



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 18. syyskuuta 2020
(OR. en)

Toimielinten välinen asia:
2020/0260(NLE)

10928/20
ADD 2

RECH 323
COMPET 418
IND 143
TELECOM 148

SAATE

Lähettiläjä:	Euroopan komission pääsihteerin puolesta Jordi AYET PUIGARNAU, johtaja
Saapunut:	18. syyskuuta 2020
Vastaanottaja:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopan unionin neuvoston pääsihteerin
Kom:n asiak. nro:	COM(2020) 569 final
Asia:	LIITE asiakirjaan EHDOTUS: NEUVOSTON ASETUS Euroopan suurteholaskennan yhteisyrityksen perustamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2020) 569 final.

Liite: COM(2020) 569 final

Bryssel 18.9.2020
COM(2020) 569 final

ANNEX 2 – PART 1/2

LIITE

asiakirjaan

EHDOTUS: NEUVOSTON ASETUS

Euroopan suurteholaskennan yhteisyrityksen perustamisesta

{SWD(2020) 179 final}

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

Sisältö

1.	PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA	3
1.1.	Ehdotuksen/aloitteen nimi.....	3
1.2.	Toimintalohko(t) (<i>ohjelmaklusteri</i>).....	3
1.3.	Ehdotus/aloite liittyy	3
1.4.	Ehdotuksen/aloitteen perustelut	3
1.4.1.	Tarpeet, joihin ehdotuksella/aloitteella vastataan lyhyellä tai pitkällä aikavälillä sekä aloitteen yksityiskohtainen toteutusaikataulu	3
1.4.2.	Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo.....	3
1.4.3.	Vastaavista toimista saadut kokemukset.....	4
1.4.4.	Yhteensopivuus monivuotisen rahoituskehyksen kanssa ja mahdolliset synergiaedut suhteessa muihin kyseeseen tuleviin välineisiin	4
1.5.	Ehdotetun toimen/aloitteen kesto ja rahoitusvaikutukset.....	5
1.6.	Hallinnointitapa (Hallinnointitavat).....	5
2.	HALLINNOINTI.....	7
2.1.	Seuranta- ja raportointisäännöt	7
2.2.	Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)	7
2.2.1.	Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanismille(/-mekanismeille), maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle.....	7
2.2.2.	Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä.....	8
2.2.3.	Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisaikankohdan odotetuista virheriskitasoista	8
2.3.	Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi.....	8
3.	EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET	9
3.1.	Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehyksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat	9
3.2.	Arviodut vaikutukset menoihin.....	12
3.2.1.	Yhteenveto arvioituista vaikutuksista menoihin	12
3.2.2.	Arviodut vaikutukset yhteisyrityksen henkilöresursseihin	15
3.2.3.	Henkilöresurssien arvioitu tarve komissiossa	18
3.2.4.	Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet.....	20
3.3.	Arviodut vaikutukset tuloihin	21

SÄÄDÖSEHDOTUKSEEN LIITTYVÄ RAHOITUSSELVITYS

1. PERUSTIEDOT EHDOTUKSESTA/ALOITTEESTA

1.1. Ehdotuksen/aloitteen nimi

Neuvoston asetus Euroopan suurteholaskennan yhteisyrityksen perustamisesta

1.2. Toimintalohko(t) (ohjelmaklusteri)

Tutkimus ja innovointi & Euroopan strategiset investoinnit

(Kehittynyt tietotekniikka - Horisontti Eurooppa -puiteohjelman klusteri 4, Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruusala Suurteholaskenta – Digitaalinen Eurooppa -ohjelman tavoite 1

1.3. Ehdotus/aloite liittyy

☐ uuteen toimeen

☐ uuteen toimeen, joka perustuu pilottihankkeeseen tai valmistelutoimeen¹

☒ 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

EuroHPC-yhteisyrityksen tavoitteena on kehittää, ottaa käyttöön, laajentaa ja ylläpitää unionissa maailman johtavaa federoitua, turvallista ja hyperverkotettua suurteholaskenta-, kvanttilaskenta-, palvelu- ja datainfrastruktuuriekosysteemiä; tukea sellaisten innovatiivisten ja kilpailukykyisten supertietokonejärjestelmien tuotantoa, jotka perustuvat toimitusketjuun, jolla varmistetaan komponentit, teknologiat ja tietämys ja jolla rajoitetaan häiriöiden riskiä, ja edistää lukuisten erilaisten näihin järjestelmiin optimoitujen sovellusten kehittämistä; sekä laajentaa suurteholaskentainfrastruktuurin käyttöä lukuisten julkisten ja yksityisten käyttäjien keskuudessa sekä tukea Euroopan tieteen ja teollisuuden avaintaitojen kehittämistä.

1.4.2. Unionin osallistumisesta saatava lisäarvo

Unionin osallistuminen luo lisäarvoa muun muassa seuraavasti:

- Se kasvattaa suurteholaskennan rahoitusta Euroopan tasolla jäsenvaltioiden/osallistujavaltioiden kanssa yhteiseksi ja koordinoituksi toiminnaksi.
- Se parantaa EU:n ja kansallisten investointien koordinoitua ja yhdistämistä (strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman pohjalta).
- Se järjestyksellisesti kansallisten ja EU:n investointien ja ohjelmien toteutusta ja auttaa lisäämään suurteholaskentaan suuntautuvia kokonaisinvestointeja Euroopassa.

¹ Sellaisina kuin nämä on määritelty varainhoitoasetuksen 58 artiklan 2 kohdan a ja b alakohdassa.

- Se mahdollistaa EU:lle maailman parhaat supertietokoneet, joita yksittäinen osallistujavaltio ei kykenisi hankkimaan.

- Se auttaa EU:n instituutioita ja käyttäjiä saamaan käyttöönsä Euroopan parhaita supertietokoneresursseja.

EuroHPC-yhteisyritys tulee voimakkaasti lisäämään laskentatehon tarjontaa käyttäjille EU:ssa, auttaa tarjoamaan riippumattoman eurooppalaisen avainteknologioiden lähteen, joka muuttaa eurooppalaisen tarjontaekosysteemin kenttää sekä edistää ja laajentaa suurteholaskennan käyttöä EU:ssa.

1.4.3. *Vastaavista toimista saadut kokemukset*

Nykyinen EuroHPC-yhteisyritys on jo kerännyt vahvaa kokemusta toiminnastaan ja sidosryhmät ovat käyneet laajoja keskusteluja ohjauksesta, hallinnosta ja muista toimintaan ja toteutukseen liittyvistä näkökohdista. Tärkeimmät tähän mennessä saadut opit voidaan tiivistää seuraavasti:

- Yhteisrahoitusjärjestelmän yksinkertaistaminen: EU:n ja kansallisen rahoituksen yhdistäminen EuroHPC-toimissa on yksinkertaistettava ja optimoitava.
- Uusien supertietokonejärjestelmien hankinta-aikatauluihin ja teknologiavalintoihin on saatava lisää joustavuutta.
- EuroHPC-järjestelmien resurssien kohdentamiseen tarvitaan lisää joustavuutta.
- EuroHPC-infrastruktuurin teolliselle/kaupalliselle käytölle tarvitaan paremmin määritellyt periaatteet, jotka mahdollistaisivat EuroHPC-valmiuksien täysimääräisen hyödyntämisen kilpailua edeltävässä tutkimuksessa tai kaupallisessa käytössä.
- Yhteistoiminnalle tiettyjen sidosryhmien (PRACE ja GEANT) kanssa tarvitaan selkeämmät puitteet. PRACEn kanssa saatetaan tarvita erityisjärjestelyjä yhteisyrityksen järjestelmien käyttöajan suhteen ja GEANTin kanssa erityisten tietoliikenneyhteyksien hankkimiseksi EuroHPC-supertietokoneita varten.
- EuroHPC-yhteisyrityksen toimintaan ja rahoitukseen osallistumisen eri muodot on määriteltävä paremmin. Esimerkiksi osallistujavaltioiden ja yksityisten osakkaiden luontoissuoritukset EuroHPC-yhteisyrityksen toimintaan on määriteltävä tarkemmin. On myös tarkemmin määriteltävä ne supertietokoneiden hankintaan ja toimintaan liittyvät kustannukset, joihin EuroHPC-yhteisyritys voi tai ei voi osallistua.
- Yksityisten osakkaiden ja muiden yksityisten toimijoiden osallistumisesta EuroHPC-yhteisyrityksen toimintaan on tehtävä joustavampaa.

1.4.4. *Yhteensopivuus monivuotisen rahoituskehyksen kanssa ja mahdolliset synergiaedut suhteessa muihin kyseeseen tuleviin välineisiin*

Synergiaetujen lähteet Horisontti Eurooppa -ohjelmassa

ECSEL-yhteisyrityksen seuraaja

Massadata-, robotiikka- ja tekoälyosiot

Kvanttitekniikan FET-lippulaivahanke

Eurooppalaiset avoimen tieteen pilvipalvelut (EOSC)

Synergiaetujen lähteet Digitaalinen Eurooppa -ohjelmassa

Tekoälyosio
Kyberturvallisuusosio
Kehittyneet digitaaliset -osio

1.5. Ehdotetun toimen/aloitteen kesto ja rahoitusvaikutukset

☒ **kesto on rajattu**

- ☒ Toiminta alkaa 1.1.2021 ja päättyy 31.12.2033.
- ☒ Rahoitusvaikutukset alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2027 maksusitoumusmäärärahojen osalta ja alkavat vuonna 2021 ja päättyvät vuonna 2033 maksumäärärahojen osalta.

☐ **kesto ei ole rajattu**

- Käynnistysvaihe alkaa vuonna VVVV ja päättyy vuonna VVVV,
- minkä jälkeen toteutus täydessä laajuudessa.

1.6. Hallinnointitapa (Hallinnointitavat)²

☐ **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

²

Kuvaukset eri hallinnointitavoista ja viittaukset varainhoitoasetukseen ovat saatavilla budjettipääosaston verkkosivuilla 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.

Yhteisyrityksen toimintaa seurataan jatkuvasti ja tarkastellaan säännöllisesti uudelleen sen varainhoitosääntöjen mukaisesti. Näin pyritään varmistamaan sekä mahdollisimman suuri vaikuttavuus ja toiminnan laadukkuus että resurssien mahdollisimman tehokas käyttö. Seurannan ja säännöllisten uudelleentarkastelujen tulokset otetaan huomioon yhteisyrityksen arvioinneissa osana Horisontti Eurooppa -ohjelmasta annetun asetuksen 47 artiklan mukaisesti tehtäviä Horisontti Eurooppa -ohjelman arviointeja.

Lisäksi komissio suorittaa riippumattomien asiantuntijoiden avustuksella läpinäkyvään prosessiin perustuvan väliarvioinnin viimeistään neljän vuoden kuluttua Horisontti Eurooppa -ohjelman käynnistymisestä. Arvioinnissa tarkastellaan, miten yhteisyritys täyttää tehtävänsä taloudellisten, teknologisten, tieteellisten, yhteiskunnallisten ja poliittisten tavoitteiden näkökulmasta. Lisäksi arvioidaan sen toiminnan tuloksellisuutta, tehokkuutta, merkityksellisyyttä, johdonmukaisuutta ja unionin lisäarvoa osana Horisontti Eurooppa -ohjelmaa. Arvioinnissa punnitaan sen synergiaa ja täydentävyyttä suhteessa asiaan liittyviin yleiseurooppalaisiin, kansallisiin ja tarvittaessa alueellisiin aloitteisiin, mukaan luettuina Horisontti Eurooppa -ohjelman muut osiot (missiot, ohjelmaklusterit ja temaattiset / erityisohjelmat). Erityistä huomiota kiinnitetään vaikutuksiin unionitasolla ja kansallisesti ottaen huomioon synergiat ja politiikkojen uudistuminen.

Arvioinneissa tarkastellaan myös yhteisyrityksen pitkän aikavälin tieteellisiä, yhteiskunnallisia, taloudellisia ja politiikan kannalta merkityksellisistä vaikutuksista sekä mahdollisten tulevien toimien tuloksellisinta toimintatapaa ja yhteisyrityksen mahdollisen jatkon asemoitumista eurooppalaisten kumppanuuksien ja poliittisten painotusten yleiseen kokonaisuuteen.

2.2. Hallinnointi- ja valvontajärjestelmä(t)

2.2.1. *Perustelut ehdotetu(i)lle hallinnointitavalle(/-tavoille), rahoituksen toteutusmekanismille(/-mekanismeille), maksujärjestelyille sekä valvontastrategialle*

Komission sisäisellä tarkastajalla on yhteisyrityksen suhteen samat valtuudet kuin komission suhteen. Lisäksi hallintoneuvosto voi tarpeen mukaan toteuttaa yhteisyrityksen sisäisen tarkastusjärjestelmän.

Asetuksen (EU, Euratom) N:o 1046/2018 154 artiklan mukaisesti yhteisyritys noudattaa moitteettoman varainhoidon, avoimuuden ja syrjimättömyyden periaatteita sekä huolehtii siitä, että sen osakkaiden taloudellisia etuja suojataan kyseisessä asetuksessa edellytettyä vastaavalla tavalla.

Epäsuorien toimien menojen jälkitarkastukset tehdään Horisontti Eurooppa -puiteohjelman mukaisesti osana Horisontti Eurooppa -puiteohjelman epäsuorien toimien tarkastuksia.

Unionin taloudellisten etujen suojaamiseksi komissio valvoo yhteisyrityksen toimintaa varainhoitoasetuksen mukaisesti, etenkin tekemällä ohjelmien täytäntöönpanoa koskevia tarkastuksia ja arviointeja, ja soveltaa tarkastus- ja hyväksyntämenettelyjä tileihin ja sulkee unionin rahoitusmenojen ulkopuolelle

maksut, jotka on suoritettu sovellettavien sääntöjen vastaisesti. Se voi myös lykätä ja keskeyttää maksuja, jos se havaitsee taloudellisia tai hallinnollisia väärinkäytöksiä.

2.2.2. Tiedot todetuista riskeistä ja niiden vähentämiseksi käyttöön otetuista sisäisistä valvontajärjestelmistä

Tärkeimmät todetut riskit liittyvät virheisiin epäsuorien toimien osallistujille suoritettavissa maksuissa ja EuroHPC-supertietokoneiden hankintojen toteutuksessa. Taloushallinnossa noudatetaan yhteisyrityksen varainhoitosääntöjä, joilla toteutetaan kyseeseen tulevien rahoitusohjelmien (eli Horisontti Eurooppa -ohjelman, Digitaalinen Eurooppa -ohjelman ja Verkkojen Eurooppa -välineen) hallinnolliset ja rahoitusprosessit. Tähän kuuluu myös yhteisten tieto- ja viestintätekniisten välineiden käyttö.

Julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuteen liittyvää erityistä eturistiriitojen riskiä pienennetään erottamalla selkeästi toisistaan hallintoneuvostolle annettava päättäntävalta – strategian ja työsuunnitelmien määrittäminen – ja ehdotuspyyntöjen ja tarjouspyyntöjen ehtojen määrittäminen ja päätökset julkisten varojen osoittamisesta.

Osallistujavaltioiden riittämättömät rahoitusosuudet vaarantavat esi-eksa-luokan supertietokoneiden hankinnan tai käytön, eli rahoitusosuudet eivät joko riitä supertietokoneiden hankintaan tai niiden käyttöön niiden taloudellisen elinkaaren aikana tai ne eivät riitä sellaisten supertietokoneiden hankintaan, jotka olisivat suorituskvyyltään maailman kolmen tehokkaimman koneen joukossa. EuroHPC-yhteisyrittäjä aloittaa hankinnat vasta kun osallistujavaltioilta on osana EuroHPC-supertietokoneen isännöintiä koskevassa kiinnostuksenilmaisupyynnössä asetettuja kelpoisuusperusteita saatu vakaa sitoumus, joka kattaa omistajuuden kokonaiskustannukset.

Horisontti Eurooppa -ohjelmasta annetun asetuksen mukaisesti osallistujavaltioiden olisi valtuutettava yhteisyrittäjä toteuttamaan näistä valtioista tuleville osallistujille epäsuorissa toimita suoritettavat rahoitusosuudet. Unionin etujen turvaamiseksi osallistujavaltioiden ja yhteisyrityksen olisi tehtävä oikeudellisesti sitovia sopimuksia, joilla osallistujavaltiot sitoutuvat maksamaan rahoitusosuutensa epäsuorissa toimita täysimääräisesti ja toiminnan koko keston ajan. Tällaiset sopimukset olisi tehtävä yhteisyrityksen vuotuisen talousarviomenettelyn ja ohjelmasuunnittelun yhteydessä. Vasta tämän jälkeen ja yhteisyrityksen varainhoitosääntöjen mukaisesti menojen hyväksyjä voisi tehdä kyseisiä epäsuoria toimia koskevat talousarviositoumukset ja oikeudelliset sitoumukset.

2.2.3. Valvonnan kustannustehokkuutta (valvontakustannusten suhde hallinnoitujen varojen arvoon) koskevat arviot ja perustelut sekä arviot maksujen suoritusajankohdan ja toimen päättämisaikajankohdan odotetuista virheriskitasoista

Koska EuroHPC-yhteisyrittäjä kuuluu Horisontti Eurooppa -ohjelman puitteissa perustettuihin yhteisyrityksiin, siihen sovelletaan komission tarkastusstrategiaa. Yhteinen täytäntöönpanokeskus CIC seuraa yhteisyrityksen toteuttamia epäsuoria toimia varmistaakseen, että virhetaso on samaa luokkaa kuin Horisontti Eurooppa -ohjelmasta rahoitettavissa muissa toimita.

2.3. Toimenpiteet petosten ja sääntöjenvastaisuuksien ehkäisemiseksi

Ilmoitetaan käytössä olevat ja suunnitellut ehkäisy- ja suojatoimenpiteet, esimerkiksi petostentorjuntastrategian pohjalta

Komissiolla ja sen edustajilla sekä tilintarkastustuomioistuimella on valtuudet tehdä kaikille EU:lta rahoitusta saaville avustuksensaajille, toimeksisaajille ja alihankkijoille asiakirjoihin perustuvia ja paikan päällä suoritettavia tarkastuksia.

Euroopan petostentorjuntavirasto (OLAF) ja Euroopan syyttäjänvirasto (EPPO) voivat suorittaa tutkimuksia, muun muassa paikan päällä tehtäviä tarkastuksia ja todentamisia, neuvoston asetuksessa (Euratom, EY) N:o 2185/96³ ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY, Euratom) N:o 883/2013⁴ vahvistettujen säännösten ja menettelyjen mukaisesti sen selvittämiseksi, onko johonkin EU-rahoitusta koskevaan avustussopimukseen tai hankintasopimukseen liittynyt Euroopan unionin taloudellisiin etuihin vaikuttavia petoksia, korruptiota tai muuta laitonta toimintaa.

Tämän asetuksen täytäntöönpanosta seurauksena olevissa avustussopimuksissa ja rahoitussopimuksissa on nimenomaisesti annettava komissiolle, tilintarkastustuomioistuimelle ja OLAFille valtuudet tehdä edellä tarkoitettuja tarkastuksia sekä edellä tarkoitettuja paikalla suoritettavia todentamisia ja tarkastuksia, sanotun kuitenkin rajoittamatta edellisten alakohtien soveltamista.

3. EHDOTUKSEN/ALOITTEEN ARVIOIDUT RAHOITUSVAIKUTUKSET

3.1. Kyseeseen tulevat monivuotisen rahoituskehityksen otsakkeet ja menopuolelle ehdotetut uudet budjettikohdat

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake	Budjettikohta	Menolaji	Rahoitusosuudet			
	Otsake 1 Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous	JM/ EI-JM ⁵	EFTA-mailta ⁶	Ehdokas-mailta ⁷	kolmansilta mailta	varainhoitoasetuksen 21 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettut rahoitusosuudet
1 Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous	01 02 02 42 01 – Horisontti Eurooppa - ohjelman klusteri Digitaalitalous ja - teknologia, teollisuus ja avaruusala — Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Tukimenot	JM	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
	01 02 02 42 02 – Horisontti Eurooppa - ohjelman klusteri Digitaalitalous ja - teknologia, teollisuus ja avaruusala — Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Toimintamenot					
	02 04 02 11 01 – Digitaalinen Eurooppa -ohjelma – Suurteholaskennan					

³ 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).

⁴ 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).

⁵ JM = jaksotetut määrärahat; EI-JM = jaksottamattomat määrärahat.

⁶ EFTA: Euroopan vapaakauppaliitto.

⁷ Ehdokasmaat ja soveltuvin osin Länsi-Balkanin mahdolliset ehdokasmaat.

	yhteisyritys (EuroHPC) Tukimenot 02 04 02 11 02 – Digitaalinen Eurooppa -ohjelma – Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Toimintamenot 02 03 03 - Verkkojen Eurooppa - välineen digitaalisio					
--	--	--	--	--	--	--

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
01 02 02 42 01 – Horisontti Eurooppa -ohjelman klusteri Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruusala — Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Tukimenot ⁸	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
01 02 02 42 02 – Horisontti Eurooppa -ohjelman klusteri Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruusala — Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Toimintamenot	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
02 04 02 11 01 – Digitaalinen Eurooppa -ohjelma – Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Tukimenot	2,017	3,149	3,660	3,733	3,808	3,884	9,748		30,000
02 04 02 11 02 – Digitaalinen Eurooppa -ohjelma – Suurteholaskennan yhteisyritys (EuroHPC) Toimintamenot	397,983	386,851	396,340	146,267	296,192	346,116	400,251		2 370,000
02 03 03 - Verkkojen Eurooppa -välineen digitaalisio	10,000	20,000	40,000	70,000	20,000	20,000	20,000		200,000
Menot yhteensä	410,000	410,000	440,000	220,000	320,000	370,000	430,000		2 600,000

⁸ Horisontti Eurooppa -ohjelman osuutta ei voida tässä vaiheessa vielä ilmoittaa. Tämän rahoitus selvityksen seuraavissa taulukoissa esitetään ainoastaan Digitaalinen Eurooppa -ohjelman ja Verkkojen Eurooppa -välineen osuudet. Tarkoituksena on, että Horisontti Eurooppa -ohjelman osuus on samaa luokkaa kuin vuotuinen rahoitusosuus nykyisessä EuroHPC-yhteisyrityksessä.

3.2. Arvioidut vaikutukset menoihin

3.2.1. Yhteenvedo arvioiduista vaikutuksista menoihin

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

Monivuotisen rahoituskehityksen otsake	1	1 Sisämarkkinat, innovointi ja digitaalitalous
---	----------	--

Yhteisyritys ⁹¹⁰¹¹			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ¹²	Vuoden 2027 jälkeen	YHTEENS Ä
Osasto 1	Sitoumukset	1.	0,402	1,434	1,911	1,949	1,988	2,028	6,205		15,917
	Maksut	2.	0,402	1,434	1,911	1,949	1,988	2,028	2,068	4,137	15,917
Osasto 2	Sitoumukset	1 a	1,615	1,715	1,749	1,784	1,820	1,856	3,544		14,083
	Maksut	2 a	1,615	1,715	1,749	1,784	1,820	1,856	1,894	1,650	14,083
Osasto 3	Sitoumukset	3 a	407,983	406,851	436,340	216,267	316,192	366,116	420,251		2 570,000
	Maksut	3 b	122,000	225,000	350,000	185,000	290,000	345,000	400,000	653,000	2 570,000
Yhteisyrityksen määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	= 1 + 1 a + 3 a	410,000	410,000	440,000	220,000	320,000	370,000	430,000	-	2 600,000
	Maksut	= 2 + 2 a + 3 b	124,017	228,149	353,660	188,733	293,808	348,884	403,962	658,787	2 600,000

⁹ Taulukko sisältää EU:n rahoitusosuudet ainoastaan Digitaalinen Eurooppa -ohjelmasta ja Verkkojen Eurooppa -välineestä.

¹⁰ Osastojen 1 ja 2 määrät ovat EU:n rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintomenoista. Jäljelle jäävä osa muodostuu yhteisyrityksen muiden osakkaiden rahoitusosuuksista, jotka on esitetty kohdassa 3.2.5.

¹¹ Osastojen 1 ja 2 maksumäärärahat perustuvat kaikkien vastaavien maksusitoumusmäärärahojen vuotuisen käyttöön, kun taas osastossa 3 ne on määritetty ottamalla huomioon epäsuorien toimien luonne ja niiden maksuaikataulu (ennakko-, väli- ja loppumaksut).

¹² Vuodelle 2027 esitetyt osastot 1 ja 2 sisältävät kyseisen vuoden maksusitoumusmäärärahat ja yhteisyrityksen jäljellä olevien vuosien etupainotteiset maksusitoumusmäärärahat kaudella 2027–2033.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	<i>Vuodesta 2027 eteenpäin</i>	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit:		p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m
Muut hallintomenot		p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m
Pääosasto YHTEENSÄ	Määrärahat	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	<i>Vuoden 2027 jälkeen</i>	YHTEENS Ä
Ohjelman määrärahat YHTEENSÄ - Otsake 1 ¹³ monivuotisesta rahoituskehystä	Sitoumukset	410,000	410,000	440,000	220,000	320,000	370,000	430,000	-	2 600,000
	Maksut	124,017	228,149	353,660	188,733	293,808	348,884	403,962	658,787	2 600,000

Monivuotisen rahoituskehysten otsake	7	”Hallintomenot”
---	----------	-----------------

¹³ Henkilöresursseihin ja muihin hallintomenoihin tarvittavat, otsakkeeseen 7 sisällyttömät määrärahat vastaavat määriä, jotka katetaan unionin rahoitusosuudella. Edellä oleviin määriin ei sisälly jäsenvaltioiden osuus osaamiskeskuksen hallintomenoihin, joka on yhtä suuri kuin unionin rahoitusosuus.

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

PO CNECT (4 kokoaikaista virkamiestä, 2 kokoaikaista sopimussuhteista toimihenkilöä)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	<i>Vuoden 2027 jälkeen</i>	YHTEENSÄ
Henkilöresurssit ¹⁴		0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	p.m	5,320
Muut hallintomenot		p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESEEN 7 kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	(Sitoumukset yhteensä = maksut yhteensä)	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	p.m	5,320

milj. euroa (kolmen desimaalin tarkkuudella)

		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	<i>Vuoden 2027 jälkeen</i>	YHTEENSÄ
Monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEISIIN kuuluvat määrärahat YHTEENSÄ	Sitoumukset	410,760	410,760	440,760	220,760	320,760	370,760	430,760		2 605,320
	Maksut	124,777	228,909	354,420	189,420	294,568	349,644	404,722	658,787	2 605,320

¹⁴ Kattaa Digitaalinen Eurooppa -ohjelman ja Verkkojen Eurooppa -välineen toimien hallinnon. Kokoaikaiseksi muutetun henkilöstön menot määritetään AD-ura-alueen henkilöstön (150 000 euroa) ja CA-ura-alueen henkilöstön (80 000 euroa) keskimääräisten vuotuisten menojen perusteella.

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)									
Sopimussuhteiset toimihenkilöt	20	25	30	30	30	30	30		
Väliaikaiset toimihenkilöt	14	22	27	27	27	27	27		
Kansalliset asiantuntijat									

YHTEENSÄ	34	47	57	57	57	57	57		
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	--	--

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)									
Sopimussuhteiset toimihenkilöt	1,019	1,624	1,988	2,028	2,069	2,110	2,152	4,304	17,294
Väliaikaiset toimihenkilöt	1,148	2,863	3,584	3,656	3,729	3,804	3,880	7,759	30,423
Kansalliset asiantuntijat									

YHTEENSÄ	2,168	4,488	5,572	5,684	5,798	5,914	6,032	12,063	47,717
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Arvioidut vaikutukset henkilöstöön (kokoaikaisten työntekijöiden lisäys) – henkilöstötaulukko¹⁵

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												
AD12												
AD11												
AD10												
AD9												
AD8												
AD7												
AD6												
AD5												
AD yhteensä	14	22	27	27	27	27	27					
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

¹⁵ Yhteisyrityksen henkilöstötaulukko sisältää myös 16 kokoaikaista työntekijää Horisontti Eurooppa -ohjelmaan liittyvää osiota varten. Tähän osioon liittyvä henkilöstömäärä pysyy samana verrattuna nykyiseen EuroHPC-yhteisyritykseen (16 kokoaikaista) ja kattaa myös nykyiseltä yhteisyritykseltä periytyvien toimien toteutuksen.

Sopimussuhteiset toimihenkilöt	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
Tehtävoryhmä IV												
Tehtävoryhmä III												
Tehtävoryhmä II												
Tehtävoryhmä I												
Yhteensä	20	25	30	30	30	30	30					

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:

Arvio kokoaikaiseksi henkilöstöksi muutettuna

Vuodet		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
• Henkilöstötaulukkaan sisältyvät virat/toimet (virkamiehet ja väliaikaiset toimihenkilöt)								
Päätoimipaikka ja komission edustustot EU:ssa		4	4	4	4	4	4	4
EU:n ulkopuoliset edustustot								
Tutkimustoiminta								
• Ulkopuolinen henkilöstö (kokoaikaiseksi muutettuna) AC, AL, END, INT ja JPD ¹⁶								
Otsake 7								
Rahoitus monivuotisen rahoituskehityksen OTSAKKEESTA 7	– päätoimipaikassa	2	2	2	2	2	2	2
	- EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Rahoitus ohjelman määrärahoista ¹⁷	- päätoimipaikassa							
	- EU:n ulkopuolisissa edustustoissa							
Tutkimustoiminta								
Muu (täsmennettävä)								
YHTEENSÄ		6	6	6	6	6	6	6

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.

¹⁶ AC = sopimussuhteiset toimihenkilöt, AL = paikalliset toimihenkilöt, END = kansalliset asiantuntijat, INT = vuokrahenkilöstö ja JPD = nuoremmat asiantuntijat EU:n ulkopuolisissa edustustoissa.

¹⁷ Toimintamäärärahoista katettavan ulkopuolisen henkilöstön enimmäismäärä (entiset BA-budjettikohdat).

Kuvaus henkilöstön tehtävistä:

Virkamiehet ja väliaikaiset toimihenkilöt	
Ulkopuolinen henkilöstö	

3.2.4. Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet¹⁸

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
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen hallintokuluihin	2,295	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175	8,655
Yksityisten osakkaiden / assosioituneiden kumppaneiden rahoitusosuudet hallintokuluihin (SBA: 22 artiklan 3 kohdan b alakohta)	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Osallistujavaltioiden rahoitusosuus yhteisyrityksen toimintakuluihin	407,705	406,825	436,825	216,825	316,825	366,825	418,170	0,00
Yksityisten osakkaiden / assosioituneiden kumppaneiden luontoissuoritukset toimissa (SBA: 22 artiklan 3 kohdan d alakohta)								
Osallistujavaltioiden luontoissuoritukset toimissa								
Yhteisrahoituksella katettavat määrärahat YHTEENSÄ	410,000	410,000	441,000	221,000	321,000	371,000	422,345	9,655

¹⁸ Ulkopuolisten tahojen rahoitusosuudet on päivitettävä Horisontti Eurooppa -ohjelmasta saatavien lisärahoitusosuuksien huomioon ottamiseksi.

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 ¹⁹						
	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).

¹⁹ Perinteiset omat varat (tulli- ja sokerimaksut) on ilmoitettava nettomääräisinä eli bruttomäärästä on vähennettävä kantokuluja vastaava 20 prosentin osuus.