



Bryssel, 11. tammikuuta 2019  
(OR. en)

15316/18

---

---

Toimielinten välinen asia:  
2018/0236(COD)

---

---

CODEC 2268	MI 968
ESPACE 77	ENER 431
RECH 528	EMPL 578
COMPET 859	CSC 365
IND 396	CSCGNSS 13
EU-GNSS 31	CSDP/PSDC 727
TRANS 628	CFSP/PESC 1171
AVIATION 166	CADREFIN 406
MAR 194	PE 184
TELECOM 459	

## ILMOITUS

---

Lähtettäjä: Neuvoston pääsihteeristö

Vastaanottaja: Pysyvien edustajien komitea / Neuvosto

---

Asia: Ehdotus EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEKSI unionin avaruusohjelman ja Euroopan unionin avaruusohjelmaviraston perustamisesta sekä asetusten (EU) N:o 912/2010, (EU) N:o 1285/2013 ja (EU) N:o 377/2014 ja päätöksen (EU) N:o 541/2014/EU kumoamisesta – Euroopan parlamentin käsittelyn tulokset (Strasbourg, 10.–13. joulukuuta 2018)

---

## I JOHDANTO

Esittelijä Massimiliano SALINI (EPP, IT) esitti teollisuus-, tutkimus- ja energiavaliokunnan puolesta mietinnön, joka sisälsi 222 tarkistusta (tarkistukset 1–222) asetusehdotukseen.

Lisäksi poliittiset ryhmät esittivät seuraavat tarkistukset: ECR esitti kaksi tarkistusta (tarkistukset 223 ja 224), GUE/NGL kaksi tarkistusta (tarkistukset 225 ja 226) ja EFDD yhden tarkistuksen (tarkistus 227).

## II ÄÄNESTYS

Täysistunnon äänestyksessä 13. joulukuuta 2018 hyväksyttiin tarkistukset 1–108 ja 110–222.

Hyväksytyt tarkistukset esitetään liitteessä.

Äänestyksen päätteeksi ehdotus palautettiin valiokuntaan Euroopan parlamentin työjärjestyksen 59 artiklan 4 kohdan 4 alakohdan mukaisesti. Euroopan parlamentin ensimmäistä käsittelyä ei näin ollen saatettu päätökseen, ja neuvottelut neuvoston kanssa voidaan aloittaa.

## **Unionin avaruusohjelman ja Euroopan unionin avaruusohjelmaviraston perustaminen \*\*\*I**

**Euroopan parlamentin tarkistukset 13. joulukuuta 2018 ehdotukseen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi unionin avaruusohjelman ja Euroopan unionin avaruusohjelmaviraston perustamisesta sekä asetusten (EU) N:o 912/2010, (EU) N:o 1285/2013 ja (EU) N:o 377/2014 ja päätöksen N:o 541/2014/EU kumoamisesta (COM(2018)0447 – C8-0258/2018 – 2018/0236(COD))<sup>1</sup>**

**(Tavallinen lainsäätämisyjärjestys: ensimmäinen käsittely)**

### **Tarkistus 1**

**Luonnos lainsäädäntöpäätöslauselmaksi  
Johdanto-osan 5 a viite (uusi)**

*Luonnos lainsäädäntöpäätöslauselmaksi*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon 14. syyskuuta 2016 annetun komission tiedonannon ”Verkkoyhteydet kilpailukykyisillä digitaalisilla sisämarkkinoilla – Kohti eurooppalaista gigabittiyhteiskuntaa” (COM(2016)0587) ja siihen liittyvän komission yksiköiden valmisteluasiakirjan (SWD(2016)0300),*

### **Tarkistus 2**

**Luonnos lainsäädäntöpäätöslauselmaksi  
Johdanto-osan 5 b viite (uusi)**

*Luonnos lainsäädäntöpäätöslauselmaksi*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon 14. syyskuuta 2016 annetun komission tiedonannon ”5G-Eurooppa: toimintasuunnitelma” (COM(2016)0588) ja sen liitteenä olevan komission yksiköiden valmisteluasiakirjan (SWD(2016)0306),*

---

<sup>1</sup> Asia päätettiin palauttaa asiasta vastaavaan valiokuntaan toimielinten välisiä neuvotteluja varten työjärjestyksen 59 artiklan 4 kohdan neljännen alakohdan mukaisesti (A8-0405/2018).

### Tarkistus 3

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 1 kappale

##### *Komission teksti*

(1) Avaruusteknologiasta, -datasta ja -palveluista on tullut välttämätön osa eurooppalaisten jokapäiväistä elämää, ja niillä on keskeisen tärkeä merkitys monien strategisten etujen turvaamisessa. Unionin avaruusteollisuus on jo nyt yksi maailman kilpailukykyisimmistä. Uusien toimijoiden ilmaantuminen ja uuden teknologian kehitys mullistavat kuitenkin teollisuuden perinteisiä malleja. Tämän vuoksi on olennaisen tärkeää, että unioni kuuluu jatkossakin johtaviin kansainvälisiin toimijoihin, että sillä on laaja toiminnanvapaus avaruusosalalla ja että se edistää tieteellistä ja teknistä kehitystä ja tukee avaruusalan yritysten kilpailukykyä ja innovointivalmiuksia, erityisesti pienten ja keskisuurten yritysten, startup-yritysten ja innovatiivisten yritysten osalta.

##### *Tarkistus*

(1) Avaruusteknologiasta, -datasta ja -palveluista on tullut välttämätön osa eurooppalaisten jokapäiväistä elämää, ja niillä on keskeisen tärkeä merkitys monien strategisten etujen turvaamisessa. Unionin avaruusteollisuus on jo nyt yksi maailman kilpailukykyisimmistä. Uusien toimijoiden ilmaantuminen ja uuden teknologian kehitys mullistavat kuitenkin teollisuuden perinteisiä malleja. Tämän vuoksi on olennaisen tärkeää, että unioni kuuluu jatkossakin johtaviin kansainvälisiin toimijoihin, että sillä on laaja toiminnanvapaus avaruusosalalla ja että se edistää tieteellistä ja teknistä kehitystä ja tukee avaruusalan yritysten kilpailukykyä ja innovointivalmiuksia, erityisesti pienten ja keskisuurten yritysten, startup-yritysten ja innovatiivisten yritysten osalta. ***Samalla on tärkeää luoda asianmukaiset olosuhteet, joilla taataan tasapuoliset globaalit toimintaedellytykset avaruusosalalla toimiville yrityksille.***

### Tarkistus 4

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 2 kappale

##### *Komission teksti*

(2) Avaruusalan kehitys on perinteisesti ollut kytköksissä turvallisuuskysymyksiin. Monissa tapauksissa avaruusalan laitteet, komponentit ja välineet ovat kaksikäyttötuotteita. Tämän vuoksi olisikin aiheellista hyödyntää niitä mahdollisuuksia, joita avaruusala ***tarjoaa***

##### *Tarkistus*

(2) Avaruusalan kehitys on perinteisesti ollut kytköksissä turvallisuuskysymyksiin. Monissa tapauksissa avaruusalan laitteet, komponentit ja välineet ovat kaksikäyttötuotteita. Tämän vuoksi olisikin aiheellista hyödyntää niitä mahdollisuuksia, joita avaruusala ***ja***

unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuudelle.

*itsenäinen pääsy avaruuteen tarjoavat* unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuudelle *ja riippumattomuudelle*.

## Tarkistus 5

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 3 kappale

#### *Komission teksti*

(3) Unioni on laatinut omia avaruusaloitteitaan ja -ohjelmiaan 1990-luvun lopulta lähtien; näitä ovat Euroopan geostationaarinen navigointilisäjärjestelmä, jäljempänä 'EGNOS', ja sittemmin Galileo ja Copernicus, joilla vastataan sekä unionin kansalaisten tarpeisiin että eri alojen politiikan vaatimuksiin. Näiden aloitteiden jatkuvuus olisi varmistettava, **mutta samalla** niitä on myös kehitettävä, jotta ne pysyvät jaksossakin etulinjassa uuden teknologian kehittyessä ja digitaalisen ja tieto- ja viestintäteknologian murroksen edetessä, täyttävät käyttäjien tarpeet ja vastaavat politiikan painopisteitä, **kuten ilmastonmuutos (arktisen alueen muutosten seuranta mukaan luettuna), turvallisuus ja puolustusala**.

#### *Tarkistus*

(3) Unioni on laatinut omia avaruusaloitteitaan ja -ohjelmiaan 1990-luvun lopulta lähtien; näitä ovat Euroopan geostationaarinen navigointilisäjärjestelmä, jäljempänä 'EGNOS', ja sittemmin Galileo ja Copernicus, joilla vastataan sekä unionin kansalaisten tarpeisiin että eri alojen politiikan vaatimuksiin. Näiden aloitteiden jatkuvuus, **hyödyntäminen ja käyttö** olisi varmistettava, **ja** niitä on myös kehitettävä, jotta ne pysyvät jatkossakin etulinjassa uuden teknologian kehittyessä ja digitaalisen ja tieto- ja viestintäteknologian murroksen edetessä, täyttävät käyttäjien tarpeet ja vastaavat politiikan painopisteitä. **Ohjelmalla olisi edistettävä myös avaruuspohjaisia palveluita siten, että kaikki jäsenvaltiot ja niiden kansalaiset voivat täysimääräisesti hyötyä ohjelmasta.**

## Tarkistus 6

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 4 kappale

#### *Komission teksti*

(4) Unionin on varmistettava toiminnanvapautensa ja autonomiansa, jotta sillä on avaruuteen pääsy ja mahdollisuus sen turvalliseen käyttöön. Tämän vuoksi on olennaisen tärkeää, että se pitää edelleen yllä autonomista, luotettavaa ja kustannustehokasta pääsyä

#### *Tarkistus*

(4) Unionin on varmistettava toiminnanvapautensa ja autonomiansa, jotta sillä on avaruuteen pääsy ja mahdollisuus sen turvalliseen käyttöön. Tämän vuoksi on olennaisen tärkeää, että se pitää edelleen yllä autonomista, luotettavaa ja kustannustehokasta pääsyä

avaruuteen, erityisesti kriittisen infrastruktuurin ja teknologian, yleisen turvallisuuden sekä unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuuden osalta. Komission pitäisi tämän vuoksi voida koota laukaisupalvelut yhteen Euroopan tasolla sekä sen omia tarpeita että pyynnöstä myös muiden tahojen, jäsenvaltiot mukaan luettuina, tarpeita varten perussopimuksen 189 artiklan 2 kohdan määräysten mukaisesti. On myös ratkaisevan tärkeää, että unionilla on jatkossakin nykyaikainen, tehokas ja joustava laukaisuinfrastruktuuri. Jäsenvaltioiden ja Euroopan avaruusjärjestön toteuttamien toimenpiteiden lisäksi komission olisi tarkasteltava keinoja tällaisen infrastruktuurin tukemiseksi. Erityisesti jos ohjelman tarpeiden mukaisten laukaisujen toteuttamiseen tarvitaan maassa sijaitsevan avaruusinfrastruktuurin ylläpitoa tai kehittämistä, pitäisi olla mahdollista rahoittaa tällaiset muutokset osittain ohjelmasta varainhoitoasetuksen mukaisesti ja kun selkeää EU-tason lisäarvoa voidaan saavuttaa, jotta ohjelmassa saavutetaan parempi kustannustehokkuus.

avaruuteen, *mukaan lukien vaihtoehtoiset laukaisuteknologiat ja innovatiiviset järjestelmät tai palvelut*, erityisesti kriittisen infrastruktuurin ja teknologian, yleisen turvallisuuden sekä unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuuden osalta. Komission pitäisi tämän vuoksi voida koota laukaisupalvelut yhteen Euroopan tasolla sekä sen omia tarpeita että pyynnöstä myös muiden tahojen, jäsenvaltiot mukaan luettuina, tarpeita varten perussopimuksen 189 artiklan 2 kohdan määräysten mukaisesti. On myös ratkaisevan tärkeää, että unionilla on jatkossakin nykyaikainen, tehokas ja joustava laukaisuinfrastruktuuri. Jäsenvaltioiden ja Euroopan avaruusjärjestön toteuttamien toimenpiteiden lisäksi komission olisi tarkasteltava keinoja tällaisen infrastruktuurin tukemiseksi. Erityisesti jos ohjelman tarpeiden mukaisten laukaisujen toteuttamiseen tarvitaan maassa sijaitsevan avaruusinfrastruktuurin ylläpitoa tai kehittämistä, pitäisi olla mahdollista rahoittaa tällaiset muutokset osittain ohjelmasta varainhoitoasetuksen mukaisesti ja kun selkeää EU-tason lisäarvoa voidaan saavuttaa, jotta ohjelmassa saavutetaan parempi kustannustehokkuus.

## Tarkistus 7

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 5 kappale

#### *Komission teksti*

(5) Jotta voidaan vahvistaa unionin avaruusteollisuuden kilpailukykyä ja sen valmiuksia suunnitella, rakentaa ja käyttää omia järjestelmiään, unionin olisi tuettava koko avaruusteollisuuden syntymistä, kasvua ja kehitystä. Liiketoiminnalle ja innovoinnille suotuisan mallin luomista olisi tuettava Euroopan tasolla sekä

#### *Tarkistus*

(5) Jotta voidaan vahvistaa unionin avaruusteollisuuden kilpailukykyä ja sen valmiuksia suunnitella, rakentaa ja käyttää omia järjestelmiään, unionin olisi tuettava koko avaruusteollisuuden syntymistä, kasvua ja kehitystä. Liiketoiminnalle ja innovoinnille suotuisan mallin luomista olisi tuettava Euroopan tasolla sekä

alueellisella ja kansallisella tasolla **perustamalla** avaruus- ja digitaalialan ja käyttäjien **yhteisiä alustoja**. Jotta unioniin sijoittautuneet avaruusyritykset voisivat menestyä, unionin olisi edistettävä niiden laajentumista, myös tukemalla niiden riskirahoituksen saantia, sillä avaruusalan startup-yritysten saatavilla ei unionissa ole soveltuvaa yksityistä pääomarahoitusta, ja perustamalla innovaatiokumppanuuksia (innovatiivisten tuotteiden ja palveluiden hankinta ensimmäisellä niitä koskevalla sopimuksella).

alueellisella ja kansallisella tasolla **esimerkiksi aloitteilla, jotka liittyvät** avaruus- ja digitaalialan ja käyttäjien **yhteisiin alustoihin**. **Avaruusalan yhteistyöalustojen olisi tehtävä yhteistyötä digitaali-innovointikeskittymien kanssa yrittäjyyden ja taitojen edistämiseksi**. Jotta unioniin sijoittautuneet avaruusyritykset voisivat menestyä, unionin olisi edistettävä niiden **perustamista ja** laajentumista, myös tukemalla niiden riskirahoituksen saantia, sillä avaruusalan startup-yritysten saatavilla ei unionissa ole soveltuvaa yksityistä pääomarahoitusta, ja perustamalla innovaatiokumppanuuksia (innovatiivisten tuotteiden ja palveluiden hankinta ensimmäisellä niitä koskevalla sopimuksella).

## Tarkistus 8

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 6 kappale

#### *Komission teksti*

(6) Kattavuutensa ja globaalien haasteiden ratkaisupotentiaalinsa ansiosta unionin avaruushjelmalla, jäljempänä 'ohjelma', on vahva kansainvälinen ulottuvuus. Komission olisi tämän vuoksi voitava hallinnoida sitä unionin puolesta ja koordinoida toimintaa kansainvälisellä näyttämöllä unionin puolesta, erityisesti unionin ja sen jäsenvaltioiden etujen puolustamiseksi kansainvälisillä foorumeilla, mukaan lukien taajuuksien ala, tukea unionin teknologiaa ja teollisuutta ja edistää koulutusalan yhteistyötä, kun muistetaan, että osapuolten oikeuksien ja velvollisuuksien välillä on tarpeen varmistaa vastavuoroisuus. On erityisen tärkeää, että komissio edustaa unionia kansainvälisen Cospas–Sarsat-ohjelman elimissä tai alaan liittyvissä YK:n elimissä, mukaan lukien elintarvike- ja maatalousjärjestö, sekä

#### *Tarkistus*

(6) Kattavuutensa ja globaalien haasteiden ratkaisupotentiaalinsa ansiosta unionin avaruushjelmalla, jäljempänä 'ohjelma', on vahva kansainvälinen ulottuvuus. Komission olisi tämän vuoksi voitava hallinnoida sitä unionin puolesta ja koordinoida toimintaa kansainvälisellä näyttämöllä unionin puolesta, erityisesti unionin ja sen jäsenvaltioiden etujen puolustamiseksi kansainvälisillä foorumeilla, mukaan lukien taajuuksien ala. **Komission olisi vahvistettava taloudellista diplomatiata, jotta voidaan** tukea unionin teknologiaa ja teollisuutta ja edistää koulutusalan yhteistyötä, kun muistetaan, että osapuolten oikeuksien ja velvollisuuksien välillä on tarpeen varmistaa vastavuoroisuus **sekä tasapuolinen kilpailu kansainvälisellä tasolla**. On erityisen tärkeää, että komissio edustaa unionia kansainvälisen Cospas–

Maailman ilmatieteen järjestössä.

Sarsat-ohjelman elimissä tai alaan liittyvissä YK:n elimissä, mukaan lukien elintarvike- ja maatalousjärjestö, sekä Maailman ilmatieteen järjestössä.

## Tarkistus 9

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 7 kappale

#### *Komission teksti*

(7) Komission olisi yhdessä jäsenvaltioiden ja korkean edustajan kanssa edistettävä vastuullista toimintaa avaruudessa ja ulkoavaruudessa ja tutkittava mahdollisuutta liittyä asiaankuuluviin YK:n yleissopimuksiin.

#### *Tarkistus*

(7) Komission olisi yhdessä jäsenvaltioiden ja korkean edustajan kanssa edistettävä vastuullista toimintaa avaruudessa ja ulkoavaruudessa, ***erityisesti ratkaisujen löytämiseksi avaruusromun lisääntymisen torjumiseen***, ja tutkittava mahdollisuutta liittyä asiaankuuluviin YK:n yleissopimuksiin, ***mukaan lukien yleissopimus valtioiden toimintaa johtavista periaatteista niiden tutkiessa ja käyttäessä ulkoavaruutta, siihen luettuna kuu ja muut taivaankappaleet (ulkoavaruussopimus)***.

## Tarkistus 10

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 8 kappale

#### *Komission teksti*

(8) Ohjelmalla on samanlaisia tavoitteita kuin muilla unionin ohjelmilla, joita ovat esimerkiksi Euroopan horisontti, InvestEU-rahasto, Euroopan puolustusrahasto sekä asetuksen (EU) [yhteisiä säännöksiä koskeva asetukset] piiriin kuuluvat rahastot. Tämän vuoksi olisi säädettävä näistä ohjelmista saatavasta kumulatiivisesta rahoituksesta, sillä edellytyksellä että rahoitus koskee samoja ***kustannuseriä***, erityisesti unionin ohjelmista saatavaa täydentävää rahoitusta koskevilla

#### *Tarkistus*

(8) Ohjelmalla on samanlaisia tavoitteita kuin muilla unionin ohjelmilla, joita ovat esimerkiksi Euroopan horisontti, InvestEU-rahasto, Euroopan puolustusrahasto sekä asetuksen (EU) [yhteisiä säännöksiä koskeva asetukset] piiriin kuuluvat rahastot. Tämän vuoksi olisi säädettävä näistä ohjelmista saatavasta kumulatiivisesta rahoituksesta, sillä edellytyksellä että rahoitus koskee samoja ***kustannuksia***, erityisesti unionin ohjelmista saatavaa täydentävää rahoitusta koskevilla



järjestelyillä, kun hallintomääräykset sen mahdollistavat, joko peräkkäin, vuorotellen tai yhdistelemällä varoja, mukaan lukien toimien yhteisrahoitus siten, että mahdollisuuksien mukaan voidaan toteuttaa innovaatiokumppanuuksia ja rahoitusta yhdistäviä toimia. Ohjelman täytäntöönpanon aikana komission olisi tämän vuoksi edistettävä synergiaa muiden aiheeseen liittyvien unionin ohjelmien kanssa, mikä mahdollistaisi mahdollisuuksien mukaan riskirahoituksen käytön, innovaatiokumppanuudet sekä kumulatiivisen rahoituksen tai rahoitusta yhdistävät toimet.

järjestelyillä, kun hallintomääräykset sen mahdollistavat, joko peräkkäin, vuorotellen tai yhdistelemällä varoja, mukaan lukien toimien yhteisrahoitus siten, että mahdollisuuksien mukaan voidaan toteuttaa innovaatiokumppanuuksia ja rahoitusta yhdistäviä toimia. Ohjelman täytäntöönpanon aikana komission olisi tämän vuoksi edistettävä synergiaa muiden aiheeseen liittyvien unionin ohjelmien kanssa, mikä mahdollistaisi mahdollisuuksien mukaan riskirahoituksen käytön, innovaatiokumppanuudet sekä kumulatiivisen rahoituksen tai rahoitusta yhdistävät toimet. ***On tärkeää varmistaa Euroopan horisontti -ohjelman ja muiden unionin ohjelmien sekä ohjelman komponenttien avulla kehitettyjen ratkaisujen välinen jatkuvuus.***

## Tarkistus 11

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 10 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***(10 a) Unionin avaruusala työllistää noin 200 000 ammattilaista. Tämän vuoksi on tärkeää jatkaa alan huippuinfrastruktuurin kehittämistä ja edistää näin taloudellista toimintaa sekä tuotantoketjun alku- että loppupäässä. Euroopan avaruusteollisuuden tulevan kilpailukyvyyn varmistamiseksi ohjelmalla olisi lisäksi tuettava avaruuteen liittyvien korkean tason pätevyyksien kehittämistä ja koulutustoimintaa ja keskityttävä erityisesti tyttöihin ja naisiin unionin kansalaisten koko potentiaalın toteuttamiseksi tällä alalla.***

## Tarkistus 12

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 13 a kappale (uusi)

(13 a) *Ohjelman olisi hyödynnettävä avaruus- ja liikennealan välisiä synergioita ottaen huomioon, että avaruusteknologialla on keskeinen rooli, kun maa-, meri-, lento- ja avaruusliikenteestä kehitetään älykkäämpää, tehokkaampaa, turvallisempaa, varmempaa, kestävämpää ja integroidumpaa samalla kun innovatiivisen ja ajantasaisen avaruusteknologian kysyntä kasvavalla ja innovatiivisella liikennesektorilla lisääntyy.*

### Tarkistus 13

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 14 kappale

(14) Ohjelman mahdollisesti tuottamat tulot olisi tuloutettava unionille, jotta unionin aiemmat investoinnit saadaan osittain takaisin, ja nämä tulot olisi käytettävä ohjelman tavoitteiden tukemiseen. Samasta syystä pitäisi olla mahdollista sisällyttää tulojenjakojärjestely yksityisen sektorin toimijoiden kanssa tehtyihin sopimuksiin.

(14) Ohjelman **komponenttien** mahdollisesti tuottamat tulot olisi tuloutettava unionille, jotta unionin aiemmat investoinnit saadaan osittain takaisin, ja nämä tulot olisi käytettävä ohjelman tavoitteiden **saavuttamisen** tukemiseen. Samasta syystä pitäisi olla mahdollista sisällyttää tulojenjakojärjestely yksityisen sektorin toimijoiden kanssa tehtyihin sopimuksiin.

### Tarkistus 14

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 16 kappale

(16) Ohjelma tukeutuu monimutkaiseen ja jatkuvasti kehittyvään teknologiaan. Ohjelman puitteissa tehtyjen hankintasopimusten osalta tukeutuminen

(16) Ohjelma tukeutuu monimutkaiseen ja jatkuvasti kehittyvään teknologiaan. Ohjelman puitteissa tehtyjen hankintasopimusten osalta tukeutuminen

tällaiseen teknologiaan aiheuttaa epävarmuustekijöitä ja riskejä, varsinkin jos sopimukseen liittyy laitteistoja tai pitkän aikavälin palveluntarjontaa. Tämän vuoksi tarvitaan julkisia hankintoja koskevia erityistoimenpiteitä, joita sovelletaan varainhoitoasetuksessa vahvistettujen sääntöjen lisäksi. Olisi näin ollen voitava tehdä hankintasopimus monivaiheisena ehdollisena sopimuksena, liittää sopimukseen sen toteuttamisen kuluessa tietyin ehdoin lisäsopimus tai vaatia alihankinnan vähimmäisosuutta. Ohjelman komponenteille ominaisten teknisten epävarmuustekijöiden vuoksi hankintahintoja ei myöskään aina ole mahdollista määrittää täsmällisesti, joten pitäisi olla mahdollista tehdä sopimukset siten, ettei niissä määrätä kiinteää lopullista hintaa ja että niihin sisältyy unionin taloudelliset edut turvaavia lausekkeita.

tällaiseen teknologiaan aiheuttaa epävarmuustekijöitä ja riskejä, varsinkin jos sopimukseen liittyy laitteistoja tai pitkän aikavälin palveluntarjontaa. Tämän vuoksi tarvitaan julkisia hankintoja koskevia erityistoimenpiteitä, joita sovelletaan varainhoitoasetuksessa vahvistettujen sääntöjen lisäksi. Olisi näin ollen voitava tehdä hankintasopimus monivaiheisena ehdollisena sopimuksena, liittää sopimukseen sen toteuttamisen kuluessa tietyin ehdoin lisäsopimus tai vaatia alihankinnan vähimmäisosuutta **erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille sekä startup-yrityksille**. Ohjelman komponenteille ominaisten teknisten epävarmuustekijöiden vuoksi hankintahintoja ei myöskään aina ole mahdollista määrittää täsmällisesti, joten pitäisi olla mahdollista tehdä sopimukset siten, ettei niissä määrätä kiinteää lopullista hintaa ja että niihin sisältyy unionin taloudelliset edut turvaavia lausekkeita.

## Tarkistus 15

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 25 kappale

#### *Komission teksti*

(25) Ohjelman vankka julkinen hallinnointi edellyttää vastuiden ja tehtävien selkeää jakoa eri osallistujatahojen välillä, jotta voidaan välttää päällekkäisyyksiä ja vähentää viivästyksiä ja kustannusylityksiä.

#### *Tarkistus*

(25) Ohjelman vankka julkinen hallinnointi edellyttää vastuiden ja tehtävien selkeää jakoa eri osallistujatahojen välillä, jotta voidaan välttää päällekkäisyyksiä ja vähentää viivästyksiä ja kustannusylityksiä, **ja siinä olisi pyrittävä asettamaan etusijalle nykyisten eurooppalaisten infrastruktuurien käyttö sekä Euroopan teollisuudenalojen ja ammatillisen sektorin kehittäminen**.

## Tarkistus 16

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 25 a kappale (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(25 a) Avaruusohjelmat ovat käyttäjälähtöisiä, ja niiden täytäntöönpano ja kehittäminen edellyttävät siksi käyttäjien edustajien jatkuvaa, vaikuttavaa osallistumista.**

**Tarkistus 17**

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 26 kappale**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

(26) Jäsenvaltiot ovat jo pitkään toimineet avaruusosalalla. Niillä on avaruuteen liittyviä järjestelmiä, infrastruktuuria sekä kansallisia virastoja ja elimiä. Tämän vuoksi ne voivat antaa suuren panoksen ohjelmaan, erityisesti sen täytäntöönpanoon, ja tehdä täysimittaista yhteistyötä unionin kanssa ohjelman palveluiden ja sovellusten edistämiseksi. Komission olisi voitava hyödyntää jäsenvaltioiden käytössä olevia välineitä, ja se voisi antaa niille muita kuin sääntelytehtäviä unionin ohjelman toteutuksessa ja hyötyä niiden tarjoamasta avusta. Asianomaisten jäsenvaltioiden olisi toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet varmistaakseen niiden alueelle perustettujen maa-asemien suojaamisen. Jäsenvaltioiden ja komission olisi lisäksi tehtävä yhteistyötä keskenään ja asiaankuuluvien kansainvälisten elinten ja sääntelyviranomaisten kanssa varmistaakseen monivuotisen radiotaajuuspoliittisen ohjelman perustamisesta 14 päivänä maaliskuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 243/2012/EU<sup>15</sup> mukaisesti, että ohjelman edellyttämät

(26) Jäsenvaltiot ovat jo pitkään toimineet avaruusosalalla. Niillä on avaruuteen liittyviä järjestelmiä, infrastruktuuria sekä kansallisia virastoja ja elimiä. Tämän vuoksi ne voivat antaa suuren panoksen ohjelmaan, erityisesti sen täytäntöönpanoon, ja tehdä täysimittaista yhteistyötä unionin kanssa ohjelman palveluiden ja sovellusten edistämiseksi. Komission olisi voitava hyödyntää jäsenvaltioiden käytössä olevia välineitä, ja se voisi antaa niille muita kuin sääntelytehtäviä unionin ohjelman toteutuksessa ja hyötyä niiden tarjoamasta avusta. Asianomaisten jäsenvaltioiden olisi toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet varmistaakseen niiden alueelle perustettujen maa-asemien suojaamisen. Jäsenvaltioiden ja komission olisi lisäksi tehtävä yhteistyötä keskenään ja asiaankuuluvien kansainvälisten elinten ja sääntelyviranomaisten kanssa varmistaakseen monivuotisen radiotaajuuspoliittisen ohjelman perustamisesta 14 päivänä maaliskuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 243/2012/EU<sup>15</sup> mukaisesti, että ohjelman edellyttämät

taajuudet on saatavilla ja **suojattu** niin, että tarjottaviin palveluihin perustuvia sovelluksia voidaan kehittää ja toteuttaa täysimittaisesti.

---

<sup>15</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 243/2012/EU, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2012, monivuotisen radiotaajuuspoliittisen ohjelman perustamisesta (EUVL L 81, 21.3.2012, s. 7).

taajuudet on saatavilla ja **niillä on riittävä suojaus** niin, että tarjottaviin palveluihin perustuvia sovelluksia voidaan kehittää ja toteuttaa täysimittaisesti.

---

<sup>15</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 243/2012/EU, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2012, monivuotisen radiotaajuuspoliittisen ohjelman perustamisesta (EUVL L 81, 21.3.2012, s. 7).

## Tarkistus 18

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 27 kappale

#### *Komission teksti*

(27) Komissio on vastuussa unionin yleisen edun edistämisestä, joten ohjelman **toteuttaminen**, sitä koskevan kokonaisvastuun kantaminen ja ohjelman käytön edistäminen kuuluvat komission tehtäviin. Jotta eri osapuolten resursseja ja osaamista voitaisiin hyödyntää parhaalla mahdollisella tavalla, komission olisi voitava siirtää tiettyjä tehtäviä muille. Lisäksi komissiolla on parhaat edellytykset vahvistaa järjestelmien ja palveluiden kehityksen kannalta tarpeelliset keskeiset **tekniset ja toiminnalliset eritelmit**.

#### *Tarkistus*

(27) Komissio on vastuussa unionin yleisen edun edistämisestä, joten ohjelman **toteuttamisen valvonta**, sitä koskevan kokonaisvastuun kantaminen ja ohjelman käytön edistäminen kuuluvat komission tehtäviin. Jotta eri osapuolten resursseja ja osaamista voitaisiin hyödyntää parhaalla mahdollisella tavalla, komission olisi voitava siirtää tiettyjä tehtäviä muille. Lisäksi komissiolla on parhaat edellytykset vahvistaa järjestelmien ja palveluiden kehityksen kannalta tarpeelliset keskeiset **vaatimukset**.

## Tarkistus 19

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 28 kappale

#### *Komission teksti*

(28) Euroopan unionin avaruusohjelmaviraston, jäljempänä 'avaruusohjelmavirasto', jolla korvataan asetuksen (EU) N:o 912/2010 nojalla

#### *Tarkistus*

(28) Euroopan unionin avaruusohjelmaviraston, jäljempänä 'avaruusohjelmavirasto', jolla korvataan asetuksen (EU) N:o 912/2010 nojalla

perustettu Euroopan GNSS-virasto ja joka on sen seuraaja, on tarkoitus edistää unionin avaruusohjelmaa, erityisesti turvallisuuden osalta. **Tietyt ohjelman turvallisuuteen ja edistämiseen** liittyvät tehtävät olisi sen vuoksi annettava avaruusohjelmavirastolle. Erityisesti turvallisuuden osalta, kun otetaan huomioon avaruusohjelmaviraston kokemus tällä alalla, sen olisi oltava vastuussa turvallisuusjärjestelyiden hyväksyntätehtävistä kaikissa unionin toimissa avaruusosalalla. Lisäksi sen olisi hoidettava komission sille siirtämät tehtävät yhdellä tai useammalla rahoitusosuussopimuksella, jotka kattavat useita muita ohjelmaan liittyviä erityistehtäviä.

perustettu Euroopan GNSS-virasto ja joka on sen seuraaja, on tarkoitus edistää unionin avaruusohjelmaa, erityisesti turvallisuuden, **kyberturvallisuuden sekä palvelujen ja toimintaketjun loppupään toimivuuden** edistämisen osalta. **Näihin aloihin** liittyvät tehtävät olisi sen vuoksi annettava avaruusohjelmavirastolle. Erityisesti turvallisuuden osalta, kun otetaan huomioon avaruusohjelmaviraston kokemus tällä alalla, sen olisi oltava vastuussa turvallisuusjärjestelyiden hyväksyntätehtävistä kaikissa unionin toimissa avaruusosalalla. **Avaruusohjelmavirastolle olisi myös uskottava Copernicuksen edistämisen- ja kaupallistamistoimien toteuttaminen sen Galileon ja EGNOSin käytön omaksumisen edistämisestä käyttäjien ja markkinoiden osalta saamia myönteisiä tuloksia hyödyntäen ja ohjelmien edistämiseksi pakettina.** Lisäksi sen olisi hoidettava komission sille siirtämät tehtävät yhdellä tai useammalla rahoitusosuussopimuksella, jotka kattavat useita muita ohjelmaan liittyviä erityistehtäviä.

## Tarkistus 20

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 29 kappale

#### *Komission teksti*

(29) Euroopan avaruusjärjestö (ESA) on kansainvälinen organisaatio, jolla on laaja kokemus avaruusosalasta ja joka on tehnyt Euroopan yhteisön kanssa puitesopimuksen vuonna 2004. Tämän vuoksi se on tärkeä kumppani ohjelmaa toteutettaessa, ja sen kanssa olisi luotava tarvittavat yhteydet. Tältä osin ja varainhoitoasetuksen mukaisesti on tärkeää tehdä ESAn kanssa rahoitusta koskeva puitekumppanuussopimus, joka kattaa kaikki komission, avaruusohjelmaviraston

#### *Tarkistus*

(29) Euroopan avaruusjärjestö (ESA) on kansainvälinen organisaatio, jolla on laaja kokemus avaruusosalasta ja joka on tehnyt Euroopan yhteisön kanssa puitesopimuksen vuonna 2004. Tämän vuoksi se on tärkeä kumppani ohjelmaa toteutettaessa, ja sen kanssa olisi luotava tarvittavat yhteydet. Tältä osin ja varainhoitoasetuksen mukaisesti on tärkeää tehdä ESAn kanssa rahoitusta koskeva puitekumppanuussopimus, joka kattaa kaikki komission, avaruusohjelmaviraston

ja ESan väliset rahoitussuhteet ja jolla varmistetaan näiden niiden johdonmukaisuus ja vaatimustenmukaisuus Euroopan yhteisön ja Euroopan avaruusjärjestön väliseen puitesopimukseen ja erityisesti sen 5 artiklaan nähden. Euroopan avaruusjärjestö **kuitenkaan** ole unionin elin eikä siihen **sovellettava** unionin oikeutta, **joten** unionin ja sen jäsenvaltioiden etujen suojaamiseksi **on olennaisen tärkeää, että tällaisen sopimuksen edellytyksenä on asianmukaisten toimintasääntöjen käyttöönotto Euroopan avaruusjärjestössä**. Sopimuksessa olisi myös oltava kaikki unionin taloudellisten etujen turvaamiseksi tarvittavat lausekkeet.

ja ESan väliset rahoitussuhteet ja jolla varmistetaan näiden niiden johdonmukaisuus ja vaatimustenmukaisuus Euroopan yhteisön ja Euroopan avaruusjärjestön väliseen puitesopimukseen ja erityisesti sen 5 artiklaan nähden. **Koska** Euroopan avaruusjärjestö **ei** ole unionin elin eikä siihen **sovelleta** unionin oikeutta, **on tärkeää, että tällaiseen sopimukseen sisältyy Euroopan avaruusjärjestön toimintasääntöjä koskevia asianmukaisia vaatimuksia** unionin ja sen jäsenvaltioiden etujen suojaamiseksi. Sopimuksessa olisi myös oltava kaikki unionin taloudellisten etujen turvaamiseksi tarvittavat lausekkeet.

## Tarkistus 21

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 31 kappale

#### *Komission teksti*

(31) Jotta käyttäjien edustus voidaan liittää osaksi valtiollisen satelliittiviestinnän (GOVSATCOM) hallintoa ja jotta voidaan koota yhteen käyttäjien tarpeita ja vaatimuksia kansallisten rajojen **ja siviili- ja sotilastoiminnan välisen rajan** yli, unionin yksiköillä, joilla on läheiset yhteydet kyseisiin käyttäjiin, olisi oltava koordinoiva tehtävä tällaisten käyttäjäryhmien osalta; näitä unionin yksiköitä ovat **Euroopan puolustusvirasto**, Euroopan raja- ja merivartiovirasto, Euroopan meriturvallisuusvirasto, Euroopan kalastuksenvalvontavirasto, Euroopan unionin lainvalvontayhteistyövirasto, **sotilaskriisinhallinnan suunnittelu- ja toteutusvoimavara** / siviilikriisinhallinnan suunnittelu- ja toteutusvoimavara ja EU:n hätäavun koordinointikeskus. Ylemmällä tasolla avaruusohjelmaviraston **ja**

#### *Tarkistus*

(31) Jotta käyttäjien edustus voidaan liittää osaksi valtiollisen satelliittiviestinnän (GOVSATCOM) hallintoa ja jotta voidaan koota yhteen käyttäjien tarpeita ja vaatimuksia kansallisten rajojen yli, unionin yksiköillä, joilla on läheiset yhteydet kyseisiin käyttäjiin, olisi oltava koordinoiva tehtävä tällaisten käyttäjäryhmien osalta; näitä unionin yksiköitä ovat Euroopan raja- ja merivartiovirasto, Euroopan meriturvallisuusvirasto, Euroopan kalastuksenvalvontavirasto, Euroopan unionin lainvalvontayhteistyövirasto, siviilikriisinhallinnan suunnittelu- ja toteutusvoimavara ja EU:n hätäavun koordinointikeskus. Ylemmällä tasolla avaruusohjelmaviraston olisi edustettava **käyttäjyhteisöä**, ja **se voi** seurata operatiivista käyttöä, kysyntää, vaatimustenmukaisuutta sekä kehittyviä tarpeita ja vaatimuksia.

*Euroopan puolustusviraston* olisi edustettava *yhtäältä siviili- ja toisaalta sotilaskäyttäjyhteisöjä*, ja *ne voivat* seurata operatiivista käyttöä, kysyntää, vaatimustenmukaisuutta sekä kehittyviä tarpeita ja vaatimuksia.

## Tarkistus 22

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 36 kappale

#### *Komission teksti*

(36) Tiedonkulun turvaamiseksi olisi vahvistettava asianmukaiset säännöt, jotta varmistetaan turvallisuussääntöjen vastaavuus erilaisten ohjelman toteutukseen osallistuvien julkisten ja yksityisten tahojen sekä luonnollisten henkilöiden osalta.

#### *Tarkistus*

(36) Tiedonkulun turvaamiseksi olisi vahvistettava asianmukaiset säännöt, jotta varmistetaan turvallisuussääntöjen vastaavuus erilaisten ohjelman toteutukseen osallistuvien julkisten ja yksityisten tahojen sekä luonnollisten henkilöiden osalta, *laatimalla useampia tietojen käyttöoikeustasoja ja siten turvaamalla tietoihin pääsy.*

## Tarkistus 23

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 36 a kappale (uusi)

#### *Komission teksti*

#### *Tarkistus*

*(36 a) Sekä avaruudessa että maassa olevaan unionin avaruusinfrastruktuuriin liittyvä kyberturvallisuus on keskeisellä sijalla varmistettaessa järjestelmien toiminnan jatkuvuus ja niiden kyky toteuttaa tehtäviä jatkuvasti sekä tarjota tarvittavia palveluita.*

## Tarkistus 24

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 38 kappale



(38) Yhä useammalla talouden keskeisellä toimialalla, erityisesti liikenteen, televiestinnän, maatalouden ja energian aloilla, **käytetään yhä enemmän satelliittinavigointijärjestelmiä, minkä lisäksi saadaan synergiaa toiminnoista, jotka liittyvät unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuuteen ja puolustukseen.** Kun satelliittinavigointi on kokonaisuudessaan omassa valvonnassa, voidaan taata unionin teknologinen riippumattomuus, myös pitkällä aikavälillä infrastruktuurilaitteiden komponenttien osalta, ja varmistaa sen strateginen autonomia.

## Tarkistus 25

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 40 kappale

(40) EGNOSilla pyritään parantamaan olemassa olevien maailmanlaajuisten satelliittinavigointijärjestelmien, erityisesti Galileo-järjestelmän, lähettämien avointen signaalien laatua. EGNOSin palveluiden olisi katettava ensisijaisesti jäsenvaltioiden alueet, jotka sijaitsevat maantieteellisesti Euroopassa ja joihin tätä asetusta sovellettaessa luetaan Azorit, Kanariansaaret ja Madeira, ja tavoitteena on näiden alueiden kattaminen vuoden 2025 loppuun mennessä. EGNOSin tarjoamien palveluiden maantieteellistä peittoaluetta voitaisiin teknisen toteutettavuuden rajoissa ja ihmishengen turvaavan palvelun osalta kansainvälisten sopimusten perusteella laajentaa myös muualle maailmaan. Rajoittamatta asetuksen 2018/XXXX [EASA-asetus] soveltamista ja ilmailutarkoituksiin

(38) **Satelliittinavigointijärjestelmiä käytetään yhä enemmän** yhä useammalla talouden keskeisellä toimialalla, erityisesti liikenteen, televiestinnän, maatalouden ja energian aloilla. **Satelliittinavigoinnilla on merkitystä myös unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuuden osalta.** Kun satelliittinavigointi on kokonaisuudessaan omassa valvonnassa, voidaan taata unionin teknologinen riippumattomuus, myös pitkällä aikavälillä infrastruktuurilaitteiden komponenttien osalta, ja varmistaa sen strateginen autonomia.

(40) EGNOSilla pyritään parantamaan olemassa olevien maailmanlaajuisten satelliittinavigointijärjestelmien, erityisesti Galileo-järjestelmän, lähettämien avointen signaalien laatua. EGNOSin palveluiden olisi katettava ensisijaisesti jäsenvaltioiden alueet, jotka sijaitsevat maantieteellisesti Euroopassa ja joihin tätä asetusta sovellettaessa luetaan Azorit, Kanariansaaret ja Madeira, ja tavoitteena on näiden alueiden kattaminen vuoden 2025 loppuun mennessä. EGNOSin tarjoamien palveluiden maantieteellistä peittoaluetta voitaisiin teknisen toteutettavuuden rajoissa ja ihmishengen turvaavan palvelun osalta kansainvälisten sopimusten perusteella laajentaa myös muualle maailmaan. Rajoittamatta asetuksen 2018/1139 soveltamista ja ilmailutarkoituksiin vaadittavaa Galileon

vaadittavaa Galileon palvelun laadun seurantaan olisi huomattava, että vaikka Galileon lähettämiä signaaleja voidaan tehokkaasti käyttää lentokoneiden paikantamiseen, ainoastaan paikalliset tai alueelliset lisäjärjestelmät kuten EGNOS Euroopassa voivat toimia ilmaliikenteen hallinnan palveluina (ATM) ja lennonvarmistuspalveluina (ANS).

palvelun laadun **ja turvallisuustason** seurantaan olisi huomattava, että vaikka Galileon lähettämiä signaaleja voidaan tehokkaasti käyttää lentokoneiden paikantamiseen, ainoastaan paikalliset tai alueelliset lisäjärjestelmät kuten EGNOS Euroopassa voivat toimia ilmaliikenteen hallinnan palveluina (ATM) ja lennonvarmistuspalveluina (ANS).

---

***1<sup>a</sup> 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).***

## Tarkistus 26

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 40 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***(40 a) EGNOS voi avustaa täsmäviljelyssä ja auttaa eurooppalaisia viljelijöitä vähentämään jätettä sekä lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden liikakäyttöä ja optimoimaan sadon. EGNOSilla on jo huomattava käyttäjäyhteisö, mutta navigointiteknologian kanssa yhteensopivia maatalouskoneita on rajallisempi määrä. Tähän ongelmaan olisi saatava muutos.***

## Tarkistus 27

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 41 kappale**

*Komission teksti*

(41) On välttämätöntä, että Galileo- ja EGNOS-järjestelmän tarjoamien palveluiden jatkuvuus, kestävyys ja tuleva saatavuus turvataan. Muuttuvassa ympäristössä ja nopeasti kehittyvillä markkinoilla myös niiden kehittämistä olisi jatkettava ja näiden järjestelmien uusia sukupolvia olisi valmisteltava.

*Tarkistus*

(41) On välttämätöntä, että Galileo- ja EGNOS-järjestelmän tarjoamien palveluiden jatkuvuus, kestävyys, **turvallisuus, luotettavuus, tarkkuus** ja tuleva saatavuus turvataan. Muuttuvassa ympäristössä ja nopeasti kehittyvillä markkinoilla myös niiden kehittämistä olisi jatkettava ja näiden järjestelmien uusia sukupolvia olisi valmisteltava.

**Tarkistus 28**

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 44 a kappale (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(44 a) Galileon ja EGNOSin tarjoamien palvelujen ja toimintaketjun loppupäässä olevien palvelujen hyödyntämisen tueksi erityisesti liikennealalla toimivaltaisten viranomaisten olisi luotava kansainvälisellä tasolla yleiset standardit ja sertifiointit.**

**Tarkistus 29**

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 45 kappale**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(45) Kun otetaan huomioon Galileon ja EGNOSin maassa sijaitsevan infrastruktuurin merkitys ja sen vaikutus niiden turvallisuuteen, komission olisi määrättävä infrastruktuurin sijainnista. Järjestelmien maassa sijaitsevan infrastruktuurin käyttöönotossa olisi edelleen meneteltävä avoimesti ja**

**Poistetaan.**

*läpinäkyvästi.*

### Tarkistus 30

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 46 kappale

##### *Komission teksti*

(46) Jotta Galileon ja EGNOSin yhteiskunnallis–taloudelliset hyödyt voidaan maksimoida, erityisesti turvallisuuden alalla, olisi **edistettävä** EGNOSin ja Galileon tarjoamien palveluiden **käyttöä muissa unionin politiikoissa**, kun tämä on **perusteltua ja hyödyllistä**.

##### *Tarkistus*

(46) Jotta Galileon ja EGNOSin yhteiskunnallis–taloudelliset hyödyt voidaan maksimoida, erityisesti turvallisuuden alalla, olisi EGNOSin ja Galileon tarjoamien palveluiden **käyttö sisällytettävä muihin unionin politiikoihin**, kun tämä on **mahdollista**. **Myös toimenpiteet, joilla edistetään näiden palveluiden käyttöä kaikissa jäsenvaltioissa, ovat tärkeä vaihe prosessissa.**

### Tarkistus 31

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 47 kappale

##### *Komission teksti*

(47) Copernicuksella pitäisi varmistaa maanhavainnointi- ja geoinformaatiopalveluiden kannalta autonominen ympäristöosaamisen ja keskeisen teknologian saanti, jotta unioni voi tehdä päätöksiä ja toimia itsenäisesti muun muassa ympäristön, ilmastonmuutoksen, pelastustoiminnan, turvallisuuden sekä digitaalitalouden alalla.

##### *Tarkistus*

(47) Copernicuksella pitäisi varmistaa maanhavainnointi- ja geoinformaatiopalveluiden kannalta autonominen ympäristöosaamisen ja keskeisen teknologian saanti, jotta unioni voi tehdä päätöksiä ja toimia itsenäisesti muun muassa ympäristön, **mukaan lukien maatalous, biologinen monimuotoisuus, maankäyttö, metsätalous, maaseudun kehittäminen ja kalatalous**, ilmastonmuutoksen, **kulttuuriperintökohteiden**, pelastustoiminnan, turvallisuuden, **myös infrastruktuurien turvallisuuden**, sekä digitaalitalouden alalla.

## Tarkistus 32

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 48 kappale

#### *Komission teksti*

(48) Copernicuksen olisi perustuttava Copernicus-ohjelman perustamisesta annettuun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EU) N:o 377/2014<sup>17</sup> ja Euroopan maanseurantaohjelmasta (GMES) ja sen ensivaiheen toiminnasta annettuun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EU) N:o 911/2010<sup>18</sup>, jolla perustettiin edeltäjäohjelma (Euroopan maanseurantaohjelma – GMES), ja siinä olisi varmistettava toimintojen ja tulosten jatkuvuus, kun otetaan huomioon maanhavainnointialaan vaikuttavat tutkimuksen viimeaikaiset kehityssuunnat, teknologian kehitys ja innovaatiot sekä massadatan analysoinnin ja tekoälyteknologian kehitys ja alaan liittyvät unionin tason strategiat ja aloitteet<sup>19</sup>. Siinä olisi mahdollisimman suuressa määrin käytettävä jäsenvaltioiden, ESAn, Eumetsatin<sup>20</sup> sekä muiden yksiköiden valmiuksia avaruudesta tapahtuvaan seurantaan, eurooppalaiset kaupalliset aloitteet mukaan luettuina, jolloin myös edistetään elinvoimaisen kaupallisen avaruusalan kehitystä Euroopassa. Jos se on toteutettavissa ja soveltuvaa, Copernicuksessa pitäisi myös hyödyntää käytettävissä olevia, pääasiassa jäsenvaltioiden toimittamia in situ- ja liitännäisdataa direktiivin 2007/2/EY<sup>21</sup> mukaisesti. Komission olisi tehtävä yhteistyötä jäsenvaltioiden ja Euroopan ympäristökeskuksen kanssa, jotta varmistetaan in situ -datajoukkojen tehokas saanti ja käyttö Copernicusta varten.

#### *Tarkistus*

(48) ***Nykyisiä valmiuksia olisi hyödynnettävä ja täydennettävä uusilla resursseilla, joita voidaan kehittää yhdessä asiasta vastaavien tahojen kesken. Tämän vuoksi komission olisi tehtävä tiivistä yhteistyötä Euroopan avaruusjärjestön ja jäsenvaltioiden sekä tarvittaessa muiden sellaisten tahojen kanssa, joilla on asiaankuuluvia avaruusresursseja ja in situ -resursseja.*** Copernicuksen olisi perustuttava Copernicus-ohjelman perustamisesta annettuun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EU) N:o 377/2014<sup>17</sup> ja Euroopan maanseurantaohjelmasta (GMES) ja sen ensivaiheen toiminnasta annettuun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EU) N:o 911/2010<sup>18</sup>, jolla perustettiin edeltäjäohjelma (Euroopan maanseurantaohjelma – GMES), ja siinä olisi varmistettava toimintojen ja tulosten jatkuvuus, kun otetaan huomioon maanhavainnointialaan vaikuttavat tutkimuksen viimeaikaiset kehityssuunnat, teknologian kehitys ja innovaatiot sekä massadatan analysoinnin ja tekoälyteknologian kehitys ja alaan liittyvät unionin tason strategiat ja aloitteet<sup>19</sup>. Siinä olisi mahdollisimman suuressa määrin käytettävä jäsenvaltioiden, ESAn, Eumetsatin<sup>20</sup> sekä muiden yksiköiden valmiuksia avaruudesta tapahtuvaan seurantaan, eurooppalaiset kaupalliset aloitteet mukaan luettuina, jolloin myös edistetään elinvoimaisen kaupallisen avaruusalan kehitystä Euroopassa. Jos se on toteutettavissa ja soveltuvaa, Copernicuksessa pitäisi myös hyödyntää käytettävissä olevia, pääasiassa jäsenvaltioiden toimittamia in situ- ja

liitännäisdataa direktiivin 2007/2/EY<sup>21</sup> mukaisesti. Komission olisi tehtävä yhteistyötä jäsenvaltioiden ja Euroopan ympäristökeskuksen kanssa, jotta varmistetaan in situ -datajoukkojen tehokas saanti ja käyttö Copernicusta varten.

---

<sup>17</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 377/2014, annettu 3 päivänä huhtikuuta 2014, Copernicus-ohjelman perustamisesta ja asetuksen (EU) N:o 911/2010 kumoamisesta (EUVL L 122, 24.4.2014, s. 44).

<sup>18</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 911/2010, annettu 22 päivänä syyskuuta 2010, Euroopan maanseurantaohjelmasta (GMES) ja sen ensivaiheen toiminnasta (2011–2013) (EUVL L 276, 20.10.2010, s. 1).

<sup>19</sup> Tiedonanto ”Tekoäly Euroopassa” (COM(2018) 237 final), tiedonanto ”Päämääränä yhteinen eurooppalainen data-avaruus” (COM(2018) 232 final), ehdotus neuvoston asetukseksi Euroopan suurteholaskennan yhteisyrityksen perustamisesta (COM(2018) 8 final).

<sup>20</sup> Eumetsat – Euroopan sääsatelliittijärjestö.

<sup>21</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta.

---

<sup>17</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 377/2014, annettu 3 päivänä huhtikuuta 2014, Copernicus-ohjelman perustamisesta ja asetuksen (EU) N:o 911/2010 kumoamisesta (EUVL L 122, 24.4.2014, s. 44).

<sup>18</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 911/2010, annettu 22 päivänä syyskuuta 2010, Euroopan maanseurantaohjelmasta (GMES) ja sen ensivaiheen toiminnasta (2011–2013) (EUVL L 276, 20.10.2010, s. 1).

<sup>19</sup> Tiedonanto ”Tekoäly Euroopassa” (COM(2018) 237 final), tiedonanto ”Päämääränä yhteinen eurooppalainen data-avaruus” (COM(2018) 232 final), ehdotus neuvoston asetukseksi Euroopan suurteholaskennan yhteisyrityksen perustamisesta (COM(2018) 8 final).

<sup>20</sup> Eumetsat – Euroopan sääsatelliittijärjestö.

<sup>21</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta.

## Tarkistus 33

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 49 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(49 a) Copernicuksen koko potentiaali unionin yhteiskunnan ja talouden hyväksi olisi vapautettava kokonaisuudessaan, jotta se ulottuisi**

*laajemmalle kuin välittömiin edunsaajiin, tehostamalla käytön omaksumista koskevia toimenpiteitä, mikä edellyttää lisätoimia datan saattamiseksi käyttökelpoiseksi muille kuin asiantuntijoille ja näin kasvun, työpaikkojen luomisen ja osaamisen siirron edistämiseksi.*

## Tarkistus 34

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 52 kappale

#### *Komission teksti*

(52) Datan hankinnan osalta Copernicuksen mukaisissa toimissa pitäisi pyrkiä täydentämään ja pitämään yllä nykyistä avaruusinfrastruktuuria, valmistelevaan elinkaarensa loppuun tulleiden satelliittien korvaamista pitkällä aikavälillä ja käynnistämään uusia hankkeita, joissa käsitellään uusia seurantajärjestelmiä, jotta vastaamista maailmanlaajuiseen ilmastomuutokseen (esimerkiksi ihmisen toiminnan aiheuttamien hiilidioksidi- ja muiden kasvihuonekaasupäästöjen seuranta) voidaan tukea. Copernicuksen mukaisissa toimissa olisi laajennettava maailmanlaajuisen seurannan kattavuutta napa-alueilla ja tuettava ympäristövaatimusten noudattamisen varmistamista, lakisäateistä ympäristöseuranta ja -raportointia ja innovatiivisia ympäristösovelluksia (kuten viljelmien seuranta, vesivarojen hallinta ja tehostettu metsäpalojen seuranta). Tällaisella toiminnalla Copernicuksessa pitäisi saada vipuvaikutuksia ja hyödyntää mahdollisimman hyvin aiemmalla rahoituskaudella (2014–2020) tehdyt investoinnit, ja samalla tarkastella uusia toiminta- ja liiketoimintamalleja, joilla täydennetään Copernicuksen valmiuksia. Copernicuksen olisi myös rakennuttava

#### *Tarkistus*

(52) Datan hankinnan osalta Copernicuksen mukaisissa toimissa pitäisi pyrkiä täydentämään ja pitämään yllä nykyistä avaruusinfrastruktuuria, valmistelevaan elinkaarensa loppuun tulleiden satelliittien korvaamista pitkällä aikavälillä ja käynnistämään uusia hankkeita, **joiden toteutettavuutta Euroopan avaruusjärjestö parhailaan tutkii ja** joissa käsitellään uusia seurantajärjestelmiä, jotta voidaan tukea ilmastomuutoksen torjuntaa (esimerkiksi seuraamalla ihmisen toiminnan aiheuttamia hiilidioksidi- ja muita kasvihuonekaasupäästöjä) ja maatalouden seuranta. Copernicuksen mukaisissa toimissa olisi laajennettava maailmanlaajuisen seurannan kattavuutta napa-alueilla ja tuettava ympäristövaatimusten noudattamisen varmistamista, lakisäateistä ympäristöseuranta ja -raportointia ja innovatiivisia ympäristösovelluksia (kuten viljelmien seuranta, vesivarojen hallinta ja tehostettu metsäpalojen seuranta). Tällaisella toiminnalla Copernicuksessa pitäisi saada vipuvaikutuksia ja hyödyntää mahdollisimman hyvin aiemmalla rahoituskaudella (2014–2020) tehdyt investoinnit, ja samalla tarkastella uusia toiminta- ja liiketoimintamalleja, joilla

toimiville kumppanuussuhteille jäsenvaltioiden kanssa, jotta voidaan edelleen kehittää ohjelman turvallisuusulottuvuutta soveltuvien hallinnointijärjestelmien mukaisesti, jolloin turvallisuuden alalla voidaan vastata käyttäjien muuttuviin tarpeisiin.

täydennetään Copernicuksen valmiuksia. Copernicuksen olisi myös rakennuttava toimiville kumppanuussuhteille jäsenvaltioiden kanssa, jotta voidaan edelleen kehittää ohjelman turvallisuusulottuvuutta soveltuvien hallinnointijärjestelmien mukaisesti, jolloin turvallisuuden alalla voidaan vastata käyttäjien muuttuviin tarpeisiin.

## Tarkistus 35

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 53 kappale

#### *Komission teksti*

(53) Copernicuksessa olisi osana datan ja tietojen käsittelytoimintoa varmistettava keskeisten Copernicus-palveluiden pitkän aikavälin kestävyys ja jatkokehitys, tarjottava tietoja julkisen sektorin tarpeiden ja unionin kansainvälisistä sitoumuksista johtuvien tarpeiden täyttämiseksi ja maksimoitava mahdollisuudet kaupalliseen hyödyntämiseen. Copernicuksessa olisi erityisesti tarjottava paikallisella, kansallisella, Euroopan ja globaalilla tasolla tietoa ilmakehän tilasta; tietoa valtamerten tilasta; maakartoitusta tukevaa tietoa, jolla edistetään unionin politiikkojen toteuttamista paikallisella, kansallisella ja Euroopan tasolla; tietoa ilmastonmuutokseen sopeutumisen ja sen vaikutusten hillitsemisen tueksi; paikkatietoja hätätilanteiden hallinnan tueksi, ennaltaehkäisevät toimet mukaan lukien, ympäristövaatimusten noudattamisen varmistamisen tueksi ja siviiliturvallisuuden tueksi, unionin ulkoinen toiminta mukaan lukien. Komission olisi määriteltävä asianmukaiset sopimusjärjestelyt, joilla tuetaan kestävää palveluiden tarjoamista.

#### *Tarkistus*

(53) Copernicuksessa olisi osana datan ja tietojen käsittelytoimintoa varmistettava keskeisten Copernicus-palveluiden pitkän aikavälin kestävyys ja jatkokehitys, tarjottava tietoja julkisen sektorin tarpeiden ja unionin kansainvälisistä sitoumuksista johtuvien tarpeiden täyttämiseksi ja maksimoitava mahdollisuudet kaupalliseen hyödyntämiseen. Copernicuksessa olisi erityisesti tarjottava paikallisella, kansallisella, Euroopan ja globaalilla tasolla tietoa ilmakehän tilasta, **myös ilmanlaadusta**; tietoa valtamerten tilasta; maakartoitusta tukevaa tietoa, jolla edistetään unionin politiikkojen toteuttamista paikallisella, kansallisella ja Euroopan tasolla; tietoa ilmastonmuutokseen sopeutumisen ja sen vaikutusten hillitsemisen tueksi; paikkatietoja hätätilanteiden hallinnan tueksi, ennaltaehkäisevät toimet mukaan lukien, ympäristövaatimusten noudattamisen varmistamisen tueksi ja siviiliturvallisuuden tueksi, unionin ulkoinen toiminta mukaan lukien. Komission olisi määriteltävä asianmukaiset sopimusjärjestelyt, joilla tuetaan kestävää palveluiden tarjoamista.



## Tarkistus 36

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 54 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(54 a) Jotta Copernicuksen tavoitteet voidaan kestäväällä tavalla saavuttaa, voitaisiin perustaa komitea, jäljempänä 'Copernicus-alakomitea', joka auttaisi komissiota huolehtimaan unionin, käyttäjäfoorumien, jäsenvaltioiden, hallitusten välisten järjestöjen ja yksityisen sektorin Copernicusta edistävien toimien koordinoinnista ja nykyisten valmiuksien hyödyntämisestä parhaalla mahdollisella tavalla sekä sellaisten puutteiden määrittämisestä, joihin on tarpeen puuttua unionin tasolla.**

## Tarkistus 37

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 55 kappale

*Komission teksti*

*Tarkistus*

(55) Copernicus-palveluiden toteuttamisella pitäisi helpottaa myös palveluiden käytön yleistä omaksumista, koska käyttäjät voisivat ennakoida palveluiden saatavuutta ja kehittymistä, sekä edistää yhteistyötä jäsenvaltioiden ja muiden osapuolten kanssa. Tätä varten **komission ja palvelun tarjoamisesta vastaavien** luotettujen tahojen olisi oltava tiiviisti yhteydessä eri käyttäjäyhteisöihin kautta Euroopan kehittäessään Copernicuksen palvelu- ja tietovalikoimaa edelleen sen varmistamiseksi, että vastataan julkisen sektorin ja politiikan muuttuviin tarpeisiin, jolloin voidaan maksimoida maanhavainnointitietojen käytön omaksuminen. Komission olisi

(55) Copernicus-palveluiden toteuttamisella pitäisi helpottaa myös palveluiden käytön yleistä omaksumista, koska käyttäjät voisivat ennakoida palveluiden saatavuutta ja kehittymistä, sekä edistää yhteistyötä jäsenvaltioiden ja muiden osapuolten kanssa. Tätä varten **avaruusohjelmaviraston ja Copernicuksen** luotettujen tahojen olisi oltava tiiviisti yhteydessä eri käyttäjäyhteisöihin kautta Euroopan kehittäessään Copernicuksen palvelu- ja tietovalikoimaa edelleen sen varmistamiseksi, että vastataan julkisen sektorin ja politiikan muuttuviin tarpeisiin, jolloin voidaan maksimoida maanhavainnointitietojen käytön

tehtävä yhteistyötä jäsenvaltioiden kanssa Copernicuksen in situ -komponentin kehittämiseksi ja helpottaakseen in situ -datajoukkojen liittämistä avaruusdatajoukkoihin Copernicus-palveluiden päivittämistä varten.

omaksuminen *unionin kansalaisten eduksi*. Komission olisi tehtävä yhteistyötä jäsenvaltioiden kanssa Copernicuksen in situ -komponentin kehittämiseksi ja helpottaakseen in situ -datajoukkojen liittämistä avaruusdatajoukkoihin Copernicus-palveluiden päivittämistä varten.

## Tarkistus 38

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 56 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(56 a) Jäsenvaltioiden, komission ja asiasta vastaavien tahojen olisi toteutettava määräajoin tiedotuskampanjoita ohjelman hyödyistä, jotta kaikki potentiaaliset käyttäjät saisivat pääsyn ohjelman tietoihin.**

## Tarkistus 39

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 57 a kappale (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**(57 a) Vaikka Copernicuksen ilmastonmuutosta koskevat palvelut ovat edelleen esioperatiivisessa vaiheessa, ne edistyvät lupaavasti ja käyttäjien määrä kaksinkertaistui vuosien 2015 ja 2016 välillä. Kaikkien ilmastonmuutosta koskevien palvelujen on määrä olla täysin operatiivisia mahdollisimman pian, joten ne voivat tarjota jatkuvasti tarpeellista tietoa ilmastonmuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista koskeville tehokkaille toimille.**

## Tarkistus 40

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 59 kappale

#### *Komission teksti*

(59) Jotta maanhavainnointitietojen ja -teknologian käyttöä voitaisiin edistää ja helpottaa sekä paikallisten viranomaisten, pienten ja keskisuurten yritysten että tutkijoiden parissa, erityisiä Copernicus-datan jakelua käsitteleviä verkkoja, mukaan lukien kansalliset ja alueelliset elimet, olisi tuettava toimilla, joilla edistetään sen käytön omaksumista käyttäjien keskuudessa. Tätä varten komission ja jäsenvaltioiden olisi pyrittävä luomaan tiiviimpiä yhteyksiä Copernicuksen sekä unionin ja kansallisten politiikkojen välille kaupallisten sovellusten ja palveluiden kysynnän lisäämiseksi ja tarjoamaan yrityksille, erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille sekä startup-yrityksille, mahdollisuus kehittää Copernicus-dataan ja -tietoon perustuvia sovelluksia tavoitteena kehittää Eurooppaan kilpailukykyinen maanhavainnointitietojen ekosysteemi.

#### *Tarkistus*

(59) Jotta maanhavainnointitietojen ja -teknologian käyttöä voitaisiin edistää ja helpottaa sekä paikallisten **ja alueellisten** viranomaisten, pienten ja keskisuurten yritysten että tutkijoiden parissa, erityisiä Copernicus-datan jakelua käsitteleviä verkkoja, mukaan lukien kansalliset ja alueelliset elimet, olisi tuettava toimilla, joilla edistetään sen käytön omaksumista käyttäjien keskuudessa. Tätä varten komission ja jäsenvaltioiden olisi pyrittävä luomaan tiiviimpiä yhteyksiä Copernicuksen sekä unionin ja kansallisten politiikkojen välille kaupallisten sovellusten ja palveluiden kysynnän lisäämiseksi ja tarjoamaan yrityksille, erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille sekä startup-yrityksille, mahdollisuus kehittää Copernicus-dataan ja -tietoon perustuvia sovelluksia tavoitteena kehittää Eurooppaan kilpailukykyinen maanhavainnointitietojen ekosysteemi.

## Tarkistus 41

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 59 a kappale (uusi)

#### *Komission teksti*

#### *Tarkistus*

**(59 a) Koska satelliittikuvauksella on valtava potentiaali kestävässä ja tuloksellisessa resurssien hallinnassa, kun se tuottaa luotettavaa ja oikea-aikaista tietoa esimerkiksi satonäkymistä ja maaperän tilasta, tätä palvelua olisi tehostettava entisestään vastaamaan loppukäyttäjien tarpeita ja varmistamaan datan linkitys.**

## Tarkistus 42

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 62 kappale

#### *Komission teksti*

(62) Euroopan parlamentin ja neuvoston esittämien pyyntöjen seurauksena unioni perusti tukikehyksen avaruusesineiden valvontaa ja seurantaa varten 16 päivänä huhtikuuta 2014 avaruusesineiden valvonnan ja seurannan tukikehyksen perustamisesta annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksellä N:o 541/2014/EU<sup>24</sup>. Avaruusromusta on tullut vakava uhka avaruustoimintojen turvallisuudelle ja kestävyydelle. Avaruusesineiden valvonta ja seuranta on tämän vuoksi ensiarvoisen tärkeää, jota voidaan suojata ohjelman komponenttien jatkuvuus ja niiden panos unionin toimintalinjoille. Avaruusesineiden valvonnalla ja seurannalla, jäljempänä 'SST', pyritään torjumaan avaruusromun lisääntymistä ja näin osaltaan varmistamaan avaruuden, joka on globaali yhteisresurssi, kestävä ja taattu saatavuus ja käyttö.

---

<sup>24</sup> EUVL L 158, 27.5.2014, s. 227.

#### *Tarkistus*

(62) Euroopan parlamentin ja neuvoston esittämien pyyntöjen seurauksena unioni perusti tukikehyksen avaruusesineiden valvontaa ja seurantaa varten 16 päivänä huhtikuuta 2014 avaruusesineiden valvonnan ja seurannan tukikehyksen perustamisesta annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksellä N:o 541/2014/EU<sup>24</sup>. Avaruusromusta on tullut vakava uhka avaruustoimintojen turvallisuudelle ja kestävyydelle. Avaruusesineiden valvonta ja seuranta on tämän vuoksi ensiarvoisen tärkeää, jota voidaan suojata ohjelman komponenttien jatkuvuus ja niiden panos unionin toimintalinjoille. Avaruusesineiden valvonnalla ja seurannalla, jäljempänä 'SST', pyritään torjumaan avaruusromun lisääntymistä ja näin osaltaan varmistamaan avaruuden, joka on globaali yhteisresurssi, kestävä ja taattu saatavuus ja käyttö. ***SST:n on tarkoitus myös helpottaa maan kiertoradan puhdistusta koskevien unionin hankkeiden valmistelua.***

---

<sup>24</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 541/2014/EU, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, avaruusesineiden valvonnan ja seurannan tukikehyksen perustamisesta (EUVL L 158, 27.5.2014, s. 227).

## Tarkistus 43

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 63 kappale

### *Komission teksti*

(63) Avaruusesineiden valvonnan ja seurannan komponentissa pitäisi edelleen kehittää SST-valmiuksien suorituskykyä ja autonomiaa. Tätä varten sen tuloksena pitäisi laatia autonominen eurooppalainen avaruusesineluettelo SST-ilmaisimien verkoston datan pohjalta. SST-komponentilla pitäisi myös edelleen tukea SST-palveluiden toimintaa ja toimittamista. Koska SST on käyttäjälähtöinen järjestelmä, olisi luotava asianmukaiset mekanismit, joilla kerätään käyttäjien vaatimuksia, myös turvallisuuteen liittyviä.

### *Tarkistus*

(63) Avaruusesineiden valvonnan ja seurannan komponentissa pitäisi edelleen kehittää SST-valmiuksien suorituskykyä ja autonomiaa. Tätä varten sen tuloksena pitäisi laatia autonominen eurooppalainen avaruusesineluettelo SST-ilmaisimien verkoston datan pohjalta. ***Luettelossa voitaisiin seurata muiden avaruuskelpoisten kansakuntien esimerkkiä ja asettaa osa sen datasta saataville muihin kuin kaupallisiin tarkoituksiin sekä tutkimustarkoituksiin.*** SST-komponentilla pitäisi myös edelleen tukea SST-palveluiden toimintaa ja toimittamista. Koska SST on käyttäjälähtöinen järjestelmä, olisi luotava asianmukaiset mekanismit, joilla kerätään käyttäjien vaatimuksia, myös turvallisuuteen ***ja asiaankuuluvien tietojen siirtoon julkisista laitoksista ja julkisiin laitoksiin*** liittyviä, ***jotta voitaisiin parantaa järjestelmän tehokkuutta.***

## **Tarkistus 44**

### **Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 67 kappale**

### *Komission teksti*

(67) Asiantuntijaryhmien toiminnalla pitäisi välttää tällaista tarpeetonta päällekkäisyyttä. Avaruusesineiden valvonnan ja seurannan pitäisi lisäksi täydentää nykyisiä riskinvähentämistoimenpiteitä, kuten ulkoavaruuden rauhanomaista käyttöä käsittelevän komitean (COPUOS) antamia avaruusromun vähentämistä koskevia suuntaviivoja, tai muita aloitteita, jotta varmistetaan ulkoavaruustoimintojen turvallisuus ja kestävyys. Jotta voidaan pienentää törmäysriskiä, avaruusesineiden

### *Tarkistus*

(67) Asiantuntijaryhmien toiminnalla pitäisi välttää tällaista tarpeetonta päällekkäisyyttä. Avaruusesineiden valvonnan ja seurannan pitäisi lisäksi täydentää nykyisiä riskinvähentämistoimenpiteitä, kuten ulkoavaruuden rauhanomaista käyttöä käsittelevän komitean (COPUOS) antamia avaruusromun vähentämistä koskevia suuntaviivoja, tai muita aloitteita, jotta varmistetaan ulkoavaruustoimintojen turvallisuus ja kestävyys. Jotta voidaan pienentää törmäysriskiä, avaruusesineiden

valvonnassa ja seurannassa pyrittäisiin myös saavuttamaan synergiaa sellaisten aloitteiden kanssa, joissa **aktiivisin toimenpitein poistetaan ja passivoidaan avaruusromua**. Avaruusesineiden valvonnalla ja seurannalla olisi osaltaan varmistettava ulkoavaruuden rauhanomainen käyttö ja tutkimus. Avaruusalan toiminnan lisääntymisellä voi olla vaikutusta kansainvälisiin aloitteisiin avaruusliikenteen hallinnan alalla. Unionin olisi seurattava näitä muutoksia, ja se voi ottaa ne huomioon nyt käsillä olevan monivuotisen rahoituskehysten väliarvioinnin yhteydessä.

valvonnassa ja seurannassa pyrittäisiin myös saavuttamaan synergiaa sellaisten aloitteiden kanssa, joissa **pyritään edistämään avaruusromun aktiiviseen poistamiseen suunniteltujen teknologiajärjestelmien kehittämistä ja käyttöönottoa**. Avaruusesineiden valvonnalla ja seurannalla olisi osaltaan varmistettava ulkoavaruuden rauhanomainen käyttö ja tutkimus. Avaruusalan toiminnan lisääntymisellä voi olla vaikutusta kansainvälisiin aloitteisiin avaruusliikenteen hallinnan alalla. Unionin olisi seurattava näitä muutoksia, ja se voi ottaa ne huomioon nyt käsillä olevan monivuotisen rahoituskehysten väliarvioinnin yhteydessä.

## Tarkistus 45

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 70 kappale

#### *Komission teksti*

(70) Äärimmäiset ja merkittävät avaruussäätapahtumat voivat uhata kansalaisten turvallisuutta ja häiritä avaruudessa sijaitsevan ja maahan sijoitetun infrastruktuurin toimintoja. Osana ohjelmaa olisi sen vuoksi vahvistettava avaruussäätä koskeva toiminto, jolla pyritään arvioimaan avaruussään riskejä ja niitä vastaavia käyttäjien tarpeita, lisäämään tietoisuutta avaruussään riskeistä, varmistamaan käyttäjälähtöisten avaruussäätöpalveluiden toimittaminen ja parantamaan jäsenvaltioiden valmiuksia tuottaa avaruussäätöpalvelua. Komission olisi asetettava tärkeysjärjestykseen alat, joilla avaruussäätöpalveluita on tarkoitus tarjota, ottaen huomioon käyttäjien tarpeet, riskit ja teknologinen valmius. Pitkällä aikavälillä voidaan vastata muiden alojen tarpeisiin. Palveluiden toimittaminen unionin tasolla käyttäjien tarpeiden mukaisesti edellyttää

#### *Tarkistus*

(70) Äärimmäiset ja merkittävät avaruussäätapahtumat voivat uhata kansalaisten turvallisuutta ja häiritä avaruudessa sijaitsevan ja maahan sijoitetun infrastruktuurin toimintoja. Osana ohjelmaa olisi sen vuoksi vahvistettava avaruussäätä koskeva toiminto, jolla pyritään arvioimaan avaruussään riskejä ja niitä vastaavia käyttäjien tarpeita, lisäämään tietoisuutta avaruussään riskeistä, varmistamaan käyttäjälähtöisten avaruussäätöpalveluiden toimittaminen ja parantamaan jäsenvaltioiden valmiuksia tuottaa avaruussäätöpalvelua. Komission olisi asetettava tärkeysjärjestykseen alat, joilla avaruussäätöpalveluita on tarkoitus tarjota, ottaen huomioon käyttäjien tarpeet, riskit ja teknologinen valmius. Pitkällä aikavälillä voidaan vastata muiden alojen tarpeisiin. Palveluiden toimittaminen unionin tasolla käyttäjien tarpeiden mukaisesti edellyttää

kohdennettuja, koordinoituja ja jatkuvia tutkimus- ja kehittämistoimia avaruussääpalveluiden kehityksen tueksi. Avaruussääpalveluiden toimittamisen olisi perustuttava olemassa oleviin kansallisiin ja unionin valmiuksiin, ja siinä olisi mahdollistettava jäsenvaltioiden laaja osallistuminen ja yksityisen sektorin mukaantulo.

kohdennettuja, koordinoituja ja jatkuvia tutkimus- ja kehittämistoimia avaruussääpalveluiden kehityksen tueksi. Avaruussääpalveluiden toimittamisen olisi perustuttava olemassa oleviin kansallisiin ja unionin valmiuksiin, ja siinä olisi mahdollistettava jäsenvaltioiden **ja kansainvälisten järjestöjen** laaja osallistuminen ja yksityisen sektorin mukaantulo.

#### Tarkistus 46

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 73 kappale

##### *Komission teksti*

(73) GOVSATCOM on käyttäjälähtöinen ohjelma, johon kuuluu vahva turvallisuusulottuvuus. Käyttötilanteita voidaan tarkastella kolmessa pääryhmässä: kriisinhallinta, ***mihin voivat sisältyä yhteisen turvallisuus- ja puolustuspolitiikan siviili- tai sotilastoimet ja -operaatiot***, luonnonkatastrofit ja ihmisen aiheuttamat katastrofit, humanitaariset kriisit ja merellä sattuvat hätätilanteet; valvonta, mihin voivat sisältyä rajavalvonta, ennen rajaa tapahtuva valvonta, merirajojen valvonta, merivalvonta, laittoman kaupan valvonta; ja keskeinen infrastruktuuri, mihin voivat sisältyä diplomaattiset verkostot, poliisiviestintä, kriittinen infrastruktuuri (kuten energia, liikenne, vesiesteet) ja avaruusinfrastruktuuri.

##### *Tarkistus*

(73) GOVSATCOM on käyttäjälähtöinen ohjelma, johon kuuluu vahva turvallisuusulottuvuus. Käyttötilanteita voidaan tarkastella kolmessa pääryhmässä: kriisinhallinta, luonnonkatastrofit ja ihmisen aiheuttamat katastrofit, humanitaariset kriisit ja merellä sattuvat hätätilanteet; valvonta, mihin voivat sisältyä rajavalvonta, ennen rajaa tapahtuva valvonta, merirajojen valvonta, merivalvonta, laittoman kaupan valvonta; ja keskeinen infrastruktuuri, mihin voivat sisältyä diplomaattiset verkostot, poliisiviestintä, ***digitaali-infrastruktuuri (esim. datakeskukset, palvelimet)***, kriittinen infrastruktuuri (kuten energia, liikenne, vesiesteet, ***kuten padot***) ja avaruusinfrastruktuuri.

#### Tarkistus 47

#### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 78 kappale

*Komission teksti*

(78) Satelliittiviestinnän käyttäjille kaikkein tärkein operationaalinen rajapinta ovat käyttäjälaitteet. EU:n GOVSATCOMia **koskeva toimintatapa mahdollistaa sen**, että **useimmat** käyttäjät voivat edelleen käyttää olemassa olevia käyttäjälaitteitaan GOVSATCOM-palveluihin, **kun laitteissa käytetään unionin teknologioita**.

*Tarkistus*

(78) Satelliittiviestinnän käyttäjille kaikkein tärkein operationaalinen rajapinta ovat käyttäjälaitteet. EU:n GOVSATCOMia **koskevan toimintatavan olisi mahdollistettava se**, että käyttäjät voivat edelleen käyttää olemassa olevia käyttäjälaitteitaan GOVSATCOM-palveluihin.

**Tarkistus 48**

**Ehdotus asetukseksi  
Johdanto-osan 86 kappale**

*Komission teksti*

(86) Ohjelmaan osoitettu infrastruktuuri voi edellyttää lisätutkimusta ja -innovointia, jota voidaan tukea Euroopan horisontti -ohjelmasta, kun pyritään johdonmukaisuuteen Euroopan avaruusjärjestön tällä alalla toteuttamiin toimiin nähden. Synergialla Euroopan horisontti -ohjelman kanssa olisi varmistettava, että avaruusalan tutkimus- ja innovointitarpeet tunnistetaan ja otetaan osaksi tutkimuksen ja innovoinnin strategista suunnitteluprosessia. Ohjelman vapaasti saataville tarjoamaa avaruusdataa ja -palveluita käytetään tutkimukseen ja innovointiin, Euroopan horisontti -ohjelma mukaan luettuna, kehitettäessä läpimurtoratkaisuja **erityisesti kestävän ravinnon ja luonnonvarojen, ilmastonmuutoksen seurannan, älykkäiden kaupunkien, automatisoitujen ajoneuvojen, turvallisuuden ja katastrofien hallinnan alalla**. Euroopan horisontti -ohjelman mukaisessa strategisessa suunnitteluprosessissa yksilöidään tutkimus- ja innovointitoimet, joissa pitäisi hyödyntää unionin omistamaa infrastruktuuria, kuten Galileo, EGNOS ja Copernicus. Tutkimusinfrastruktuuri, erityisesti in situ -seurantaverkostot,

*Tarkistus*

(86) Ohjelmaan osoitettu infrastruktuuri voi edellyttää lisätutkimusta ja -innovointia, jota voidaan tukea Euroopan horisontti -ohjelmasta, kun pyritään johdonmukaisuuteen Euroopan avaruusjärjestön tällä alalla toteuttamiin toimiin nähden. Synergialla Euroopan horisontti -ohjelman kanssa olisi varmistettava, että avaruusalan tutkimus- ja innovointitarpeet tunnistetaan ja otetaan osaksi tutkimuksen ja innovoinnin strategista suunnitteluprosessia. **On tärkeää varmistaa Euroopan horisontti -ohjelmassa ja ohjelman komponenttien operaatioissa kehitettyjen ratkaisujen välinen jatkuvuus**. Ohjelman vapaasti saataville tarjoamaa avaruusdataa ja -palveluita käytetään tutkimukseen ja innovointiin, Euroopan horisontti -ohjelma mukaan luettuna, kehitettäessä läpimurtoratkaisuja **tärkeimmässä unionin politiikoissa**. Euroopan horisontti -ohjelman mukaisessa strategisessa suunnitteluprosessissa yksilöidään tutkimus- ja innovointitoimet, joissa pitäisi hyödyntää unionin omistamaa infrastruktuuria, kuten Galileo, EGNOS ja Copernicus. Tutkimusinfrastruktuurit, erityisesti in situ -tarkkailuverkostot,



muodostaa olennaiseen osan siitä in situ - seurantainfrastruktuurista, joka mahdollistaa Copernicus-palvelut.

muodostavat olennaiseen osan in situ - tarkkailuinfrastruktuurista, joka mahdollistaa Copernicus-palvelut.

## Tarkistus 49

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 87 kappale

#### *Komission teksti*

(87) Asetuksella (EU) N:o 912/2010 perustettiin unionin virasto, Euroopan GNSS-virasto, hallinnoimaan tiettyjä Galileo- ja EGNOS-satelliittinavigointiohjelmien kysymyksiä. Nyt käsillä olevassa asetuksessa säädetään erityisesti siitä, että Euroopan GNSS-virastolle annetaan uusia tehtäviä, jotka eivät koske ainoastaan Galileo ja EGNOSia mutta myös muita ohjelman komponentteja, erityisesti turvallisuusjärjestelyiden hyväksyntää. Euroopan GNSS-viraston nimeä, tehtäviä ja organisatorisia näkökohtia on tämän vuoksi muutettava vastaavasti.

#### *Tarkistus*

(87) Asetuksella (EU) N:o 912/2010 perustettiin unionin virasto, Euroopan GNSS-virasto, hallinnoimaan tiettyjä Galileo- ja EGNOS-satelliittinavigointiohjelmien kysymyksiä. Nyt käsillä olevassa asetuksessa säädetään erityisesti siitä, että Euroopan GNSS-virastolle annetaan uusia tehtäviä, jotka eivät koske ainoastaan Galileo ja EGNOSia mutta myös muita ohjelman komponentteja, erityisesti turvallisuusjärjestelyiden hyväksyntää **ja kyberturvallisuutta**. Euroopan GNSS-viraston nimeä, tehtäviä ja organisatorisia näkökohtia on tämän vuoksi muutettava vastaavasti.

## Tarkistus 50

### Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 88 kappale

#### *Komission teksti*

(88) Kun otetaan huomioon sen laajentunut toimiala, joka ei enää rajoitu Galileoon ja EGNOSiin, Euroopan GNSS-viraston nimi olisi muutettava. Euroopan GNSS-virastossa olisi kuitenkin taattava toiminnan jatkuvuus, mukaan lukien oikeuksia ja velvoitteita, henkilöstöä ja tehtyjen päätösten voimassaoloa koskeva jatkuvuus.

#### *Tarkistus*

(88) Kun otetaan huomioon sen laajentunut toimiala, joka ei enää rajoitu Galileoon ja EGNOSiin, Euroopan GNSS-viraston nimi olisi muutettava. **Kun komissio antaa virastolle tehtäviä, sen olisi varmistettava tehtävien hallinnonin ja toteutuksen asianmukainen rahoitus sekä riittävät henkilö- ja taloudelliset resurssit**. Euroopan GNSS-virastossa olisi kuitenkin taattava toiminnan jatkuvuus,

mukaan lukien oikeuksia ja velvoitteita, henkilöstöä ja tehtyjen päätösten voimassaoloa koskeva jatkuvuus.

## Tarkistus 51

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 2 alakohta

##### *Komission teksti*

2) 'avaruussäätapahtumalla' tarkoitetaan luonnollisesti ilmeneviä auringon ja maan välisen avaruusympäristön vaihteluita, mukaan lukien auringon roihupurkaukset, auringon energiapartikkelit, aurinkotuuli ja koronan massapurkaukset, jotka voivat johtaa aurinkomyrskyihin (geomagneettiset myrskyt, aurinkosäteilymyrskyt ja ionosfäärin häiriöt), jotka voivat vaikuttaa maahan;

##### *Tarkistus*

2) 'avaruussäätapahtumalla' tarkoitetaan luonnollisesti ilmeneviä auringon ja maan välisen avaruusympäristön vaihteluita, mukaan lukien auringon roihupurkaukset, auringon energiapartikkelit, aurinkotuuli ja koronan massapurkaukset, jotka voivat johtaa aurinkomyrskyihin (geomagneettiset myrskyt, aurinkosäteilymyrskyt ja ionosfäärin häiriöt), jotka voivat vaikuttaa maahan ***tai avaruudessa sijaitsevaan infrastruktuuriin***;

## Tarkistus 52

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 5 alakohta

##### *Komission teksti*

5) 'avaruustilannetietoisuudella', jäljempänä 'SSA', tarkoitetaan ***kokonaisvaltaista toimintatapaa*** avaruuden tärkeimpien vaarojen osalta, mikä kattaa satelliittien ja avaruusromun törmäykset, avaruussäätöilmiöt ja maapallon lähelle tulevat kohteet;

##### *Tarkistus*

5) 'avaruustilannetietoisuudella', jäljempänä 'SSA', tarkoitetaan ***perusteellista tietämystä ja ymmärrystä*** avaruuden tärkeimpien vaarojen osalta, mikä kattaa satelliittien ja avaruusromun törmäykset, avaruussäätöilmiöt ja maapallon lähelle tulevat kohteet;

## Tarkistus 53

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 6 alakohta

*Komission teksti*

6) 'rahoitusta yhdistävällä toimella' **tarkoitetaan** EU:n talousarviosta tuettavia toimia, muun muassa varainhoitoasetuksen 2 artiklan 6 alakohdassa tarkoitettuja rahoitusta yhdistäviä välineitä, joiden tarkoituksena on yhdistää **sekä** EU:n talousarviosta rahoitettavia tukimuotoja, joita ei makseta takaisin, **ja/tai rahoitusvälineitä että** kehitysrahoituslaitosten tai muiden julkisten rahoituslaitosten sekä kaupallisten rahoituslaitosten ja sijoittajien rahoittamia, takaisin maksettavia tukimuotoja;

*Tarkistus*

6) 'rahoitusta yhdistävällä toimella' EU:n talousarviosta tuettavia toimia, muun muassa varainhoitoasetuksen 2 artiklan 6 alakohdassa tarkoitettuja rahoitusta yhdistäviä välineitä, joiden tarkoituksena on yhdistää EU:n talousarviosta rahoitettavia tukimuotoja **ja/tai rahoitusvälineitä ja/tai talousarviotakuuta**, joita ei makseta takaisin **ja** kehitysrahoituslaitosten tai muiden julkisten rahoituslaitosten sekä kaupallisten rahoituslaitosten ja sijoittajien rahoittamia, takaisin maksettavia tukimuotoja;

**Tarkistus 54**

**Ehdotus asetukseksi**

**2 artikla – 1 kohta – 10 alakohta**

*Komission teksti*

10) 'SST-datalla' tarkoitetaan SST-ilmaisimilla mitattuja avaruusesineiden fyysisiä parametreja tai SST-ilmaisimien havainnoista johdettuja avaruusesineiden kiertorataparametreja avaruusesineiden valvonnan ja seurannan, jäljempänä 'SST', komponentin puitteissa;

*Tarkistus*

10) 'SST-datalla' tarkoitetaan SST-ilmaisimilla mitattuja avaruusesineiden **ja avaruusromun** fyysisiä parametreja tai SST-ilmaisimien havainnoista johdettuja avaruusesineiden kiertorataparametreja avaruusesineiden valvonnan ja seurannan, jäljempänä 'SST', komponentin puitteissa;

**Tarkistus 55**

**Ehdotus asetukseksi**

**2 artikla – 1 kohta – 14 a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**14 a) 'Copernicuksen kolmannen osapuolen tiedoilla' tarkoitetaan Copernicuksen toimintojen käyttöön lisensoitua ja toimitettua tietoa, joka on peräisin muista lähteistä kuin Copernicuksen Sentineleistä;**

## Tarkistus 56

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 23 alakohta – 1 alakohta

##### *Komission teksti*

'Copernicuksen ydinkäyttäjiä', jotka hyödyntävät Copernicus-dataa ja -tietoja ja joilla on lisätehtävänä Copernicuksen kehityksen vieminen eteenpäin; näihin kuuluvat unionin toimielimet ja elimet sekä Euroopan kansalliset tai alueelliset julkiset elimet, joille on annettu julkisen palvelun tehtävä ympäristöä, pelastustoimintaa tai turvallisuutta koskevan politiikan määrittelyssä, toteuttamisessa, toteuttamisen valvonnassa tai seurannassa;

##### *Tarkistus*

'Copernicuksen ydinkäyttäjiä', jotka hyödyntävät Copernicus-dataa ja -tietoja ja joilla on lisätehtävänä Copernicuksen kehityksen vieminen eteenpäin; näihin kuuluvat unionin toimielimet ja elimet sekä Euroopan kansalliset tai alueelliset julkiset elimet, joille on annettu julkisen palvelun tehtävä ympäristöä, kulttuuriperintöä, pelastustoimintaa tai turvallisuutta, **myös infrastruktuurien turvallisuutta**, koskevan politiikan määrittelyssä, toteuttamisessa, toteuttamisen valvonnassa tai seurannassa;

## Tarkistus 57

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 23 alakohta – 2 a alakohta (uusi)

##### *Komission teksti*

##### *Tarkistus*

**'Copernicuksen ydinpalveluilla'** tarkoitetaan operatiivisia palveluja, jotka on ryhmitelty datan ja tiedon käsittelyä koskevaan komponenttiin tai palvelukomponenttiin ja jotka ovat jäsenvaltioiden ja unionin yleisen ja yhteisen edun mukaisia;

## Tarkistus 58

### Ehdotus asetukseksi

#### 2 artikla – 1 kohta – 23 a alakohta (uusi)

##### *Komission teksti*

##### *Tarkistus*

**23 a) 'avaruusalalla'** tarkoitetaan **'toimintaketjun alkupäätä'**, joka sisältää toiminnot, jotka johtavat operatiiviseen avaruusjärjestelmään, sekä

*avaruustutkimuksen;*

*'toimintaketjun loppupäätä', joka sisältää toiminnot, jotka liittyvät satelliittidatan käyttöön avaruuteen liittyvien tuotteiden ja palvelujen kehittämiseksi loppukäyttäjille.*

## Tarkistus 59

### Ehdotus asetukseksi

#### 3 artikla – 1 kohta – a alakohta

##### *Komission teksti*

a) itsenäinen siviilihallinnon alainen maailmanlaajuinen siviilisatelliittinavigointijärjestelmä (GNSS), johon kuuluu satelliittien ryhmä, keskuksia ja maailmanlaajuinen maa-asemien verkosto ja joka tarjoaa paikannus-, navigointi- ja ajanmittauspalveluita ja johon on **täysin** integroitu turvallisuustarpeet ja vaatimukset, jäljempänä 'Galileo';

##### *Tarkistus*

a) itsenäinen siviilihallinnon alainen maailmanlaajuinen siviilisatelliittinavigointijärjestelmä (GNSS), johon kuuluu satelliittien ryhmä, keskuksia ja maailmanlaajuinen maa-asemien verkosto ja joka tarjoaa paikannus-, navigointi- ja ajanmittauspalveluita ja johon on **tarvittaessa** integroitu turvallisuustarpeet ja vaatimukset, jäljempänä 'Galileo';

## Tarkistus 60

### Ehdotus asetukseksi

#### 3 artikla – 1 kohta – c alakohta

##### *Komission teksti*

c) itsenäinen, käyttäjälähtöinen, siviilihallinnon alainen maanhavainnointijärjestelmä, joka tarjoaa paikkatietodataa ja -palveluita, joka koostuu satelliiteista, maainfrastruktuurista, datan ja tiedon käsittelyjärjestelmistä ja jakeluinfrastruktuurista ja johon on täysin integroitu turvallisuustarpeet ja -vaatimukset, jäljempänä 'Copernicus';

##### *Tarkistus*

c) itsenäinen, käyttäjälähtöinen, siviilihallinnon alainen maanhavainnointijärjestelmä, joka tarjoaa **maksuttoman ja avoimen datapolitiikan perusteella** paikkatietodataa ja -palveluita, joka koostuu satelliiteista, maainfrastruktuurista, datan ja tiedon käsittelyjärjestelmistä ja jakeluinfrastruktuurista ja johon on täysin integroitu turvallisuustarpeet ja -vaatimukset, jäljempänä 'Copernicus';

## Tarkistus 61

### Ehdotus asetukseksi

#### 3 artikla – 1 kohta – d alakohta

##### *Komission teksti*

d) avaruusesineiden valvonta- ja seurantajärjestelmä, jolla pyritään parantamaan, operoimaan ja tuottamaan dataa, tietoja ja palveluita, jotka liittyvät maatakiertävien, toimivien ja toimimattomien avaruusalusten, **käytöstä poistettujen kantoraketin vaiheiden, avaruusromun ja avaruusromufragmenttien** valvontaan ja seurantaan ja joita täydennetään seurantaparametreilla, jotka liittyvät avaruussäätapahtumiin ja maapallon lähelle tulevia kohteita koskevien riskien seurannalla, jäljempänä 'SST';

##### *Tarkistus*

d) avaruusesineiden valvonta- ja seurantajärjestelmä, jolla pyritään parantamaan, operoimaan ja tuottamaan dataa, tietoja ja palveluita, jotka liittyvät maatakiertävien, toimivien avaruusalusten **ja** avaruusromun valvontaan ja seurantaan ja joita täydennetään seurantaparametreilla, jotka liittyvät avaruussäätapahtumiin ja maapallon lähelle tulevia kohteita koskevien riskien seurannalla, jäljempänä 'SST';

## Tarkistus 62

### Ehdotus asetukseksi

#### 3 artikla – 2 kohta

##### *Komission teksti*

Lisäksi ohjelmaan sisältyy toimenpiteitä, jolla varmistetaan **tehokas** avaruuteen pääsy **ohjelmaa varten ja** edistetään innovatiivista avaruusala.

##### *Tarkistus*

Lisäksi ohjelmaan sisältyy toimenpiteitä, joilla varmistetaan **itsenäinen** avaruuteen pääsy, **puututaan kyberuhkiin**, edistetään innovatiivista **ja kilpailukykyistä** avaruusala **sekä toimintaketjun alku- että loppupäässä ja tuetaan avaruusdiplomatiaa.**

## Tarkistus 63

### Ehdotus asetukseksi

#### 4 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

1. Ohjelmalla on seuraavat yleiset tavoitteet:

*Tarkistus*

*(Tarkistus ei vaikuta suomenkieliseen versioon.)*

**Tarkistus 64**

**Ehdotus asetukseksi**

**4 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) tuottaa tai auttaa osaltaan tuottamaan laadukkaita, ajantasaisia ja tarvittaessa suojattuja avaruusaiheisia dataa, tietoja ja palveluja keskeytyksettä ja mahdollisuuksien mukaan globaalilla tasolla, millä vastataan nykyisiin ja tuleviin tarpeisiin ja pystytään täyttämään unionin politiikan painopisteet, myös ilmastonmuutokseen **sekä turvallisuuteen ja puolustukseen** liittyvät;

*Tarkistus*

a) tuottaa tai auttaa osaltaan tuottamaan laadukkaita, ajantasaisia ja tarvittaessa tietoturvallisia avaruusaiheisia tietoja, dataa ja palveluja keskeytyksettä ja mahdollisuuksien mukaan globaalilla tasolla, millä vastataan nykyisiin ja tuleviin tarpeisiin ja pystytään täyttämään unionin politiikan painopisteet, myös ilmastonmuutokseen liittyvät; **ja tukea näyttöön perustuvaa ja riippumatonta unionin ja sen jäsenvaltioiden päätöksentekoa;**

**Tarkistus 65**

**Ehdotus asetukseksi**

**4 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

b) maksimoida yhteiskunnalliset taloudelliset hyödyt **muun muassa** edistämällä ohjelman komponenttien tuottamien datan, tietojen ja palveluiden mahdollisimman laajaa hyödyntämistä;

*Tarkistus*

b) maksimoida yhteiskunnalliset taloudelliset hyödyt, **erityisesti lujittamalla eurooppalaisen toimintaketjun loppupäätä, millä mahdollistetaan kasvu ja työpaikkojen luominen unionissa, sekä** edistämällä ohjelman komponenttien tuottamien datan, tietojen ja palveluiden mahdollisimman laajaa hyödyntämistä **sekä unionissa että sen ulkopuolella;**

## Tarkistus 66

### Ehdotus asetukseksi

#### 4 artikla – 1 kohta – c alakohta

##### *Komission teksti*

c) parantaa unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuutta sekä unionin **toiminnanvapautta ja** strategista autonomiaa etenkin teknologian **sekä näyttöön perustuvan päätöksenteon** osalta;

##### *Tarkistus*

c) parantaa unionin ja sen jäsenvaltioiden turvallisuutta **ja kyberturvallisuutta** sekä **vahvistaa** unionin strategista autonomiaa etenkin **teollisuuden ja** teknologian osalta;

## Tarkistus 67

### Ehdotus asetukseksi

#### 4 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)

##### *Komission teksti*

##### *Tarkistus*

**c a) vahvistaa Euroopan teollista ja tieteellistä ekosysteemiä avaruusalaalla luomalla yhdenmukaiset puitteet, joissa yhdistyvät huipputason eurooppalainen koulutus ja osaaminen, korkeatasoista suunnittelua ja valmistusta koskevien valmiuksien kehittäminen ja strateginen näkemys alalla, jolla käydään kiihtyvää kilpailua;**

## Tarkistus 68

### Ehdotus asetukseksi

#### 4 artikla – 1 kohta – d alakohta

##### *Komission teksti*

d) edistää unionin asemaa kansainvälisissä yhteyksissä yhtenä johtavista avaruusalan toimijoista ja vahvistaa sen roolia tartuttaessa

##### *Tarkistus*

d) edistää unionin asemaa kansainvälisissä yhteyksissä yhtenä johtavista avaruusalan toimijoista ja vahvistaa sen roolia tartuttaessa



globaaleihin haasteisiin ja tuettaessa  
globaaleja aloitteita, myös  
**ilmastonmuutoksen ja** kestävän kehityksen  
osalta.

globaaleihin haasteisiin ja tuettaessa  
globaaleja aloitteita, myös kestävän  
kehityksen osalta;

## Tarkistus 69

**Ehdotus asetukseksi**  
**4 artikla – 1 kohta – d a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**d a) vahvistaa unionin  
avaruusdiplomatiaa ja edistää  
kansainvälistä yhteistyötä tietoisuuden  
lisäämiseksi siitä, että avaruus on koko  
ihmiskunnan yhteinen perintö;**

## Tarkistus 70

**Ehdotus asetukseksi**  
**4 artikla – 1 kohta – d b alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**d b) edistää unionin teknologiaa ja  
teollisuutta sekä tukea vastavuoroisuuden  
ja reilun kilpailun periaatetta  
kansainvälisellä tasolla;**

## Tarkistus 71

**Ehdotus asetukseksi**  
**4 artikla – 1 kohta – d c alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**d c) parantaa unionin ja sen  
jäsenvaltioiden turvallisuutta eri aloilla,  
erityisesti liikenteessä (ilmailu, mukaan  
lukien miehittämättömät ilma-alukset,  
raideliikenne, laivaliikenne,**

*maantiekuljetukset, itseohjautuvat ajoneuvot), infrastruktuurin rakentamisessa ja seurannassa, maakartoituksessa ja ympäristöalalla.*

## Tarkistus 72

### Ehdotus asetukseksi 4 artikla – 2 kohta – a alakohta

#### *Komission teksti*

a) Galileo ja EGNOS: toimittaa huippuluokan, ja tarvittaessa suojattuja, paikannus-, navigointi- ja ajanmäärittämissä palveluita;

#### *Tarkistus*

a) Galileo ja EGNOS: toimittaa ***pitkäaikaisia ja jatkuvia*** huippuluokan, ja tarvittaessa suojattuja, paikannus-, navigointi- ja ajanmäärittämissä palveluita;

## Tarkistus 73

### Ehdotus asetukseksi 4 artikla – 2 kohta – b alakohta

#### *Komission teksti*

b) Copernicus: toimittaa pitkällä aikavälillä tarjottavaa tarkkaa ja luotettavaa maanhavainnointidataa ja -tietoa, tukea unionin ja jäsenvaltioiden politiikan toteuttamista ja seuranta ***ympäristön, ilmastonmuutoksen, maatalouden ja maaseudun kehittämisen, pelastustoiminnan, turvallisuuden ja digitaalitalouden alalla;***

#### *Tarkistus*

b) Copernicus: toimittaa pitkällä aikavälillä tarjottavaa tarkkaa ja luotettavaa maanhavainnointidataa ja tietoa, tukea unionin ja jäsenvaltioiden ***käyttäjälähtöisen politiikan ja toimien*** toteuttamista ja seuranta;

## Tarkistus 74

### Ehdotus asetukseksi 4 artikla – 2 kohta – c alakohta

#### *Komission teksti*

c) avaruustilannetietoisuus, jäljempänä

#### *Tarkistus*

c) avaruustilannetietoisuus, jäljempänä

'SSA': tehostaa SST-valmiuksia avaruusesineiden tarkkailua, seurantaa ja tunnistamista varten, seurata avaruussäätä sekä kartoittaa ja verkostoida unionin valmiuksia maapallon lähelle tulevien kohteiden osalta;

'SSA': tehostaa SST-valmiuksia avaruusesineiden **ja avaruusromun** tarkkailua, seurantaa ja tunnistamista varten, seurata avaruussäätä sekä kartoittaa ja verkostoida unionin valmiuksia maapallon lähelle tulevien kohteiden osalta;

## Tarkistus 75

### Ehdotus asetukseksi 4 artikla – 2 kohta – e alakohta

#### *Komission teksti*

e) ***edistää, kun ohjelman tarpeet sitä vaativat***, autonomisen, turvallisen ja kustannustehokkaan avaruuteen pääsyn ***valmiuksia***;

#### *Tarkistus*

e) ***varmistaa*** autonomisen, turvallisen ja kustannustehokkaan avaruuteen pääsyn ***valmiudet***;

## Tarkistus 76

### Ehdotus asetukseksi 4 artikla – 2 kohta – f alakohta

#### *Komission teksti*

f) ***tukea ja vahvistaa*** unionin ***sellaisten oikeus- ja luonnollisten henkilöiden kilpailukykyä, yrittäjyyttä, osaamista ja innovointivalmiuksia, jotka toimivat tai haluavat toimia kyseisellä alalla, ja ottaa erityisesti huomioon pienten ja keskisuurten yritysten sekä startup-yritysten asema ja tarpeet.***

#### *Tarkistus*

f) ***edistää vahvan ja kilpailukykyisen unionin avaruustalouden kehitystä ja maksimoida kaiken kokoisten ja kaikilla unionin alueilla toimivien yritysten toimintamahdollisuudet.***

## Tarkistus 77

### Ehdotus asetukseksi 5 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

Ohjelmalla tuetaan

*Tarkistus*

Ohjelmalla tuetaan **yhteisvaikutuksessa unionin ja Euroopan avaruusjärjestön muiden ohjelmien ja rahoitusjärjestelmien kanssa**

**Tarkistus 78**

**Ehdotus asetukseksi**

**5 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) **ohjelman tarpeiden mukaisten** laukaisupalveluiden tarjontaa;

*Tarkistus*

a) laukaisupalveluiden tarjontaa **ohjelmalle, mukaan lukien kootut laukaisupalvelut unionille ja muille tahoille näiden pyynnöstä, ottaen huomioon unionin olennaiset turvallisuusintressit 25 artiklan mukaisesti, eurooppalaisten kantorakettien ja eurooppalaisen teollisuuden kilpailukyvyn vahvistamiseksi globaaleilla markkinoilla;**

**Tarkistus 79**

**Ehdotus asetukseksi**

**5 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

b) autonomiseen, luotettavaan ja kustannustehokkaaseen avaruuteen pääsyyn liittyviä kehitystoimia;

*Tarkistus*

b) autonomiseen, luotettavaan ja kustannustehokkaaseen avaruuteen pääsyyn liittyviä kehitystoimia, **mukaan lukien vaihtoehtoiset laukaisuteknologiat ja innovatiiviset järjestelmät tai palvelut, ottaen huomioon unionin ja sen jäsenvaltioiden olennaiset turvallisuusintressit 25 artiklan mukaisesti;**

## Tarkistus 80

### Ehdotus asetukseksi

#### 5 artikla – 1 kohta – c alakohta

##### *Komission teksti*

c) jos ohjelman *tarpeet* sitä vaativat, maassa sijaitsevan avaruusinfrastruktuurin *tarvittavia mukautuksia*.

##### *Tarkistus*

c) jos ohjelman *tavoitteet* sitä vaativat, maassa sijaitsevan avaruusinfrastruktuurin, *erityisesti nykyisten infrastruktuurien, rakettien laukaisualustojen ja tutkimuskeskusten, ylläpitoon, mukauttamiseen ja kehittämiseen tarvittavaa tukea*.

## Tarkistus 81

### Ehdotus asetukseksi

#### 6 artikla – otsikko

##### *Komission teksti*

Unionin innovatiivista avaruusalaan tukevat toimet

##### *Tarkistus*

Unionin innovatiivista *ja kilpailukykyistä* avaruusalaan tukevat toimet

## Tarkistus 82

### Ehdotus asetukseksi

#### 6 artikla – 1 kohta – a alakohta

##### *Komission teksti*

a) innovaatiotoimia, joilla parhaiten hyödynnetään avaruusteknologiaa, -infrastruktuuria tai -palveluita;

##### *Tarkistus*

a) innovaatiotoimia, joilla *kehitetään ja* parhaiten hyödynnetään avaruusteknologiaa, -infrastruktuuria tai -palveluita;

## Tarkistus 83

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – a a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*a a) asianmukaisia toimenpiteitä tutkimus- ja innovointitoimista, erityisesti muista unionin rahastoista, kuten Euroopan horisontti -ohjelmasta ja InvestEU-rahastosta, saatujen innovatiivisten ratkaisujen käyttöönoton helpottamiseksi, jotta kaikkien ohjelman komponenttien toimintaketjun loppupään palveluiden kehitystä voidaan tukea;*

**Tarkistus 84**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – a b alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*a b) Euroopan avaruusalan aseman vahvistamista vientimarkkinoilla;*

**Tarkistus 85**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

b) avaruuteen liittyvien innovaatiokumppanuuksien perustamista, jotta voidaan kehittää innovatiivisia tuotteita tai palveluita ja myöhemmässä vaiheessa hankkia niistä tuloksena saatuja *toimituksia* tai palveluita;

b) avaruuteen liittyvien innovaatiokumppanuuksien perustamista, jotta voidaan kehittää innovatiivisia tuotteita tai palveluita ja myöhemmässä vaiheessa hankkia niistä tuloksena saatuja *tuotteita* tai palveluita *ohjelman tarpeisiin*;

**Tarkistus 86**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – b a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**b a) julkisten palveluiden datavetoisten yhteentoimivien avaruusratkaisujen suunnittelua, testausta, toteutusta ja käyttöönottoa, innovoinnin edistämistä ja yhteisten puitteiden perustamista, jotta voidaan toteuttaa julkishallintojen kansalaisille ja yrityksille tarjoamien palveluiden täysi potentiaali;**

**Tarkistus 87**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

c) yrittäjyyttä varhaisvaiheesta laajentumiseen 21 artiklan ja **muiden** 18 artiklassa ja III osaston I luvussa **tarkoitettujen** rahoituksen saantia **koskevien säännösten mukaisesti;**

c) yrittäjyyttä, **myös** varhaisvaiheesta laajentumiseen, 21 artiklan **mukaisesti** ja **soveltamalla muita** 18 artiklassa ja III osaston I luvussa **tarkoitettuja** rahoituksen saantia **koskevia säännöksiä;**

**Tarkistus 88**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – d alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

d) **yrittysten** yhteistyötä avaruusalan yhteistyöalustojen **muodossa; niihin** kokoontuu alueellisella ja kansallisella tasolla avaruus- ja digitaalialan toimijoita ja käyttäjiä ja **niissä** tarjotaan tukea kansalaisille ja yrityksille yrittäjyyden ja osaamisen edistämiseksi;

d) yhteistyötä avaruusalan yhteistyöalustojen **verkon** muodossa; **siihen** kokoontuu, **erityisesti** alueellisella ja kansallisella tasolla, avaruus- ja digitaalialan toimijoita ja käyttäjiä ja **jossa** tarjotaan tukea, **tiloja ja palveluita** kansalaisille ja yrityksille yrittäjyyden ja osaamisen edistämiseksi; **yhteistyön edistämistä Digitaalinen**

**Tarkistus 89**

**Ehdotus asetukseksi  
6 artikla – 1 kohta – d a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*d a) mahdollista ”ensimmäisen  
sopimuksen strategian” kehittämistä  
kaikkien asianomaisten julkisen ja  
yksityisen sektorin toimijoiden kanssa  
avaruusalan startup-yritysten  
kehittämisen tukemiseksi;*

**Tarkistus 90**

**Ehdotus asetukseksi  
6 artikla – 1 kohta – d b alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*d b) liikennealan, avaruusalan ja  
digitaalialan välisiä synergiavaikutuksia,  
jotta voidaan tukea uuden teknologian  
(kuten e-call, digitaalinen ajopiirturi,  
liikenteenvalvonta ja -hallinta,  
itseohjautuvat ajoneuvot,  
miehittämättömät ajoneuvot ja  
miehittämättömät ilma-alukset)  
laajempaa käyttöä ja käsittellä suojatun ja  
saumattoman yhteenliitettävyyden  
tarpeita, tehokasta paikannusta, eri  
liikennemuotojen yhdistämistä ja  
yhteentoimivuutta ja näin parantaa  
liikennepalveluiden ja teollisuuden  
kilpailukykyä;*

**Tarkistus 91**



**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – e alakohta**

*Komission teksti*

e) koulutuksen tarjontaa;

*Tarkistus*

e) koulutuksen tarjontaa ***avaruuteen liittyvien korkean tason pätevyyksien kehittämiseksi***;

**Tarkistus 92**

**Ehdotus asetukseksi**  
**6 artikla – 1 kohta – f alakohta**

*Komission teksti*

f) käsittely- ja testausmahdollisuuksien saantia;

*Tarkistus*

f) käsittely- ja testausmahdollisuuksien saantia ***yksityisen ja julkisen sektorin ammattilaisille, opiskelijoille ja yrittäjille***;

**Tarkistus 93**

**Ehdotus asetukseksi**  
**7 artikla – 2 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

c) ei anneta kolmannelle maalle tai kansainväliselle järjestölle ohjelmaa koskevaa päätösvaltaa;

*Tarkistus*

c) ei anneta kolmannelle maalle tai kansainväliselle järjestölle ohjelmaa koskevaa päätösvaltaa ***tai tapauksen mukaan pääsyä arkaluonteisiin tai turvallisuusluokiteltuihin tietoihin***;

**Tarkistus 94**

**Ehdotus asetukseksi**  
**7 artikla – 2 kohta – d a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*d a) suojellaan tarpeen mukaan unionin strategisia ja suvereneja etuja kaikilla asianomaisilla aloilla, myös Euroopan strategista autonomiaa teknologian tai teollisuuden aloilla.*

## Tarkistus 95

### Ehdotus asetukseksi 9 artikla – 3 kohta

*Komission teksti*

3. Komissio toteuttaa tarvittavat toimet varmistaakseen, että **1** kohdassa tarkoitettuihin toimiin liittyvät sopimukset tai muut järjestelyt sisältävät määräyksiä, joissa vahvistetaan tällaiseen omaisuuteen sovellettava asianmukainen **omistusjärjestely** ja että c alakohdan osalta unioni voi vapaasti käyttää PRS-vastaanottimia päätöksen N:o 1104/2011/EU mukaisesti.

*Tarkistus*

3. Komissio toteuttaa tarvittavat toimet varmistaakseen, että **2** kohdassa tarkoitettuihin toimiin liittyvät sopimukset tai muut järjestelyt sisältävät määräyksiä, joissa vahvistetaan tällaiseen omaisuuteen sovellettava asianmukainen **omistus- ja käyttöjärjestely** ja että c alakohdan osalta unioni voi vapaasti käyttää PRS-vastaanottimia **ja myöntää niiden käyttöä** päätöksen N:o 1104/2011/EU mukaisesti.

## Tarkistus 96

### Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 1 kohta

*Komission teksti*

Ohjelman komponenttien tuottamat palvelut, data ja tiedot tarjotaan ilman nimenomaisia tai implisiittisiä takeita niiden laadusta, tarkkuudesta, saatavuudesta, luotettavuudesta,

*Tarkistus*

Ohjelman komponenttien tuottamat palvelut, data ja tiedot tarjotaan ilman nimenomaisia tai implisiittisiä takeita niiden laadusta, tarkkuudesta, saatavuudesta, luotettavuudesta,

nopeudesta tai soveltuvuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen. Tämän vuoksi komissio toteuttaa tarvittavat toimet, jotta varmistetaan, että tällaisten palveluiden, datan ja tietojen käyttäjille ilmoitetaan soveltuvalla tavalla tällaisten takeiden puuttumisesta.

nopeudesta tai soveltuvuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, *ellei asianomaisten palveluiden tarjoamiseen sovellettava unionin lainsäädäntö edellytä tällaisia takeita*. Tämän vuoksi komissio toteuttaa tarvittavat toimet, jotta varmistetaan, että tällaisten palveluiden, datan ja tietojen käyttäjille ilmoitetaan soveltuvalla tavalla tällaisten takeiden puuttumisesta.

## Tarkistus 97

### Ehdotus asetukseksi 11 artikla – 1 kohta – 1 alakohta

#### *Komission teksti*

Ohjelman toteuttamiseen varatut rahoituspuitteet vuosiksi 2021–2027 ovat [16] miljardia euroa käypinä hintoina.

#### *Tarkistus*

Ohjelman toteuttamiseen varatut rahoituspuitteet vuosiksi 2021–2027 ovat [16,9] miljardia euroa käypinä hintoina.

## Tarkistus 98

### Ehdotus asetukseksi 11 artikla – 1 kohta – 2 alakohta – b alakohta

#### *Komission teksti*

b) Copernicus: [5,8] miljardia euroa

#### *Tarkistus*

b) Copernicus: [6] miljardia euroa

## Tarkistus 99

### Ehdotus asetukseksi 11 artikla – 1 kohta – 2 alakohta – c alakohta

#### *Komission teksti*

c) SSA/GOVSATCOM: [0,5] miljardia euroa.

#### *Tarkistus*

c) SSA/GOVSATCOM: [1,2] miljardia euroa.

## Tarkistus 100

### Ehdotus asetukseksi 11 artikla – 2 kohta

#### *Komission teksti*

2. Edellä 3 artiklassa tarkoitettuja monialaisia toimia rahoitetaan ohjelman komponenteissa.

#### *Tarkistus*

2. Edellä 3, **5 ja 6** artiklassa tarkoitettuja monialaisia toimia rahoitetaan ohjelman komponenteissa.

## Tarkistus 101

### Ehdotus asetukseksi 14 artikla – 1 kohta – a alakohta

#### *Komission teksti*

a) edistetään **kaikissa jäsenvaltioissa** koko toimitusketjussa startup-yritysten, uusien tarjoajaehdokkaiden, pienten ja keskisuurten yritysten **sekä muiden talouden toimijoiden** mahdollisimman laajaa ja avointa osallistumista, myös edellyttämällä tarjoajilta alihankinnan käyttämistä;

#### *Tarkistus*

a) edistetään **koko unionissa** ja koko toimitusketjussa **kaikkien talouden toimijoiden ja erityisesti** startup-yritysten, uusien tarjoajaehdokkaiden, pienten ja keskisuurten yritysten mahdollisimman laajaa ja avointa osallistumista, myös edellyttämällä tarjoajilta alihankinnan käyttämistä;

## Tarkistus 102

### Ehdotus asetukseksi 14 artikla – 1 kohta – d alakohta

#### *Komission teksti*

d) edistetään unionin autonomiaa, erityisesti teknologian osalta;

#### *Tarkistus*

d) edistetään unionin **strategista** autonomiaa, erityisesti **teollisuuden ja** teknologian osalta, **koko arvoketjussa**;

## Tarkistus 103

Ehdotus asetukseksi  
14 artikla – 1 kohta – d a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*d a) noudatetaan periaatteita, jotka koskevat vapaata pääsyä ja tasapuolista kilpailua koko teollisessa toimitusketjussa, tarjouskilpailuja avoimen ja oikea-aikaisen tiedonsaannin pohjalta sekä sovellettavien hankintasääntöjen, valinta- ja myöntämisperusteiden ja muiden merkityksellisten tietojen selkeää ilmoittamista, jotta annetaan kaikille mahdollisille tarjoajille taataan tasapuoliset toimintaedellytykset;*

**Tarkistus 104**

Ehdotus asetukseksi  
17 artikla – 1 kohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

1. Rohkaistakseen uusia tarjoajaehdokkaita, pieniä ja keksisuuria yrityksiä sekä startup-yrityksiä ja tarjotakseen mahdollisimman laajan maatieteellisen kattavuuden samalla suojaten unionin strategista autonomiaa, ***hankintaviranomainen voi pyytää***, että tarjoaja teettää osan sopimuksen kohteesta alihankintana kilpailuttamalla asianmukaisilla alihankintatasoilla yrityksiä, jotka eivät kuulu tarjoajan kanssa samaan ryhmään.

1. Rohkaistakseen uusia tarjoajaehdokkaita, ***erityisesti*** pieniä ja keskisuuria yrityksiä sekä startup-yrityksiä, ja tarjotakseen mahdollisimman laajan maatieteellisen kattavuuden samalla suojaten unionin strategista autonomiaa, ***hankintaviranomaisen on pyrittävä pyytämään***, että tarjoaja teettää osan sopimuksen kohteesta alihankintana kilpailuttamalla asianmukaisilla alihankintatasoilla yrityksiä, jotka eivät kuulu tarjoajan kanssa samaan ryhmään.

**Tarkistus 105**

Ehdotus asetukseksi  
17 artikla – 2 kohta

*Komission teksti*

2. Hankintaviranomaisen on ilmoitettava sopimuksen alihankintana teetettävän osan suuruus esittämällä sen vähimmäis- ja enimmäisprosenttiosuus.

*Tarkistus*

2. Hankintaviranomaisen on ilmoitettava sopimuksen alihankintana **millä tahansa teollisuuden tasolla** teetettävän osan suuruus **1 kohdan mukaisesti** esittämällä sen vähimmäis- ja enimmäisprosenttiosuus.

**Tarkistus 106**

**Ehdotus asetukseksi  
17 artikla – 3 kohta**

*Komission teksti*

3. Tarjoajan on perusteltava kaikki poikkeamat 1 kohdan mukaisesta pyynnöstä.

*Tarkistus*

3. Tarjoajan on perusteltava **ja hankintaviranomaisen on arvioitava** kaikki poikkeamat 1 kohdan mukaisesta pyynnöstä.

**Tarkistus 107**

**Ehdotus asetukseksi  
19 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

Kun kyseessä on yhteinen pyyntö, ehdotusten valintaa ja arviointia varten on määritettävä yhteiset menettelyt. Kunkin osapuolten nimittämän tasapainoisen asiantuntijaryhmän on osallistuttava menettelyyn.

*Tarkistus*

Kun kyseessä on yhteinen pyyntö, ehdotusten valintaa ja arviointia varten on määritettävä yhteiset menettelyt. Kunkin osapuolten nimittämän tasapainoisen asiantuntijaryhmän on osallistuttava menettelyyn. **Nämä asiantuntijat eivät saa arvioida sellaisia asioita tai antaa neuvontaa tai tukea sellaisissa asioissa, joissa heillä on eturistiriitä.**

**Tarkistus 108**

**Ehdotus asetukseksi**  
**24 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

1. Varainhoitoasetuksen [165 artiklan] säännösten lisäksi komissio **ja** avaruusohjelmavirasto **voivat** toteuttaa yhteishankintoja Euroopan avaruusjärjestön tai muun kansainvälisen järjestön kanssa, joka osallistuu ohjelman komponenttien toteuttamiseen.

*Tarkistus*

1. Varainhoitoasetuksen [165 artiklan] säännösten lisäksi komissio **tai** avaruusohjelmavirasto **voi** toteuttaa yhteishankintoja Euroopan avaruusjärjestön tai muun kansainvälisen järjestön kanssa, joka osallistuu ohjelman komponenttien toteuttamiseen.

**Tarkistus 110**

**Ehdotus asetukseksi**  
**27 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) selkeä tehtävien ja vastuun jako ohjelman toteuttamiseen osallistuvien eri tahojen, erityisesti jäsenvaltioiden, komission, avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön välillä;

*Tarkistus*

a) selkeä tehtävien ja vastuun jako ohjelman toteuttamiseen osallistuvien eri tahojen, erityisesti jäsenvaltioiden, komission, avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön välillä **kunkin tahon toimivallan perusteella, jotta voidaan parantaa avoimuutta, tehokkuutta ja kustannustehokkuutta sekä välttää toiminnan päällekkäisyyksiä;**

**Tarkistus 111**

**Ehdotus asetukseksi**  
**27 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

b) ohjelman tiivis valvonta, mukaan lukien kaikkien tahojen tiukka pitäytyminen suunnitelluissa kustannuksissa ja **aikataulussa** omalla vastuualueellaan, tämän asetuksen mukaisesti;

*Tarkistus*

b) ohjelman tiivis valvonta, mukaan lukien kaikkien tahojen tiukka pitäytyminen suunnitelluissa kustannuksissa **ja teknisessä suorituskyvyssä** omalla vastuualueellaan, tämän asetuksen mukaisesti;

## Tarkistus 112

### Ehdotus asetukseksi 27 artikla – 1 kohta – d alakohta

#### *Komission teksti*

d) ohjelman komponenteissa tarjottavien palveluiden käyttäjien tarpeiden sekä näihin palveluihin liittyvien tieteellisten ja teknisten muutosten järjestelmällinen huomioon ottaminen;

#### *Tarkistus*

d) ohjelman komponenteissa tarjottavien palveluiden käyttäjien tarpeiden sekä näihin palveluihin liittyvien tieteellisten ja teknisten muutosten järjestelmällinen huomioon ottaminen, ***myös kansallisella ja unionin tasolla toimivien neuvoo-antavien käyttäjäfoorumien kuulemisen avulla;***

## Tarkistus 113

### Ehdotus asetukseksi 28 artikla – 2 kohta

#### *Komission teksti*

2. Komissio tai 30 artiklassa tarkoitettujen tehtävien osalta avaruusohjelmavirasto voi antaa erityistehtäviä jäsenvaltioille ***tai kansallisille virastoille*** tai tällaisten jäsenvaltioiden ***tai kansallisten virastojen*** ryhmille. Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet ohjelman moitteettoman toiminnan varmistamiseksi ja sen käytön edistämiseksi, myös tukemalla ohjelman edellyttämien taajuuksien suojaamista.

#### *Tarkistus*

2. Komissio tai 30 artiklassa tarkoitettujen tehtävien osalta avaruusohjelmavirasto voi ***tapauskohtaisesti*** antaa erityistehtäviä jäsenvaltioille tai tällaisten jäsenvaltioiden ryhmille. Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet ohjelman moitteettoman toiminnan varmistamiseksi ja sen käytön edistämiseksi, myös tukemalla ohjelman edellyttämien taajuuksien suojaamista ***asianmukaisella tasolla.***

## Tarkistus 114

### Ehdotus asetukseksi 28 artikla – 2 a kohta (uusi)



**2 a. Jäsenvaltioiden on toteutettava loppukäyttäjyhteisöjen ennakoiva ja koordinoitu kuuleminen, mukaan lukien neuvoa-antavien käyttäjäfoorumien kautta, erityisesti Galileosta, EGNOSista ja Copernicuksesta.**

## **Tarkistus 115**

### **Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

1. Komissiolla on kokonaisvastuu ohjelman toteuttamisesta, **myös** turvallisuuden alalla. Sen on tämän asetuksen mukaisesti määritettävä ohjelman painopisteet ja pitkän aikavälin kehitys ja valvottava ohjelman toteuttamista ottaen asianmukaisesti huomioon sen vaikutus muihin unionin toimintalinjoihin.

*Tarkistus*

1. Komissiolla on kokonaisvastuu ohjelman toteuttamisesta **ja vastuu** turvallisuuden alalla **niiden ohjelman komponenttien osalta, joihin liittyviä tehtäviä ei ole annettu avaruusohjelmaviraston hoidettavaksi 30 artiklan mukaisesti**. Sen on tämän asetuksen mukaisesti määritettävä ohjelman painopisteet ja pitkän aikavälin kehitys ja valvottava ohjelman toteuttamista ottaen asianmukaisesti huomioon sen vaikutus muihin unionin toimintalinjoihin.

## **Tarkistus 116**

### **Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

2. Komissio vastaa ohjelman kunkin komponentin hallinnosta, jos sitä ei ole annettu **jonkin toisen tahon** tehtäväksi.

*Tarkistus*

2. Komissio vastaa ohjelman kunkin komponentin hallinnosta, jos sitä ei ole annettu **muiden tahojen** tehtäväksi **30, 31 ja 32 artiklan mukaisesti**.

## Tarkistus 117

### Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 3 kohta

#### *Komission teksti*

3. Komissio varmistaa tehtävien selkeän jakamisen ohjelmaan osallistuvien tahojen välillä ja koordinoi tällaisten tahojen toimintaa.

#### *Tarkistus*

3. Komissio varmistaa tehtävien selkeän jakamisen ohjelmaan osallistuvien tahojen välillä ja koordinoi tällaisten tahojen toimintaa **sekä varmistaa unionin edun täysimääräisen suojaamisen, sen varojen moitteettoman hoidon ja sen sääntöjen, erityisesti hankintaan liittyvien, soveltamisen. Sen vuoksi komissio tekee avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön kanssa rahoitusta koskevan puittekumppanuussopimuksen näille tahoille annetuista tehtävistä 31 a artiklan mukaisesti.**

## Tarkistus 118

### Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 3 a kohta (uusi)

#### *Komission teksti*

#### *Tarkistus*

**3 a. Komissio antaa 105 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä avaruussäätä ja maapallon lähelle tulevia kohteita koskevien toimintojen toteuttamisesta ja hallinnosta sekä GOVSATCOMista.**

## Tarkistus 119

### Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 4 kohta – 1 alakohta

### *Komission teksti*

Jos se on tarpeen ohjelman moitteettoman toiminnan ja ohjelman komponenteissa tuotettavien palveluiden sujuvan tarjoamisen varmistamiseksi, komissio vahvistaa **täytäntöönpanosäädöksillä** näiden komponenttien ja niissä tuotettavien palveluiden toteuttamisen ja kehityksen edellyttämät **tekniset ja toiminnalliset eritelmit** kuultuaan ensin käyttäjiä ja muita merkityksellisiä sidosryhmiä. Määritellään näitä **teknisiä ja toiminnallisia eritelmiä** komissio välttää yleisen turvallisuustason madaltamista ja noudattaa vaatimusta yhteensopivuudesta aiempien järjestelmien kanssa.

### *Tarkistus*

Jos se on tarpeen ohjelman moitteettoman toiminnan ja ohjelman komponenteissa tuotettavien palveluiden sujuvan tarjoamisen varmistamiseksi, komissio vahvistaa **delegoiduilla säädöksillä** näiden komponenttien ja niissä tuotettavien palveluiden toteuttamisen ja kehityksen edellyttämät **korkean tason vaatimukset** kuultuaan ensin käyttäjiä ja muita merkityksellisiä sidosryhmiä, **myös tuotantoketjun loppupäässä**. Määritellään näitä **korkean tason vaatimuksia** komissio välttää yleisen turvallisuustason madaltamista ja noudattaa vaatimusta yhteensopivuudesta aiempien järjestelmien kanssa.

## **Tarkistus 120**

### **Ehdotus asetukseksi**

#### **29 artikla – 4 kohta – 2 alakohta**

### *Komission teksti*

Nämä **täytäntöönpanosäädökset** hyväksytään **107** artiklan **3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen**.

### *Tarkistus*

Nämä **delegoidut säädökset** hyväksytään **21** artiklan **mukaisesti**.

## **Tarkistus 121**

### **Ehdotus asetukseksi**

#### **29 artikla – 5 kohta**

### *Komission teksti*

5. **Komission toteuttaa edistämistoimia ja varmistaa ohjelman komponenteissa tuotettavan datan ja palveluiden omaksumisen ja käytön julkisella ja**

### *Tarkistus*

5. **Komissio** varmistaa ohjelman ja unionin muiden toimien ja ohjelmien **välisen** täydentävyyden, johdonmukaisuuden, synergian ja yhteydet.

*yksityisellä sektorilla, myös tukemalla tällaisten palveluiden asianmukaista kehitystä ja edistämällä pitkällä aikavälillä vakaata ympäristöä. Se kehittää synergiaa ohjelman eri komponenttien sovellusten välillä. Se varmistaa ohjelman ja unionin muiden toimien ja ohjelmien välinen täydentävyyden, johdonmukaisuuden, synergian ja yhteydet.*

*Se toimii tiiviissä yhteistyössä avaruusohjelmaviraston sekä tarvittaessa Euroopan avaruusjärjestön ja Copernicuksen toimien toteuttamisesta vastaavien tahojen kanssa tukien ja edistäen*

- toimia, jotka liittyvät ohjelman komponenttien tuottamien datan ja palvelujen omaksumiseen ja käyttöön julkisella ja yksityisellä sektorilla;*
- sovellusten välisen synergian kehitystä;*
- näiden palveluiden asianmukaista kehitystä;*
- pitkällä aikavälillä vakaan toimintaympäristön luomista.*

## Tarkistus 122

### Ehdotus asetukseksi 29 artikla – 6 kohta

#### *Komission teksti*

6. Se varmistaa tarvittaessa avaruusosalalla unionin, kansallisella ja kansainvälisellä tasolla toteutettavien toimien koordinoinnin. Se tukee jäsenvaltioiden välistä yhteistyötä ja edistää niiden teknisten valmiuksien lähentymistä ja avaruusalan kehitystä.

#### *Tarkistus*

6. Se varmistaa tarvittaessa **ja yhteistyössä avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön kanssa** avaruusosalalla unionin kansainvälisellä tasolla toteutettavien toimien koordinoinnin. Se tukee jäsenvaltioiden välistä yhteistyötä ja edistää niiden teknisten valmiuksien lähentymistä ja avaruusalan kehitystä.

## Tarkistus 123

### Ehdotus asetukseksi 30 artikla – 1 kohta – b a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***b a) edistää ohjelman komponenttien tuottaman datan ja palveluiden omaksumista ja käyttöä ja varmistaa sen, myös kehittämällä ohjelman komponentteihin perustuvia toimintaketjun loppupään sovelluksia ja palveluita;***

**Tarkistus 124**

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 1 kohta – b b alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***b b) toteuttaa unionin innovatiivista avaruusalaan tukevia toimia 6 artiklan mukaisesti;***

**Tarkistus 125**

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 1 kohta – b c alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***b c) helpottaa rahoituksen saatavuutta III osastossa tarkoitettujen ja InvestEU-rahaston rahoitusvälineiden avulla sekä yhteistyössä EIP:n kanssa EIP:n erityisesti pk-yrityksille tarkoitettujen rahoitusvälineiden avulla;***

**Tarkistus 126**

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 1 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

c) toteuttaa viestintä- ja edistämistoimia sekä toimia, jotka liittyvät Galileon **ja** EGNOSin tarjoamien palveluiden kaupalliseen hyödyntämiseen;

*Tarkistus*

c) toteuttaa viestintä- ja edistämistoimia sekä toimia, jotka liittyvät **erityisesti** Galileon, EGNOSin **ja Copernicuksen** tarjoamien palveluiden kaupalliseen hyödyntämiseen;

**Tarkistus 127**

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**c a) Galileo ja EGNOS: hallinnoida 43 artiklassa tarkoitettua Galileon ja EGNOSin käyttöä;**

**Tarkistus 128**

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 1 kohta – d alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

d) tarjota teknistä asiantuntemusta komissiolle.

d) tarjota teknistä asiantuntemusta komissiolle **välttämättä päällekkäisyyttä Euroopan avaruusjärjestön tehtävien kanssa 27 ja 31 artiklan mukaisesti.**

**Tarkistus 129**

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 2 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**a) 43 artiklassa tarkoitettu EGNOSin**

**Poistetaan.**

*ja Galileon käytön hallinnointi;*

### Tarkistus 130

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 2 kohta – b a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***b a) suositusten antaminen komissiolle Euroopan horisontti -ohjelman avaruusalan painopisteistä ja osallistuminen ohjelman täytäntöönpanoon;***

### Tarkistus 131

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 2 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***c) ohjelman komponentteihin perustuvien käytännön sovellusten ja palveluiden kehittämiseen liittyvät toteutustoimet.***

***Poistetaan.***

### Tarkistus 132

**Ehdotus asetukseksi**  
**30 artikla – 3 kohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

3. Komissio voi antaa avaruusohjelmaviraston hoidettavaksi muita tehtäviä, ***mukaan lukien data- ja tietotoimia koskevan viestinnän, edistämisen ja markkinoinnin hoitaminen, sekä muita tehtäviä, jotka liittyvät ohjelman muiden komponenttien kuin Galileon ja EGNOSin käytön***

3. Komissio voi antaa avaruusohjelmaviraston hoidettavaksi muita tehtäviä, ***päällekkäisyyksiä välttäen ja ohjelman tavoitteiden täytäntöönpanon tehostamiseksi.***

*omaksumiseen käyttäjien keskuudessa.*

### Tarkistus 133

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 3 a kohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***3 a. Virasto voi tehtäviensä suorittamiseksi tehdä kumppanuussopimuksia tai muita sopimuksia kansallisten avaruusvirastojen, kansallisten avaruusvirastojen ryhmän tai muiden tahojen kanssa.***

### Tarkistus 134

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 4 kohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

4. Komissio antaa edellä 2 ja 3 kohdassa tarkoitetut tehtävät avaruusohjelmaviraston hoidettavaksi rahoitusosuussopimuksella varainhoitoasetuksen [2 artiklan 18 kohdan] ja [VI osaston] mukaisesti.

4. Komissio antaa edellä 2 ja 3 kohdassa tarkoitetut tehtävät avaruusohjelmaviraston hoidettavaksi rahoitusosuussopimuksella varainhoitoasetuksen [2 artiklan 18 kohdan] ja [VI osaston] mukaisesti, ***ja niitä ja varsinkin Copernicus-komponenttia arvioidaan tämän asetuksen 102 artiklan 6 kohdan mukaisesti.***

### Tarkistus 135

**Ehdotus asetukseksi  
30 artikla – 4 a kohta (uusi)**



*Komission teksti*

*Tarkistus*

**4 a. Antaessaan avaruusohjelmavirastolle tehtäviä komissio varmistaa niiden hallinnoinnin ja toteutuksen asianmukaisen rahoituksen sekä riittävät henkilö- ja hallintoresurssit.**

### Tarkistus 136

**Ehdotus asetukseksi  
31 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

a) Copernicus: Copernicuksen **avaruusinfrastruktuurin** kehittäminen, suunnittelu ja rakentaminen, mukaan lukien infrastruktuurin käyttö;

a) Copernicus: Copernicuksen **avaruus- ja maainfrastruktuurin** kehittäminen, suunnittelu ja rakentaminen, mukaan lukien infrastruktuurin käyttö;

### Tarkistus 137

**Ehdotus asetukseksi  
31 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

b) Galileo ja EGNOS: järjestelmien **kehittäminen**, maasegmentin **kehittäminen** ja satelliittien **suunnittelu ja kehittäminen**;

b) Galileo ja EGNOS: **avaruusohjelmaviraston tukeminen sen ydintehtävissä; avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön välisten erityissopimusten mukaisesti avaruusohjelmaviraston nimissä ja sen puolesta avaruussegmentin järjestelmien kehittämiseen**, maasegmentin **kehittämiseen** ja satelliittien **suunnitteluun ja kehittämiseen liittyvien hankintojen järjestäminen**;

### Tarkistus 138

**Ehdotus asetukseksi**  
**31 artikla – 1 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

c) kaikkien ohjelman komponenttien osalta **sen asiantuntemuksen piiriin kuuluvat** tutkimus- ja kehitystoimet.

*Tarkistus*

c) kaikkien ohjelman komponenttien osalta tutkimus- ja kehitystoimet, **jotka koskevat ohjelman komponenttien infrastruktuureja.**

**Tarkistus 139**

**Ehdotus asetukseksi**  
**31 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**c a) jäsenvaltioiden välisen yhteistyön tukeminen ja niiden teknisten valmiuksien lähentymisen ja avaruussegmentin kehityksen edistäminen.**

**Tarkistus 140**

**Ehdotus asetukseksi**  
**31 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**2. Komissio tekee avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön kanssa varainhoitoasetuksen [130 artiklan] säännösten mukaisen rahoitusta koskevan puittekumppanuussopimuksen. Tällaisessa rahoitusta koskevassa puittekumppanuussopimuksessa**

- määritellään selkeästi Euroopan avaruusjärjestön vastuut ja velvollisuudet ohjelman osalta;**
- edellytetään, että Euroopan**

**Poistetaan.**

*avaruusjärjestö noudattaa unionin ohjelman turvallisuussääntöjä, erityisesti turvallisuusluokitellun tiedon käsittelyn osalta;*

– *säädetään ehdoista, joiden mukaisesti Euroopan avaruusjärjestölle osoitettuja varoja hallinnoidaan, erityisesti seuraavien osalta: julkiset hankinnat, hallinnointimenettelyt, tulosindikaattoreilla mitattavat odotetut tulokset, toimenpiteet, joita sovelletaan, jos sopimusten täytäntöönpano on kustannusten, aikataulun ja tulosten osalta puutteellista tai petollista, sekä viestintästrategia ja kaiken aineellisen ja aineettoman omaisuuden omistamista koskevat säännöt; näiden ehtojen on oltava tämän asetuksen III ja V osaston ja varainhoitoasetuksen mukaisia;*

– *edellytetään komission ja tarvittaessa avaruusohjelmaviraston osallistumista Euroopan avaruusjärjestön tarjousten arviointilautakunnan kokouksiin ohjelman osalta;*

– *vahvistetaan seuranta- ja valvontatoimenpiteitä, joihin kuuluvat esimerkiksi seuraavat: kustannusten ennakkointimalli, säännöllinen tiedottaminen komissiolle tai, tapauksen mukaan, avaruusohjelmavirastolle kustannuksista ja aikataulusta ja jos suunnitelman mukaisen ja toteutuneen talousarvion, suorituskyvyn ja aikataulun välinen ero on suuri, korjaavat toimenpiteet, joilla varmistetaan annettujen tehtävien toteuttaminen osoitettujen määrärahojen puitteissa, sekä Euroopan avaruusjärjestölle koituvat seuraamukset, jos tällainen ero johtuu suoraan siitä;*

– *vahvistetaan periaatteet, jotka koskevat Euroopan avaruusjärjestölle suoritettavaa korvausta, jonka on oltava suhteessa toteutettavien tehtävien vaikeuteen, markkinahintojen ja muiden osallistuvien tahojen, unioni mukaan lukien, maksujen mukainen ja joka voi tarvittaessa perustua tulosindikaattoreihin; tällaiset maksut*

*eivät saa kattaa yleiskustannuksia, jotka eivät liity unionin Euroopan avaruusjärjestölle tehtäväksi antamiin toimiin.*

#### Tarkistus 141

#### Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 3 kohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**3. Edellä 2 kohdassa tarkoitetun rahoitusta koskevan puittekumppanuussopimuksen tekeminen edellyttää, että Euroopan avaruusjärjestössä luodaan erityisesti päätöksentekoa, johtamismenetelmiä ja vastuuta varten sisäisiä rakenteita ja toimintamenetelmä, jotka mahdollistavat unionin etujen mahdollisimman hyvän suojaamisen ja sen päätösten mukaisuuden, myös niiden Euroopan avaruusjärjestön rahoittamien toimien osalta, joilla on vaikutus ohjelmaan.**

**Poistetaan.**

#### Tarkistus 142

#### Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 4 kohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**4. Rajoittamatta edellä 4 kohdassa tarkoitettua rahoitusta koskevaa puittekumppanuussopimusta komissio tai avaruusohjelmavirasto voi pyytää Euroopan avaruusjärjestöä tarjoamaan teknistä asiantuntemusta tai tietoja, jotka ovat tarpeen niille tällä asetuksella annettujen tehtävien toteuttamiseksi.**

**Poistetaan.**

#### Tarkistus 143

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**31 a artikla**

**Rahoitusta koskeva  
puitesopimus**

**1. Komissio tekee avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön kanssa varainhoitoasetuksen [130 artiklan] säännösten mukaisen rahoitusta koskevan puitesopimuksen. Tällaisessa rahoitusta koskevassa puitesopimuksessa**

- a) määritellään selkeästi komission, avaruusohjelmaviraston ja Euroopan avaruusjärjestön roolit, vastuut ja velvollisuudet ohjelman osalta;**
- b) määritellään selvästi ohjelman komponenttien toteuttamisessa käytettävät koordinointi- ja valvontavälineet ottaen huomioon komission roolit ja tehtävät ohjelman komponenttien kattavassa koordinoinnissa;**
- c) edellytetään, että Euroopan avaruusjärjestö noudattaa unionin ohjelman turvallisuussäntöjä, erityisesti turvallisuusluokitellun tiedon käsittelyn osalta;**
- d) säädetään ehdoista, joiden mukaisesti Euroopan avaruusjärjestölle osoitettuja varoja hallinnoidaan, myös unionin julkisia hankintoja koskevien sääntöjen soveltamisen osalta, suoritettaessa hankintoja unionin nimissä ja sen puolesta, ja jotka kattavat hallintomenettelyt, tulosindikaattoreilla mitattavat odotetut tulokset, toimenpiteet, joita sovelletaan, jos sopimusten täytäntöönpano on kustannusten, aikataulun ja tulosten osalta puutteellista tai vilpillistä, sekä viestintästrategian ja kaiken aineellisen ja aineettoman omaisuuden omistamista koskevat säännöt; näiden ehtojen on**

*oltava tämän asetuksen III ja V osaston ja varainhoitoasetuksen mukaisia;*

*e) edellytetään komission ja tarvittaessa avaruusohjelmaviraston osallistumista Euroopan avaruusjärjestön tarjoutusten arviointilautakunnan kokouksiin ohjelman osalta, kun viimeksi mainittu suorittaa hankintoja unionin nimissä ja sen puolesta 1 a kohdan mukaisesti;*

*f) vahvistetaan seuranta- ja valvontatoimenpiteitä, joihin kuuluvat erityisesti seuraavat: kustannusten ennakkointimalli, säännöllinen tiedottaminen komissiolle tai, tapauksen mukaan, avaruusohjelmavirastolle kustannuksista ja aikataulusta ja jos suunnitelman mukaisen ja toteutuneen talousarvion, suorituskäytön ja aikataulun välinen ero on suuri, korjaavat toimenpiteet, joilla varmistetaan annettujen tehtävien toteuttaminen osoitettujen määrärahojen puitteissa, sekä Euroopan avaruusjärjestölle koituvat seuraamukset, jos tällainen ero johtuu suoraan siitä;*

*g) vahvistetaan periaatteet, jotka koskevat Euroopan avaruusjärjestölle – ottaen huomioon sen kustannusmallin julkisyhteisönä – suoritettavaa korvausta, jonka on oltava suhteessa toteutettavien tehtävien vaikeuteen, markkinahintojen ja muiden osallistuvien tahojen, unioni mukaan lukien, maksujen mukainen ja joka voi tarvittaessa perustua tulosindikaattoreihin; tällaiset maksut eivät saa kattaa yleiskustannuksia, jotka eivät liity unionin Euroopan avaruusjärjestölle tehtäväksi antamiin toimiin;*

*h) edellytetään, että Euroopan avaruusjärjestö varmistaa unionin etujen ja sen päätösten täysimääräisen suojelun, minkä seurauksena Euroopan avaruusjärjestö saattaa myös joutua mukauttamaan päätöksentekoaan, hallinnointitapojaan.*

*2. Rajoittamatta edellä 31 artiklan a kohdassa tarkoitettua rahoitusta koskevaa*

*puitekumppanuussopimusta komissio tai avaruusohjelmavirasto voi pyytää Euroopan avaruusjärjestöä tarjoamaan teknistä asiantuntemusta tai tietoja, jotka ovat tarpeen niille tällä asetuksella annettujen tehtävien toteuttamiseksi. Tällaisia pyyntöjä ja niiden toteuttamista koskevista ehdoista sovitaan yhteisesti.*

#### Tarkistus 144

##### Ehdotus asetukseksi 32 artikla – otsikko

*Komission teksti*

Muiden tahojen rooli

*Tarkistus*

*Eumetsatin ja* muiden tahojen rooli

#### Tarkistus 145

##### Ehdotus asetukseksi 32 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

1. Komissio voi rahoitusosuussopimuksella antaa *ohjelman komponenttien* toteuttamisen kokonaan tai osittain muiden kuin 30 ja 31 artiklassa tarkoitettujen tahojen tehtäväksi, mukaan lukien seuraavat:

*Tarkistus*

1. Komissio voi rahoitusosuussopimuksella antaa *seuraavien tehtävien* toteuttamisen kokonaan tai osittain muiden kuin 30 ja 31 artiklassa tarkoitettujen, tahojen tehtäväksi:

#### Tarkistus 146

##### Ehdotus asetukseksi 32 artikla – 1 kohta – a alakohta

*Komission teksti*

a) Copernicuksen avaruusinfrastruktuurin tai sen osien käyttö, *joka* voidaan antaa tehtäväksi

*Tarkistus*

a) Copernicuksen avaruusinfrastruktuurin tai sen osien *parantaminen ja* käyttö, *jotka* voidaan

Eumetsatille;

antaa tehtäväksi Eumetsatille;

#### Tarkistus 147

##### Ehdotus asetukseksi 32 artikla – 1 kohta – b alakohta

###### *Komission teksti*

b) Copernicus-palveluiden tai niiden osien toteuttamisen antaminen tehtäväksi asianmukaisille virastoille, elimille tai järjestöille.

###### *Tarkistus*

b) Copernicus-palveluiden tai niiden osien toteuttamisen antaminen tehtäväksi asianmukaisille virastoille, elimille tai järjestöille,  **jotka hallinnoivat myös pääsyä kolmannen osapuolen tietoihin.**

#### Tarkistus 148

##### Ehdotus asetukseksi 32 artikla – 2 a kohta (uusi)

###### *Komission teksti*

###### *Tarkistus*

**2 a. Komissio ottaa ohjelman täytäntöönpanossa huomioon yhteisen tutkimuskeskuksen tieteellisen ja teknisen neuvonnan.**

#### Tarkistus 149

##### Ehdotus asetukseksi 33 artikla – 1 kohta – johdantokappale

###### *Komission teksti*

Ohjelman turvallisuuden **olisi** perustuttava seuraaviin periaatteisiin:

###### *Tarkistus*

Ohjelman turvallisuuden **on** perustuttava seuraaviin periaatteisiin:

#### Tarkistus 150



**Ehdotus asetukseksi**  
**33 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) otetaan huomioon jäsenvaltioiden kokemus turvallisuuden alalla ja hyödynnetään niiden parhaita käytäntöjä esimerkkeinä;

*Tarkistus*

a) otetaan huomioon jäsenvaltioiden kokemus turvallisuuden alalla ja hyödynnetään niiden parhaita käytäntöjä **ja kansallisia lakeja** esimerkkeinä;

**Tarkistus 151**

**Ehdotus asetukseksi**  
**33 artikla – 1 kohta – a a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**a a) otetaan huomioon Galileon, EGNOSin ja Copernicuksen toiminnasta saadut kokemukset;**

**Tarkistus 152**

**Ehdotus asetukseksi**  
**34 artikla – 1 kohta – 1 alakohta – johdantokappale**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

Komissio **varmistaa** toimivaltansa puitteissa korkeatasoisen turvallisuuden erityisesti seuraavissa kysymyksissä:

Komissio **ja avaruusohjelmavirasto varmistavat** toimivaltansa puitteissa asianmukaisen korkeatasoisen turvallisuuden erityisesti seuraavissa kysymyksissä:

**Tarkistus 153**

**Ehdotus asetukseksi**  
**34 artikla – 1 kohta – 2 alakohta**

Tämän vuoksi komissio varmistaa, että jokaisesta *ohjelman* komponentista tehdään riski- ja uhka-analyysi. Riski- ja uhka-analyysin perusteella *se* määrittää täytäntöönpanosäädöksillä kutakin ohjelman komponenttia koskevat yleiset turvallisuusvaatimukset. Tässä yhteydessä komissio ottaa huomioon näiden vaatimusten vaikutukset kyseisen komponentin moitteettomaan toimintaan, varsinkin kustannusten, riskinhallinnan ja aikataulun kannalta, ja varmistaa, ettei yleinen turvallisuustaso heikenny eikä kyseiseen komponenttiin perustuvien olemassa olevien laitteiden toiminta vaarannu. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tämän vuoksi komissio varmistaa *jäsenvaltioiden loppukäyttäjiä ja ohjelman komponenttien täytäntöönpanoa hallinnoivia asianomaisia tahoja kuullen*, että jokaisesta *Copernicuksen, SST:n ja GOVSATCOMin* komponentista tehdään riski- ja uhka-analyysi. *Avaruusohjelmavirasto tekee Galileo- ja EGNOS-komponenttien riski- ja uhka-analyysin*. Riski- ja uhka-analyysin perusteella *komissio* määrittää täytäntöönpanosäädöksillä *jäsenvaltioiden loppukäyttäjiä ja ohjelman komponenttien täytäntöönpanoa hallinnoivia asianomaisia tahoja kuullen* kutakin ohjelman komponenttia koskevat yleiset turvallisuusvaatimukset. Tässä yhteydessä komissio ottaa huomioon näiden vaatimusten vaikutukset kyseisen komponentin moitteettomaan toimintaan, varsinkin kustannusten, riskinhallinnan ja aikataulun kannalta, ja varmistaa, ettei yleinen turvallisuustaso heikenny eikä kyseiseen komponenttiin perustuvien olemassa olevien laitteiden toiminta vaarannu. *Yleisten turvallisuusvaatimusten avulla määritetään menettelyt, joita noudatetaan, jos komponentin toiminta saattaa vaikuttaa unionin tai sen jäsenvaltioiden turvallisuuteen*. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

## Tarkistus 154

### Ehdotus asetukseksi 34 artikla – 2 kohta

*Komission teksti*

2. **Ohjelman komponentin hallinnoinnista vastaava yksikkö on vastuussa kyseisen komponentin turvallisuuden hallinnasta, ja tämän vuoksi sen on toteutettava riski- ja uhka-analyysi ja kaikki tarvittavat toimet kyseisen komponentin turvallisuuden varmistamiseksi ja seuraamiseksi, erityisesti teknisten eritelmien ja operatiivisten menettelyjen määrittäminen, ja seurattava 1 kohdassa tarkoitettujen yleisten turvallisuusvaatimusten noudattamista.**

*Tarkistus*

2. **Komissio vastaa Copernicus-, SST- ja GOVSATCOM-komponenttien turvallisuuden hallinnasta. Avaruusohjelmavirasto vastaa Galileo- ja EGNOS-komponenttien turvallisuuden hallinnasta. Tämän vuoksi niiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimet vastuulleen kuuluvien komponenttien turvallisuuden varmistamiseksi ja seuraamiseksi, erityisesti teknisten eritelmien ja operatiivisten menettelyjen määrittäminen, ja seurattava 1 kohdan kolmannessa alakohdassa tarkoitettujen yleisten turvallisuusvaatimusten noudattamista.**

**Tarkistus 155**

**Ehdotus asetukseksi  
34 artikla – 3 kohta – johdantokappale**

*Komission teksti*

3. Avaruusohjelmaviraston velvollisuutena on

*Tarkistus*

3. Avaruusohjelmaviraston velvollisuutena on **lisäksi**

**Tarkistus 156**

**Ehdotus asetukseksi  
34 artikla – 3 kohta – d a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**d a) ohjelman kyberturvallisuuden varmistaminen;**

**Tarkistus 157**

**Ehdotus asetukseksi**  
**34 artikla – 4 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) toteuttaa niiden alueella sijaitsevien ja ohjelmaan kiinteästi kuuluvien maainfrastuktuurien suojaamista varten toimenpiteet, jotka vastaavat vähintään toimenpiteitä, joita edellytetään Euroopan elintärkeän infrastruktuurin määrittämisestä ja nimeämisestä sekä arvioinnista, joka koskee tarvetta parantaa sen suojaamista, 8 päivänä joulukuuta 2008 annetussa neuvoston direktiivissä 2008/114/EY<sup>29</sup> tarkoitettujen Euroopan elintärkeiden infrastruktuurien suojaamiseksi, ja toimenpiteitä, joita edellytetään niiden omien kansallisten elintärkeiden infrastruktuurien suojaamiseksi;

---

<sup>29</sup> EUVL L 345, 23.12.2008, s. 75–82.

*Tarkistus*

*(Tarkistus ei vaikuta suomenkieliseen versioon.)*

**Tarkistus 158**

**Ehdotus asetukseksi**  
**34 artikla – 5 kohta**

*Komission teksti*

5. Ohjelmaan osallistuvien tahojen on toteutettava kaikki **tarvittavat** toimenpiteet ohjelman turvallisuuden varmistamiseksi.

*Tarkistus*

5. Ohjelmaan osallistuvien tahojen on toteutettava kaikki tarvittavat, **myös riskianalyysin perusteella havaitut**, toimenpiteet ohjelman turvallisuuden varmistamiseksi.

**Tarkistus 159**

**Ehdotus asetukseksi**  
**38 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

2. Euroopan avaruusjärjestön edustaja kutsutaan turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan kokouksiin tarkkailijaksi. Poikkeustapauksissa unionin virastojen, kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen edustajia voidaan myös kutsua kokouksiin tarkkailijoina, kun käsitellään ***näihin kolmansiin maihin tai kansainvälisiin järjestöihin suoraan liittyviä asioita, varsinkin*** asioita, jotka koskevat niiden omistamaa tai niiden alueelle perustettua infrastruktuuria. Kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen edustajien osallistumisesta ja sen ehdoista määrätään asianomaisissa sopimuksissa, ja näiden osallistumisehtojen on oltava turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan työjärjestyksen mukaiset.

*Tarkistus*

2. Euroopan avaruusjärjestön edustaja kutsutaan turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan kokouksiin tarkkailijaksi. Poikkeustapauksissa unionin virastojen, kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen edustajia voidaan myös kutsua kokouksiin tarkkailijoina, ***varsinkin*** kun käsitellään asioita, jotka koskevat niiden omistamaa tai niiden alueelle perustettua infrastruktuuria. Kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen edustajien osallistumisesta ja sen ehdoista määrätään asianomaisissa sopimuksissa, ja näiden osallistumisehtojen on oltava turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan työjärjestyksen mukaiset.

**Tarkistus 160**

**Ehdotus asetukseksi**

**43 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

b) maassa sijaitsevan infrastruktuurin, erityisesti verkkojen, laitosten ja tukitoimintojen, hallinta, huolto, jatkuva parantaminen, kehittäminen ja suojaaminen, mukaan lukien parannukset ja vanhentumisen hallinta;

*Tarkistus*

b) maassa sijaitsevan infrastruktuurin, erityisesti verkkojen, laitosten ja tukitoimintojen, hallinta, huolto, jatkuva parantaminen, kehittäminen ja suojaaminen, mukaan lukien parannukset ja vanhentumisen hallinta, ***mukaan lukien infrastruktuuri, joka sijaitsee unionin alueen ulkopuolella mutta joka on välttämätön, jotta varmistetaan, että Galileo ja EGNOS kattavat kaikilta osin Euroopassa maantieteellisesti sijaitsevat jäsenvaltioiden alueet;***

## Tarkistus 161

### Ehdotus asetukseksi

#### 43 artikla – 1 kohta – c alakohta

##### *Komission teksti*

c) järjestelmien tulevien sukupolvien kehittäminen ja Galileon ja EGNOSin tarjoamien palvelujen kehittäminen, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tulevia unionin rahoituskehyksestä tehtäviä päätöksiä;

##### *Tarkistus*

c) järjestelmien tulevien sukupolvien kehittäminen ja Galileon ja EGNOSin tarjoamien palvelujen kehittäminen, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tulevia unionin rahoituskehyksestä tehtäviä päätöksiä ***ja ottaen huomioon asianomaisten sidosryhmien tarpeet***;

## Tarkistus 162

### Ehdotus asetukseksi

#### 43 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)

##### *Komission teksti*

##### *Tarkistus*

***c a) teknologisten perustekijöiden, kuten Galileo-järjestelmää tukevien piirisarjojen ja vastaanottimien, kehittämisen tukeminen;***

## Tarkistus 163

### Ehdotus asetukseksi

#### 43 artikla – 1 kohta – c b alakohta (uusi)

##### *Komission teksti*

##### *Tarkistus*

***c b) Galileon ja EGNOSin toimintaketjun loppupään sovellusten ja sekä EGNOSIa/Galileota ja Copernicusta hyödyntävien integroitujen toimintaketjun loppupään sovellusten kehittämisen tukeminen;***

## Tarkistus 164

### Ehdotus asetukseksi

#### 43 artikla – 1 kohta – e alakohta

##### *Komission teksti*

e) Galileon ja EGNOSin tuottamien palvelujen tarjoaminen ja niitä koskevien markkinasovellusten kehittäminen;

##### *Tarkistus*

e) Galileon ja EGNOSin tuottamien palvelujen tarjoaminen ja niitä koskevien markkinasovellusten kehittäminen, **erityisesti 4 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen yhteiskunnallistaloudellisten hyötyjen maksimoimiseksi;**

## Tarkistus 165

### Ehdotus asetukseksi

#### 45 artikla – 1 kohta – c alakohta

##### *Komission teksti*

c) ihmishengen turvaava palvelu ("safety-of-life service", SoL), joka tarjotaan perimättä suoria käyttäjämaksuja ja joka tarjoaa jatkuvuudeltaan, käytettävyydeltään **ja** tarkkuudeltaan korkeatasoisia paikannus- ja aikasynkronointitietoja, mukaan lukien integriteettitoiminto, jolla voidaan varoittaa käyttäjiä Galileon ja muiden maailmanlaajuisten satelliittinavigointijärjestelmien toimintahäiriöistä tai toleranssialueen ulkopuolisista signaaleista EGNOSin tehostamalla peittoalueella; ihmishengen turvaava palvelu on tarkoitettu pääasiassa käyttäjille, joille turvallisuus on olennaista, varsinkin siviili-ilmailualalla lennonvarmistuspalvelujen yhteydessä.

##### *Tarkistus*

c) ihmishengen turvaava palvelu ("safety-of-life service", SoL), joka tarjotaan perimättä suoria käyttäjämaksuja ja joka tarjoaa jatkuvuudeltaan, käytettävyydeltään, tarkkuudeltaan **ja eheydeltään** korkeatasoisia paikannus- ja aikasynkronointitietoja. **Tämä palvelu tarjotaan EASA-asetuksen mukaisesti, jotta voidaan varmistaa lentoturvallisuusvaatimusten noudattaminen**, mukaan lukien integriteettitoiminto, jolla voidaan varoittaa käyttäjiä Galileon ja muiden maailmanlaajuisten satelliittinavigointijärjestelmien toimintahäiriöistä tai toleranssialueen ulkopuolisista signaaleista EGNOSin tehostamalla peittoalueella; ihmishengen turvaava palvelu on tarkoitettu pääasiassa käyttäjille, joille turvallisuus on olennaista, varsinkin siviili-ilmailualalla lennonvarmistuspalvelujen yhteydessä.

## Tarkistus 166

### Ehdotus asetukseksi 45 artikla – 2 kohta – 1 alakohta

#### *Komission teksti*

Edellä 1 kohdassa tarkoitetut palvelut on tarjottava ensisijaisesti sillä jäsenvaltioiden alueella, joka sijaitsee maantieteellisesti Euroopassa.

#### *Tarkistus*

Edellä 1 kohdassa tarkoitetut palvelut on tarjottava ensisijaisesti sillä jäsenvaltioiden alueella, joka sijaitsee maantieteellisesti Euroopassa, **ja tavoitteena on kattaa manneralueet vuoden 2023 loppuun mennessä ja kaikki alueet vuoden 2025 loppuun mennessä.**

## Tarkistus 167

### Ehdotus asetukseksi 45 artikla – 3 kohta

#### *Komission teksti*

3. Tällaisen laajentamisen kustannuksia, näitä alueita koskevat toimintakustannukset mukaan lukien, ei saa kattaa 11 artiklassa tarkoitetusta talousarviosta. Laajentaminen ei saa viivästyttää 1 kohdassa tarkoitettujen palvelujen tarjoamista sillä jäsenvaltioiden alueella, joka sijaitsee maantieteellisesti Euroopassa.

#### *Tarkistus*

3. Tällaisen laajentamisen kustannuksia, näitä alueita koskevat toimintakustannukset mukaan lukien, ei saa kattaa 11 artiklassa tarkoitetusta talousarviosta, **mutta komissio tarkastelee kumppanuusohjelmien ja -sopimusten hyödyntämistä ja tarvittaessa sitä tukevien erityisten rahoitusvälineiden kehittämistä.** Laajentaminen ei saa viivästyttää 1 kohdassa tarkoitettujen palvelujen tarjoamista sillä jäsenvaltioiden alueella, joka sijaitsee maantieteellisesti Euroopassa.

## Tarkistus 168

### Ehdotus asetukseksi 47 artikla – otsikko



*Komission teksti*

Yhteensopivuus **ja** yhteentoimivuus

*Tarkistus*

Yhteensopivuus, yhteentoimivuus **ja standardointi**

**Tarkistus 169**

**Ehdotus asetukseksi**  
**47 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

2. Galileon ja EGNOSin sekä niiden tarjoamien palvelujen on oltava yhteensopivia ja yhteentoimivia muiden satelliittinavigointijärjestelmien ja perinteisten radionavigointikeinojen kanssa, jos tarvittavista yhteensopivuus- ja yhteentoimivuusvaatimuksista on määrätty kansainvälisissä sopimuksissa.

*Tarkistus*

2. Galileon ja EGNOSin sekä niiden tarjoamien palvelujen on oltava **keskenään** yhteensopivia ja yhteentoimivia muiden satelliittinavigointijärjestelmien ja perinteisten radionavigointikeinojen kanssa, jos tarvittavista yhteensopivuus- ja yhteentoimivuusvaatimuksista on määrätty kansainvälisissä sopimuksissa.

**Tarkistus 170**

**Ehdotus asetukseksi**  
**47 artikla – 2 a kohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**2 a. Galileon ja EGNOSin on pyrittävä vastaamaan kansainvälisiä standardeja ja sertifiointeja.**

**Tarkistus 171**

**Ehdotus asetukseksi**  
**48 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

1. Copernicus toteutetaan käyttämällä perustana unionin aiempia investointeja ja hyödyntämällä tarvittaessa jäsenvaltioiden kansallisia tai alueellisia valmiuksia sekä ottamalla huomioon vastaavan datan ja tiedon kaupallisten toimittajien valmiudet ja tarve edistää kilpailua ja markkinasovellusten kehittämistä.

*Tarkistus*

1. Copernicus toteutetaan käyttämällä perustana unionin, ***Euroopan avaruusjärjestön ja Eumetsatin*** aiempia investointeja ja hyödyntämällä tarvittaessa jäsenvaltioiden kansallisia tai alueellisia valmiuksia sekä ottamalla huomioon vastaavan datan ja tiedon kaupallisten toimittajien valmiudet ja tarve edistää kilpailua ja markkinasovellusten kehittämistä.

**Tarkistus 172**

**Ehdotus asetukseksi  
48 artikla – 2 kohta**

*Komission teksti*

2. Copernicus tarjoaa dataa ja tietoja täydellisen, maksuttoman ja avoimen datan ***politiikan mukaisesti***.

*Tarkistus*

2. Copernicus tarjoaa dataa ja tietoja täydellisen, maksuttoman ja avoimen datan ***politiikan pohjalta***.

**Tarkistus 173**

**Ehdotus asetukseksi  
48 artikla – 3 kohta – a alakohta – 1 luetelmakohta**

*Komission teksti*

– Copernicuksen ***Sentinelien*** kehittäminen ja käyttäminen;

*Tarkistus*

– Copernicuksen ***Sentinel-satelliittien*** kehittäminen ja käyttäminen;

**Tarkistus 174**

**Ehdotus asetukseksi  
48 artikla – 3 kohta – c alakohta**

*Komission teksti*

c) datansaantia ja -jakelua koskeva komponentti, johon kuuluvilla infrastruktuureilla ja palveluilla varmistetaan Copernicus-datan ja -tietojen haku, katselu, saanti, jakelu ja hyödyntäminen;

*Tarkistus*

c) datansaantia ja -jakelua koskeva komponentti, johon kuuluvilla infrastruktuureilla ja palveluilla varmistetaan Copernicus-datan ja -tietojen haku, katselu, **pitkän aikavälin arkistointi**, saanti, jakelu ja hyödyntäminen **käyttäjystävällisellä tavalla**;

**Tarkistus 175**

**Ehdotus asetukseksi  
48 artikla – 3 kohta – d alakohta**

*Komission teksti*

d) 29 artiklan 5 kohdan mukainen käytön omaksumista ja markkinasovellusten kehittämistä koskeva komponentti, johon sisältyvillä asianomaisilla toimilla, resursseilla ja palveluilla edistetään Copernicusta sekä sen dataa ja palveluja kaikilla tasoilla, jotta voidaan maksimoida 4 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut yhteiskunnallis-taloudelliset hyödyt.

*Tarkistus*

d) 29 artiklan 5 kohdan mukainen käytön omaksumista, **valmiuksien kehittämistä** ja markkinasovellusten kehittämistä koskeva komponentti, johon sisältyvillä asianomaisilla toimilla, resursseilla ja palveluilla edistetään Copernicusta sekä sen dataa ja palveluja kaikilla tasoilla, jotta voidaan maksimoida 4 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut yhteiskunnallis-taloudelliset hyödyt.

**Tarkistus 176**

**Ehdotus asetukseksi  
48 artikla – 4 kohta**

*Komission teksti*

4. Copernicuksella edistetään havainnointijärjestelmien ja niihin liittyvän tietojenvaihdon kansainvälistä koordinointia, jotta voidaan vahvistaa Copernicuksen globaalia ulottuvuutta ja täydentävyyttä ottaen huomioon voimassa olevat kansainväliset sopimukset ja

*Tarkistus*

4. Copernicuksella edistetään havainnointijärjestelmien ja niihin liittyvän tietojenvaihdon kansainvälistä koordinointia, jotta voidaan vahvistaa Copernicuksen globaalia ulottuvuutta ja täydentävyyttä ottaen huomioon voimassa olevat **ja tulevat** kansainväliset sopimukset

koordinointimenettelyt.

ja koordinointimenettelyt.

## Tarkistus 177

### Ehdotus asetukseksi 49 artikla – otsikko

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*Datan hankkiminen*

*Avustuskelpoiset toimet*

## Tarkistus 178

### Ehdotus asetukseksi 49 artikla – 1 kohta – a alakohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

a) toimet, joilla varmistetaan nykyisten Sentinel-hankkeiden jatkuvuus ja kehitetään, laukaistaan, ylläpidetään ja käytetään uusia, seurannan kattavuutta laajentavia Sentinel-satelliitteja **ja joissa asetetaan etusijalle** ihmisen toiminnan aiheuttamien hiilidioksidi- ja muiden kasvihuonekaasupäästöjen seurantakapasiteetti, mahdollisuudet napa-alueet kattavaan seurantaan ja innovatiivisten ympäristösovellusten mahdollistaminen maa- ja metsätalouden ja vesivarojen hallinnan aloilla;

a) toimet, joilla varmistetaan nykyisten Sentinel-hankkeiden jatkuvuus ja kehitetään, laukaistaan, ylläpidetään ja käytetään uusia, seurannan kattavuutta laajentavia Sentinel-satelliitteja, **esimerkiksi:** ihmisen toiminnan aiheuttamien hiilidioksidi- ja muiden kasvihuonekaasupäästöjen seurantakapasiteetti, mahdollisuudet napa-alueet kattavaan seurantaan ja innovatiivisten ympäristösovellusten mahdollistaminen maa- ja metsätalouden ja vesivarojen hallinnan aloilla;

## Tarkistus 179

### Ehdotus asetukseksi 49 artikla – 1 kohta – b alakohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

b) toimet, joilla tarjotaan pääsy kolmannen osapuolen dataan, jota Copernicus-palvelujen tuottaminen

b) toimet, joilla tarjotaan pääsy kolmannen osapuolen dataan, jota Copernicus-palvelujen tuottaminen

edellyttää tai jota *unionin toimielimet, virastot ja hajautetut yksiköt* käyttävät;

edellyttää tai jota *ydinkäyttäjät* käyttävät, *ensisijaisesti jäsenvaltioiden julkisten tahojen, kuten kansallisten virastojen, tuottamaan ja/tai rahoittamaan dataan;*

## Tarkistus 180

### Ehdotus asetukseksi 49 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*c a) Copernicuksen asianmukaisten tuotantoketjun loppupään sovellusten ja palveluiden kehittämisen tukeminen.*

## Tarkistus 181

### Ehdotus asetukseksi 50 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

*Tarkistus*

Copernicus sisältää toimia, joilla tuetaan seuraavia *palveluja*:

Copernicus sisältää toimia, joilla tuetaan seuraavia *ydinpalveluja*:

## Tarkistus 182

### Ehdotus asetukseksi 50 artikla – 1 kohta – a alakohta – 3 luetelmakohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

– maakartoitus ja maatalousmaan seuranta, joilla tarjotaan tietoa maanpeitteestä, maankäytöstä ja maankäytön muutoksesta, *kaupunkialueista*, sisävesien määrästä ja laadusta, metsistä, maataloudesta ja muista luonnonvaroista, biodiversiteetistä ja kryosfääristä,

– maakartoitus ja maatalousmaan seuranta, joilla tarjotaan tietoa maanpeitteestä, maankäytöstä ja maankäytön muutoksesta, *maaperän laadusta, aavikoitumisesta, kulttuuriperintökohteista*, sisävesien määrästä ja laadusta, metsistä *ja erityisesti metsäkadosta*, maataloudesta ja muista luonnonvaroista, biodiversiteetistä ja

kryosfääristä. *Jäsenvaltiot voivat käyttää viljelysalueiden seurannan tuloksena saatavia tietoja maanpeitteen tilasta ja viljelymaan käytöstä keventääkseen edelleen maataloustukien myöntämisen hallinnollista taakkaa;*

### Tarkistus 183

Ehdotus asetukseksi

50 artikla – 1 kohta – a alakohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

– *keinokastelun tarpeessa olevan viljelymaan, satoennusteiden ja maankäytön kartoitus sekä elintarvikkeiden turvallisuuden ja laadun parantaminen ympäristöä suojelemalla;*

### Tarkistus 184

Ehdotus asetukseksi

50 artikla – 1 kohta – a alakohta – 4 b luetelmakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

– *kalastustoiminnan seuranta, jotta elintarvikkeiden turvallisuutta ja laatua parannetaan ympäristöä suojelemalla;*

### Tarkistus 185

Ehdotus asetukseksi

50 artikla – 1 kohta – a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*a) unionin politiikkojen täytäntöönpanon tukemisen valvonta;*

### Tarkistus 186

Ehdotus asetukseksi

53 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

SST-komponentilla tuetaan seuraavia toimintoja:

*Tarkistus*

***SST-ohjelman tavoitteena on antaa vaiheittain unionille autonomiset SST-valmiudet.***

SST-komponentilla tuetaan seuraavia toimintoja:

**Tarkistus 187**

**Ehdotus asetukseksi  
53 artikla – 1 kohta – a alakohta**

*Komission teksti*

a) maahan ja/tai avaruuteen sijoitettujen jäsenvaltioiden ilmaisimien, mukaan lukien Euroopan avaruusjärjestössä kehitetyt ilmaisimet ja jäsenvaltioissa käytetyt unionin ilmaisimet, muodostaman verkoston perustaminen, kehittäminen ja toiminta; verkoston tarkoituksena on valvoa ja seurata avaruusesineitä ja tuottaa 55 artiklassa tarkoitettujen käyttäjien tarpeisiin mukautettu eurooppalainen avaruusesineluettelo;

*Tarkistus*

a) maahan ja/tai avaruuteen sijoitettujen jäsenvaltioiden ilmaisimien, mukaan lukien Euroopan avaruusjärjestössä kehitetyt ilmaisimet ja jäsenvaltioissa ***tai unionissa*** käytetyt unionin ilmaisimet, muodostaman verkoston perustaminen, kehittäminen ja toiminta; verkoston tarkoituksena on valvoa ja seurata avaruusesineitä ja tuottaa 55 artiklassa tarkoitettujen käyttäjien tarpeisiin mukautettu eurooppalainen avaruusesineluettelo;

**Tarkistus 188**

**Ehdotus asetukseksi  
56 artikla – 1 kohta – 1 alakohta – johdantokappale**

*Komission teksti*

Jäsenvaltioiden, jotka ovat halukkaita osallistumaan 54 artiklassa tarkoitettujen SST-palvelujen toimittamiseen, on toimitettava komissiolle yhteinen ehdotus, josta käy ilmi, että seuraavat kriteerit täyttyvät:

*Tarkistus*

Jäsenvaltioiden, jotka ovat halukkaita osallistumaan 54 artiklassa tarkoitettujen SST-palvelujen toimittamiseen, on toimitettava komissiolle ***erillinen tai*** yhteinen ehdotus, josta käy ilmi, että seuraavat kriteerit täyttyvät:

## Tarkistus 189

### Ehdotus asetukseksi 57 artikla – 8 kohta

#### *Komission teksti*

8. Komissio hyväksyy **täytäntöönpanosäädöksillä** yksityiskohtaiset säännöt jäsenvaltioiden SST:hen osallistumista koskevan organisatorisen kehyksen toiminnasta. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

#### *Tarkistus*

8. Komissio hyväksyy **105 artiklan mukaisilla delegoiduilla säädöksillä säännöksen** jäsenvaltioiden SST:hen osallistumista koskevan organisatorisen kehyksen toiminnasta. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

## Tarkistus 190

### Ehdotus asetukseksi 58 a artikla (uusi)

#### *Komission teksti*

#### *Tarkistus*

#### **58 a artikla**

#### ***SST:n tarjonnan ja kysynnän seuranta***

***Komissio arvioi ennen 31 päivää joulukuuta 2024 SST-komponentin täytäntöönpanoa ottaen etenkin huomioon käyttäjien tarpeiden kehityksen suhteessa maassa ja avaruudessa olevaan sensorikapasiteettiin ja saattaa valmiiksi 53 artiklan 1 a kohdassa tarkoitetun eurooppalaisen luettelon.***

***Arvioinnissa tarkastellaan erityisesti uuden avaruus- ja maainfrastruktuurin tarvetta.***

***Arviointiin liitetään tarvittaessa asianmukainen ehdotus, joka koskee uuden avaruus- ja maainfrastruktuurin kehittämistä SST-komponentin yhteydessä.***



## Tarkistus 191

### Ehdotus asetukseksi 60 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*c a) maapallon lähelle tulevia kohteita koskevan eurooppalaisen luettelon laatiminen.*

## Tarkistus 192

### Ehdotus asetukseksi 61 artikla – 1 kohta – johdantokappale

*Komission teksti*

*Tarkistus*

GOVSATCOM-komponentissa yhdistetään satelliittiviestintäkapasiteetit ja -palvelut ja muodostetaan yhteinen unionin satelliittiviestintäkapasiteettien ja -palvelujen kokonaisuus. Tähän komponenttiin *kuuluvat*:

GOVSATCOM-komponentissa yhdistetään satelliittiviestintäkapasiteetit ja -palvelut ja muodostetaan yhteinen unionin satelliittiviestintäkapasiteettien ja -palvelujen kokonaisuus *asianmukaisine turvallisuusvaatimuksineen*. Tähän komponenttiin *voivat kuulua*:

## Tarkistus 193

### Ehdotus asetukseksi 61 artikla – 1 kohta – a alakohta

*Komission teksti*

*Tarkistus*

a) *maasegmentti-infrastruktuurin* kehittäminen, rakentaminen ja toiminta;

a) *maa- ja avaruussegmentti-infrastruktuurin* kehittäminen, rakentaminen ja toiminta;

## Tarkistus 194

**Ehdotus asetukseksi**  
**62 artikla – 3 kohta**

*Komission teksti*

3. Komissio hyväksyy täytäntöönpanosäädöksillä GOVSATCOMissa tarjottuja palveluja koskevan palvelukokonaisuuden, joka on muodoltaan luettelo satelliittiviestintäkapasiteetin ja -palvelujen ja niiden ominaisuuksien luokista, mukaan lukien maantieteellinen kattavuus, taajuus, kaistanleveys, käyttäjälaitteet ja turvaominaisuudet. Kyseiset toimenpiteet perustuvat 1 kohdassa tarkoitettuihin toiminnallisiin vaatimuksiin ja turvallisuusvaatimuksiin, **ja niissä asetetaan etusijalle käyttäjille unionin tasolla tarjotut palvelut**. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

*Tarkistus*

3. Komissio hyväksyy täytäntöönpanosäädöksillä GOVSATCOMissa tarjottuja palveluja koskevan palvelukokonaisuuden, joka on muodoltaan luettelo satelliittiviestintäkapasiteetin ja -palvelujen ja niiden ominaisuuksien luokista, mukaan lukien maantieteellinen kattavuus, taajuus, kaistanleveys, käyttäjälaitteet ja turvaominaisuudet. Kyseiset toimenpiteet perustuvat 1 kohdassa tarkoitettuihin toiminnallisiin vaatimuksiin ja turvallisuusvaatimuksiin. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 107 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

**Tarkistus 195**

**Ehdotus asetukseksi**  
**62 artikla – 3 a kohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**3 a. Edellä 3 kohdassa tarkoitettussa palvelukokonaisuudessa on otettava huomioon olemassa olevat kaupallisesti saatavilla olevat palvelut, jotta ei aiheuteta kilpailun vääristymistä sisämarkkinoilla.**

**Tarkistus 196**

**Ehdotus asetukseksi**  
**63 artikla – 1 kohta – b alakohta**

*Komission teksti*

b) oikeushenkilöt, joilla on **GOVSATCOM-komponenttia koskeviin, 34 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuihin erityisiin turvallisuusvaatimuksiin perustuva** asianmukainen hyväksyntä tarjota satelliittikapasiteettia tai -palveluja 36 artiklassa säädetyn turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntämenettelyn mukaisesti.

*Tarkistus*

b) oikeushenkilöt, joilla on asianmukainen hyväksyntä tarjota satelliittikapasiteettia tai -palveluja 36 artiklassa säädetyn turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntämenettelyn mukaisesti.

**Tarkistus 197**

**Ehdotus asetukseksi  
63 artikla – 1 kohta – b a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

***b a) Palveluntarjoajien, jotka tarjoavat satelliittiviestintäkapasiteettia tai -palveluita tämän komponentin yhteydessä, on noudatettava 34 artiklan 1 kohdan mukaisesti määritettyjä GOVSATCOM-komponentin erityisiä turvallisuusvaatimuksia.***

**Tarkistus 198**

**Ehdotus asetukseksi  
65 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

1. Satelliittiviestintäkapasiteetin ja -palvelujen sekä käyttäjälaitteiden muodostaman kokonaisuuden yhteiskäyttö ja priorisointi GOVSATCOMin osallistujien välillä toteutetaan käyttämällä perustana unionin ja jäsenvaltion tason käyttäjien suorittamaa turvallisuusriskien analyysiä. ***Unionin tason käyttäjät on***

1. Satelliittiviestintäkapasiteetin ja -palvelujen sekä käyttäjälaitteiden muodostaman kokonaisuuden yhteiskäyttö ja priorisointi GOVSATCOMin osallistujien välillä toteutetaan käyttämällä perustana unionin ja jäsenvaltion tason käyttäjien suorittamaa turvallisuusriskien analyysiä.

*asetettava etusijalle yhteiskäytön ja priorisoinnin yhteydessä.*

## Tarkistus 199

**Ehdotus asetukseksi**  
**66 artikla – 1 a kohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**1 a. GOVSATCOM-keskusten on otettava huomioon jo olemassa olevat kaupallisesti saatavilla olevat palvelut, jotta ei aiheuteta kilpailun vääristymistä sisämarkkinoilla.**

## Tarkistus 200

**Ehdotus asetukseksi**  
**69 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

Ennen vuoden 2024 loppua komissio arvioi GOVSATCOM-komponentin toteuttamista etenkin siitä näkökulmasta, miten satelliittiviestintäkapasiteettiin kohdistuvat käyttäjien tarpeet ovat muuttuneet. Arvioinnissa tarkastellaan erityisesti uuden avaruusinfrastruktuurin tarvetta. Arviointiin liitetään tarvittaessa asianmukainen ehdotus, joka koskee uuden avaruusinfrastruktuurin kehittämistä GOVSATCOM-komponentin yhteydessä.

Ennen vuoden 2024 loppua komissio arvioi **yhteistyössä vastuullisten tahojen kanssa** GOVSATCOM-komponentin toteuttamista etenkin siitä näkökulmasta, miten satelliittiviestintäkapasiteettiin kohdistuvat käyttäjien tarpeet ovat muuttuneet. Arvioinnissa tarkastellaan erityisesti uuden avaruusinfrastruktuurin tarvetta. Arviointiin liitetään tarvittaessa asianmukainen ehdotus, joka koskee uuden avaruusinfrastruktuurin kehittämistä GOVSATCOM-komponentin yhteydessä.

## Tarkistus 201

**Ehdotus asetukseksi**  
**71 artikla – 1 kohta**

*Komission teksti*

Avaruusohjelmaviraston kotipaikka on Praha (Tšekki).

*Tarkistus*

Avaruusohjelmaviraston kotipaikka on Praha (Tšekki). ***Ohjelman tarpeiden mukaisesti virastolle voidaan perustaa paikallistoimistoja 79 artiklan 2 kohdan mukaisesti.***

**Tarkistus 202**

**Ehdotus asetukseksi  
73 artikla – 4 kohta**

*Komission teksti*

4. Hallintoneuvoston jäsenet ja varajäsenet nimitetään heidän avaruusohjelmaviraston ***ydintehtäviä*** koskevan tietämyksensä perusteella ottaen huomioon asiaankuuluvat johtamis-, hallinto- ja varainhoitotaidot. Hallintoneuvoston työn jatkuvuuden varmistamiseksi Euroopan parlamentin, komission ja jäsenvaltioiden on pyrittävä rajoittamaan edustajiensa vaihtuvuutta hallintoneuvostossa. Kaikkien osapuolten on pyrittävä miesten ja naisten tasapuoliseen edustukseen hallintoneuvostossa.

*Tarkistus*

4. Hallintoneuvoston jäsenet ja varajäsenet nimitetään heidän avaruusohjelmaviraston ***tehtäviä*** koskevan tietämyksensä perusteella ottaen huomioon asiaankuuluvat johtamis-, hallinto- ja varainhoitotaidot. Hallintoneuvoston työn jatkuvuuden varmistamiseksi Euroopan parlamentin, komission ja jäsenvaltioiden on pyrittävä rajoittamaan edustajiensa vaihtuvuutta hallintoneuvostossa. Kaikkien osapuolten on pyrittävä miesten ja naisten tasapuoliseen edustukseen hallintoneuvostossa.

**Tarkistus 203**

**Ehdotus asetukseksi  
73 artikla – 5 kohta**

*Komission teksti*

5. Hallintoneuvoston jäsenten ja ***varajäsenten*** toimikausi on neljä vuotta, ja ***se*** voidaan ***uusia kerran***.

*Tarkistus*

5. Hallintoneuvoston jäsenten ja ***heidän varajäsentensä*** toimikausi on neljä vuotta, ja ***sitä*** voidaan ***jatkaa***.

## Tarkistus 204

### Ehdotus asetukseksi 75 artikla – 3 kohta

#### *Komission teksti*

3. Hallintoneuvosto kokoontuu sääntömääräiseen kokoukseen kahdesti vuodessa. Lisäksi se kokoontuu puheenjohtajansa aloitteesta tai jos vähintään yksi kolmannes sen jäsenistä sitä pyytää.

#### *Tarkistus*

3. Hallintoneuvosto pitää sääntömääräisen kokouksen **vähintään** kahdesti vuodessa. Lisäksi se kokoontuu puheenjohtajansa aloitteesta tai jos vähintään yksi kolmannes sen jäsenistä sitä pyytää.

## Tarkistus 205

### Ehdotus asetukseksi 75 artikla – 5 kohta

#### *Komission teksti*

5. [Jos on kyse ohjelman komponentista, joka edellyttää arkaluonteisen kansallisen infrastruktuurin käyttöä, **ainoastaan niiden** jäsenvaltioiden edustajat, **joilla on tällaista infrastruktuuria**, sekä komission edustaja saavat osallistua hallintoneuvoston kokouksiin, asioiden käsittelyyn **ja** äänestykseen. Jos hallintoneuvoston puheenjohtaja ei edusta yhtä niistä jäsenvaltioista, joilla on tällaista infrastruktuuria, hänet on korvattava niiden jäsenvaltioiden edustajilla, joilla tällaista infrastruktuuria on.]

#### *Tarkistus*

5. [Jos on kyse ohjelman komponentista, joka edellyttää arkaluonteisen kansallisen infrastruktuurin käyttöä, kaikkien jäsenvaltioiden edustajat sekä komission edustaja saavat osallistua hallintoneuvoston kokouksiin **ja** asioiden käsittelyyn, **mutta ainoastaan niiden jäsenvaltioiden edustajat, joilla on tällaista infrastruktuuria, osallistuvat** äänestykseen. Jos hallintoneuvoston puheenjohtaja ei edusta yhtä niistä jäsenvaltioista, joilla on tällaista infrastruktuuria, hänet on korvattava niiden jäsenvaltioiden edustajilla, joilla tällaista infrastruktuuria on.]

## Tarkistus 206

### Ehdotus asetukseksi 77 artikla – 2 kohta – a a alakohta (uusi)

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*a a) hyväksyä viimeistään Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 312 artiklassa tarkoitetun monivuotisen rahoituskehysten ensimmäisen vuoden 30 päivänä kesäkuuta avaruusohjelmaviraston monivuotinen työohjelma kyseisen monivuotisen rahoituskehysten kattamaksi ajanjaksoksi sen jälkeen, kun työohjelmaan on sisällytetty muutoksitta turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan 80 artiklan a alakohdan mukaisesti laatima osa ja on saatu lausunto komissiolta. Euroopan parlamenttia kuullaan tästä monivuotisesta työohjelmasta;*

#### **Tarkistus 207**

**Ehdotus asetukseksi  
77 artikla – 2 kohta – d a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*d a) hyväksyä tuotantosopimusten avoimuutta koskevat säännöt ja saada niistä säännöllisesti tietoa toimitusjohtajalta;*

#### **Tarkistus 208**

**Ehdotus asetukseksi  
79 artikla – 1 kohta – c a alakohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

*c a) noudattaa tuotantosopimusten avoimuutta koskevia sääntöjä ja antaa tietoa hallintoneuvostolle;*

## Tarkistus 209

### Ehdotus asetukseksi 79 artikla – 2 kohta

#### *Komission teksti*

2. Toimitusjohtaja päättää, onko avaruusohjelmaviraston tehtävien tehokkaan ja vaikuttavan suorittamisen kannalta tarpeellista sijoittaa yksi tai useampi toimihenkilö yhteen tai useampaan jäsenvaltioon. Ennen kuin toimitusjohtaja tekee päätöksen paikallistoimiston perustamisesta, hänen on hankittava ennakkosuostumus **komissiolta**, hallintoneuvostolta ja asianomaiselta jäsenvaltiolta (asianomaisilta jäsenvaltioilta). Päätöksessä on määriteltävä paikallistoimistossa toteutettavien toimien laajuus siten, että vältetään tarpeettomia kustannuksia ja viraston hallinnollisten tehtävien päällekkäisyyttä. Edellytyksenä saattaa olla asianomaisen jäsenvaltion (asianomaisten jäsenvaltioiden) kanssa tehtävä toimipaikkaa koskeva sopimus.

#### *Tarkistus*

2. Toimitusjohtaja päättää, onko avaruusohjelmaviraston tehtävien tehokkaan ja vaikuttavan suorittamisen kannalta tarpeellista sijoittaa yksi tai useampi toimihenkilö yhteen tai useampaan jäsenvaltioon. Ennen kuin toimitusjohtaja tekee päätöksen paikallistoimiston perustamisesta, hänen on hankittava ennakkosuostumus hallintoneuvostolta ja asianomaiselta jäsenvaltiolta (asianomaisilta jäsenvaltioilta). Päätöksessä on määriteltävä paikallistoimistossa toteutettavien toimien laajuus siten, että vältetään tarpeettomia kustannuksia ja viraston hallinnollisten tehtävien päällekkäisyyttä. Edellytyksenä saattaa olla asianomaisen jäsenvaltion (asianomaisten jäsenvaltioiden) kanssa tehtävä toimipaikkaa koskeva sopimus. ***Mikäli mahdollista, vaikutus henkilöstömäärään ja talousarvioon sisällytetään vuotuisen työohjelmaan, ja hankkeesta ilmoitetaan joka tapauksessa budjettivallan käyttäjälle 84 artiklan 11 kohdan mukaisesti.***

## Tarkistus 210

### Ehdotus asetukseksi 88 artikla – 3 a kohta (uusi)

#### *Komission teksti*

#### *Tarkistus*

***3 a. Avaruusohjelmaviraston henkilöstön palkat maksetaan sen omista varoista, ja jos se on tarpeen avaruusohjelmavirastolle osoitettujen tehtävien suorittamiseksi, käyttämällä***



## Tarkistus 211

### Ehdotus asetukseksi 89 artikla – 1 kohta – 2 alakohta

#### *Komission teksti*

Hallintoneuvosto nimittää toimitusjohtajan tämän ansioiden ja todistuksin osoitettujen hallinnollisten ja johtamistaitojen sekä tehtävään soveltuvan pätevyyden ja kokemuksen perusteella komission ehdottamalta *ehdokkaiden* listalta, joka on laadittu Euroopan unionin virallisessa lehdessä tai muissa julkaisuissa julkaistun kiinnostuksenilmaisupyynnön jälkeen järjestetyn avoimen kilpailun perusteella.

#### *Tarkistus*

Hallintoneuvosto nimittää toimitusjohtajan tämän ansioiden ja todistuksin osoitettujen hallinnollisten ja johtamistaitojen sekä tehtävään soveltuvan pätevyyden ja kokemuksen perusteella komission ehdottamalta *vähintään kolmen ehdokkaan* listalta, joka on laadittu Euroopan unionin virallisessa lehdessä tai muissa julkaisuissa julkaistun kiinnostuksenilmaisupyynnön jälkeen järjestetyn avoimen kilpailun perusteella.

## Tarkistus 212

### Ehdotus asetukseksi 89 artikla – 2 kohta – 2 alakohta

#### *Komission teksti*

Hallintoneuvosto voi komission ehdotuksesta ja ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu arviointi huomioon ottaen jatkaa toimitusjohtajan toimikautta kerran enintään *neljän* vuoden jaksoksi.

#### *Tarkistus*

Hallintoneuvosto voi komission ehdotuksesta ja ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu arviointi huomioon ottaen jatkaa toimitusjohtajan toimikautta kerran enintään *viiden* vuoden jaksoksi.

## Tarkistus 213

### Ehdotus asetukseksi 92 artikla – otsikko

#### *Komission teksti*

Toimipaikkaa koskeva sopimus ja

#### *Tarkistus*

Toimipaikkaa *ja paikallistoimistoja*

**Tarkistus 214****Ehdotus asetukseksi  
92 artikla – 1 kohta***Komission teksti*

1. **Vastaanottavan jäsenvaltion** avaruusohjelmavirastolle tarjoamia tiloja ja palveluja koskevat järjestelyt sekä avaruusohjelmaviraston toimitusjohtajaan, hallintoneuvoston jäseniin, avaruusohjelmaviraston henkilöstöön ja heidän perheenjäseniinsä **vastaanottavassa jäsenvaltiossa** sovellettavat erityissäännöt vahvistetaan avaruusohjelmaviraston ja vastaanottavan jäsenvaltion välisessä toimipaikkaa koskevassa sopimuksessa, joka tehdään sen jälkeen kun hallintoneuvosto on sen hyväksynyt.

*Tarkistus*

1. **Vastaanottavien jäsenvaltioiden** avaruusohjelmavirastolle tarjoamia tiloja ja palveluja koskevat järjestelyt sekä avaruusohjelmaviraston toimitusjohtajaan, hallintoneuvoston jäseniin, avaruusohjelmaviraston henkilöstöön ja heidän perheenjäseniinsä **vastaanottavissa jäsenvaltioissa** sovellettavat erityissäännöt vahvistetaan avaruusohjelmaviraston ja **paikallistoimistojen sekä** vastaanottavan jäsenvaltion **tai sen jäsenvaltion, jossa paikallinen infrastruktuuri sijaitsee,** välisessä toimipaikkaa koskevassa sopimuksessa, joka tehdään sen jälkeen kun hallintoneuvosto on sen hyväksynyt.

**Tarkistus 215****Ehdotus asetukseksi  
98 artikla – 1 kohta***Komission teksti*

1. Avaruusohjelmaviraston toimintaan voivat osallistua kolmannet maat, jotka ovat tehneet tästä sopimuksen unionin kanssa.

*Tarkistus*

1. Viraston toimintaan voivat osallistua kolmannet maat **ja kansainväliset järjestöt,** jotka ovat tehneet tästä sopimuksen unionin kanssa.

**Tarkistus 216****Ehdotus asetukseksi  
101 artikla – 1 a kohta (uusi)***Komission teksti**Tarkistus*

*1 a. Komissio määrittää menetelmän, jolla laaditaan laadulliset indikaattorit 4 artiklan 1 kohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettujen yleisten tavoitteiden saavuttamisessa tapahtuneen edistymisen tarkkaan arviointiin. Tämän menetelmän pohjalta komissio täydentää liitettä 1 päivään tammikuuta 2021 mennessä.*

## Tarkistus 217

### Ehdotus asetukseksi 102 artikla – 2 kohta

#### *Komission teksti*

2. Ohjelman väliarviointi on suoritettava heti kun ohjelman toteuttamisesta on saatavilla riittävästi tietoa, kuitenkin viimeistään **neljän** vuoden kuluttua siitä, kun ohjelman toteuttaminen on käynnistynyt.

#### *Tarkistus*

2. Ohjelman väliarviointi on suoritettava heti kun ohjelman toteuttamisesta on saatavilla riittävästi tietoa, kuitenkin viimeistään **kolmen** vuoden kuluttua siitä, kun ohjelman toteuttaminen on käynnistynyt. **Erityisessä arvioinnin osassa tarkastellaan ohjelman hallinnointia ja annetaan tietoa siitä, onko ohjelman eri toimijoille annettuihin tehtäviin ja valtuuksiin tehtävä muutoksia.**

## Tarkistus 218

### Ehdotus asetukseksi 102 artikla – 4 kohta

#### *Komission teksti*

4. Komissio toimittaa arviointien päätelmät ja omat huomautuksensa Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle sekä alueiden komitealle.

#### *Tarkistus*

4. Komissio toimittaa arviointien päätelmät ja omat huomautuksensa Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle sekä alueiden komitealle **ja voi tarpeen vaatiessa liittää arviointeihin uuden lainsäädäntöehdotuksen.**

## Tarkistus 219

### Ehdotus asetukseksi 102 artikla – 6 kohta – 1 alakohta

#### *Komission teksti*

Komissio suorittaa viimeistään 30 päivänä kesäkuuta 2024 ja sen jälkeen joka **viides** vuosi komission suuntaviivojen mukaisen arvioinnin, jossa arvioidaan avaruusohjelmaviraston toimintaa suhteessa sen tavoitteisiin, toimeksiantoon, tehtäviin ja sijaintiin. Arvioinnissa on tarkasteltava **erityisesti** tarvetta muuttaa avaruusohjelmaviraston toimeksiantoa ja tällaisten muutosten taloudellisia vaikutuksia. Siinä on tarkasteltava myös eturistiriitoja koskevaa avaruusohjelmaviraston toimintatapaa sekä turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan itsenäisyyttä ja riippumattomuutta.

#### *Tarkistus*

Komissio suorittaa viimeistään 30 päivänä kesäkuuta 2024 ja sen jälkeen joka **kolmas** vuosi komission suuntaviivojen mukaisen arvioinnin, jossa arvioidaan avaruusohjelmaviraston toimintaa suhteessa sen tavoitteisiin, toimeksiantoon, tehtäviin ja sijaintiin. Arvioinnissa on tarkasteltava tarvetta muuttaa avaruusohjelmaviraston toimeksiantoa **sekä erityisesti mahdollisuutta antaa sille lisätehtäviä 30 artiklan mukaisesti** ja tällaisten muutosten taloudellisia vaikutuksia. Siinä on tarkasteltava myös eturistiriitoja koskevaa avaruusohjelmaviraston toimintatapaa sekä turvallisuusjärjestelyjen hyväksyntälautakunnan itsenäisyyttä ja riippumattomuutta.

## Tarkistus 220

### Ehdotus asetukseksi 105 artikla – 2 kohta

#### *Komission teksti*

2. Siirretään 52 ja 101 artiklassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä komissiolle **määräämättömäksi ajaksi** 31 päivään joulukuuta 2028 saakka.

#### *Tarkistus*

2. Siirretään 52 ja 101 artiklassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä komissiolle 31 päivään joulukuuta 2028 saakka.

## Tarkistus 221

### Ehdotus asetukseksi 107 artikla – 1 kohta

*Komission teksti*

1. Komissiota avustaa komitea. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.

*Tarkistus*

1. Komissiota avustaa komitea, **joka kokoontuu erityisissä kokoonpanoissa tai alakomiteoina, joissa tarkastellaan ohjelman kutakin pääkomponenttia (Galileo ja EGNOS, Copernicus, SSA, GOVSATCOM)**. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.

**Tarkistus 222**

**Ehdotus asetukseksi  
107 artikla – 3 a kohta (uusi)**

*Komission teksti*

*Tarkistus*

**3 a. Unionin tekemissä kansainvälisissä sopimuksissa voidaan tarpeen mukaan sopia kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen edustajien osallistumisesta komitean työhön unionin turvallisuuden huomioon ottaen ja sen työjärjestyksessä vahvistetuin edellytyksin.**