



EUROOPA  
KONTROLLIKODA

Kokkuvõte Euroopa teadusuuringute ühissettevõtete 2017. aasta kohta tehtud  
kontrollikoja auditite tulemustest

## Sisukord

	Punkt
Sissejuhatus	1–10
Taustteave	1–2
Teadusuuringute ühisettevõtted – ELi, tööstusharude, teadusrühmituste ja liikmesriikide vahelised avaliku ja erasektori partnerlused	3–5
Ühisettevõtete eelarve	6–7
Auditi lähenemisviis	8–10
Auditi tulemused	11–44
Märkuseta arvamusel kõigi ühisettevõtete raamatupidamise aastaaruannete usaldusväärsuse kohta	11
Märkuseta arvamusel kaheksast ühisettevõttest seitsme alustehingute seaduslikkuse ja korrektsuse kohta	12–13
Asjaolu rõhutamine seoses ELi panusega ITERi projektikuludesse	14–19
Muud kommentaarid	20–43
Eelmiste aastate kommentaaride põhjal võetud meetmed	44

I lisa. Ühisettevõtete tegevusvaldkonnad, eelarve ja töötajad

II lisa. Ühisettevõtete finantsvõimenduse määrad (programm „Horisont 2020“)

## **SISSEJUHATUS**

### ***Taustteave***

1. Kontrollikoda auditeeris alljärgneva kaheksa Euroopa teadusuuringute ühissettevõtte 31. detsembril 2017 lõppenud eelarveaasta raamatupidamise aastaaruandeid ning nende aluseks olevate tehingute seaduslikkust ja korrektsust, ning esitas nende kohta auditiarvamused:

- F4E – tuumasünteesienergeetika arendamine;
- BPT – biotoorainel põhinev tööstus;
- Clean Sky – keskkonnasäästliku õhustranspordi tehnoloogiad;
- IMI – innovatiivsete ravimite algatus;
- FCH – kütuseelementide ja vesiniku valdkond;
- SESAR – Ühtse Euroopa Taeva lennuliikluse juhtimissüsteemide alased teadusuuringud;
- ECSEL – elektroonikakomponendid ja -süsteemid;
- S2R – Shift2Rail uuenduslikud raudteelahendused.

2. Käesolevas dokumendis võetakse kokku ühissettevõtete 2017. aasta eriaruannetes avaldatud audititulemused ning tegemist ei ole eraldi auditiaruande ega -arvamusega.

### ***Teadusuuringute ühissettevõtted – ELi, tööstusharude, teadusrühmituste ja liikmesriikide vahelised avaliku ja erasektori partnerlused***

3. Ühissettevõtted on avaliku ja erasektori partnerlused, millel on tähtis roll Euroopa Liidu (EL) teadusuuringute poliitika elluviimisel teatud valdkondades. Ühissettevõtete avaliku sektori liige on komisjon, kes esindab ELi; erasektori liikmete hulka kuuluvad mitmesugused tööstus- ja teadusrühmitusi esindavad avaliku ja erasektori partnerid. Kõik ühissettevõtted, välja arvatud ECSEL, järgivad kahepoolset mudelit, milles osalevad komisjon ning tööstusharu või teadusasutusi esindavad erasektori partnerid. ECSEL järgib kolmepoolset mudelit, milles osalevad ka liikmesriigid.

4. Liikmed osalevad ühissettevõtete tegevuse rahastamises. Ühelt poolt eraldab komisjon vahendeid teadusuuringute seitsmenda raamprogrammi ja programmi „Horisont 2020“ kaudu. Kaks ühissettevõtet (SESAR ja S2R) said rahalisi vahendeid ka üleeuroopaliste transpordivõrkude programmist (TEN-T). Teiselt poolt annavad tööstusharu ja teadusasutusi esindavad partnerid mitterahalist toetust, viies ellu ühissetevõtte põhitegevust, ning rahalist toetust ühissetevõtete haldus- ja tegevuskulude katmiseks.

5. Nelja ühissetevõtte puhul (Clean Sky, FCH, BPT ja S2R) peavad erasektori partnerid andma ka kindlaksmääratud miinimumsummas mitterahalist toetust n-ö täiendavate tegevuste jaoks, mis ei kajastu küll ühissetevõtete töökavades, kuid aitavad kaasa nende eesmärkide saavutamisele. Kontrollikojal ei ole õigust nimetatud toetust auditeerida. Seetõttu ei saa me esitada arvamust selle olemuse, kvaliteedi ja tegelikkuse kohta ega hinnata seda, kas tööstusharu esindavad liikmed oleksid selles nii või teisiti osalenud.

### ***Ühissetevõtete eelarve***

6. Ühissetevõtete kogueelarve (maksete assigneeringud) oli 2017. aastal 2,1 miljardit eurot (2016. aastal 1,8 miljardit eurot). Tööstusharu ja teadusasutusi esindavate partnerite rahaline ja mitterahaline toetus pidi programmitöö perioodi lõpuks moodustama sama suure summa. 2017. aasta lõpu seisuga oli ühissetevõtetes kokku 671 töötajat (2016. aastal 633).

7. Ühissetevõtete tegevusvaldkondi, eelarvet ja töötajate arvu puudutav teave on toodud

### **I lisas.**

### ***Auditi lähenemisviis***

8. Vastavalt ELi finantsmääruse artikli 208 lõikele 4 ja artikli 209 lõikele 2 tellitakse kõigi ühissetevõtete raamatupidamise aastaaruannete usaldusvääruse audit sõltumatutelt audiitorühingutelt. Kooskõlas rahvusvaheliste auditeerimisstandarditega hindas kontrollikoda audiitorühingute tehtud töö kvaliteeti ja sai piisava kindluse, et võib nende tööle tuginedes koostada oma auditiarvamused ühissetevõtete 2017. aasta raamatupidamise aastaaruannete usaldusvääruse kohta.

9. Alustehingute seaduslikkuse ja korrektsuse kontrollimisel hõlmas kontrollikoja audit iga ühissetevõtte makse- ja tulutehingute esinduslike valimite substantiivset testimist, peamiste

haldus- ja põhitegevusega seotud menetluste (toetused, hanked ja värbamine) analüüsi ning ühissettevõtete järelevalve- ja sisekontrollisüsteemide hindamist. Lisaks kontrollisime valimit järelaudititest, mis sõltumatud audiitorühingud olid seitsmenda raamprogrammi toetuste saajate juures teostanud, ning analüüsisime programmi „Horisont 2020“ maksete tsentraliseeritud järelauditisüsteemi nii ühissettevõtetes kui ka teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektoraadi ühises audititeenistuses. Lõpetuseks kontrolliti ühissettevõtete avastatud vigade suhtes algatatud tagasinõudmismenetluste täielikkust ja veamäära arvutamise õigsust.

10. Seitsmendat raamprogrammi ja programmi „Horisont 2020“ rakendava seitsme ühissettevõtte (SESAR, Clean Sky, FCH, IMI, ECSEL, S2R ja BPT) puhul lõpetas komisjon juunis 2017 hindamisaruanded ühissettevõtete tulemuslikkuse ning seitsmendale raamprogrammile ja programmile „Horisont 2020“ antava lisaväärtuse kohta. Kontrollikoda analüüsis ühissettevõtete vahe- ja lõpphindamise tulemusi ning nendega seotud tegevuskava.

## **AUDITI TULEMUSED**

### ***Märkuse ta arvamused kõigi ühissettevõtete raamatupidamise aastaaruannete usaldusvärsuse kohta***

11. Kõigi ühissettevõtete lõplikud raamatupidamise aastaaruanded kajastasid kõigis olulistes aspektides õiglaselt nende finantsolukorda 31. detsembri 2017. aasta seisuga ning finantstulemusi ja rahavooge lõppenud aastal vastavalt kohaldatavate finantsmääruste sätetele ja komisjoni peaarvepidaja poolt vastu võetud raamatupidamiseeskirjadele.

### ***Märkuse ta arvamused kaheksast ühissettevõttest seitsme alustehingute seaduslikkuse ja korrektsuse kohta***

12. Seitsme ühissettevõtte (F4E, BPT, Clean Sky, IMI, FCH, SESAR ja S2R) 2017. aasta 31. detsembril lõppenud eelarveaasta raamatupidamise aastaaruannete aluseks olevad tehingud olid kõigis olulistes aspektides seaduslikud ja korrektsed.

13. Nagu eelmistel aastatel, esitas kontrollikoda ühissettevõtte ECSEL raamatupidamise aastaaruande aluseks olevate tehingute seaduslikkuse ja korrektsuse kohta märkusega arvamuse. Riiklike rahastamisasutuste kasutatavad erinevad auditimetoodikad ja

protseduurid ei võimalda ECSELil välja arvutada ühtset usaldusväärset kaalutud veamäära ega allesjäänud veamäära. Seetõttu ei saanud kontrollikoda hinnata, kas järelauditid annavad piisava kindluse nende alustehingute, mis olid tehtud vahe- ja lõppmaksetena ühisettevõtte hallatavatele seitsmenda raamprogrammi projektidele, seaduslikkuse ja korrektsuse kohta. Probleem ei ole aktuaalne programmi „Horisont 2020“ projektide rakendamise puhul, sest nende järelauditite eest vastutab komisjoni ühine audititeenistus.

### ***Asjaolu rõhutamine seoses ELi panusega ITERi projektikuludesse***

14. Nagu ka 2016. aastal, rõhutati kontrollikoja auditiarvamuses ühisettevõtte F4E raamatupidamise aastaaruande kohta asjaolu<sup>1</sup>, mis puudutab ELi panust ITERi projektikuludesse.

15. Novembris 2016 kiitis ITERi nõukogu heaks ITERi projekti uue ajakava ja kuluproгноosi, mille kohaselt on projekti ehitusetapi („esimene plasma“) esimese strateegilise vaheeesmärgi saavutamise tähtaeg detsember 2025 ja kogu ehitusetapi prognoositud valmimistähtaeg detsember 2035, st 15 aastat hiljem kui algne tähtaeg.

16. Uue projektikirjelduse põhjal arvutas ühisettevõtte F4E välja ITERi projekti ehitusetapi valmimise muudetud maksumuse. 2016. aasta detsembris tutvustati tulemusi ühisettevõtte juhatusele ning prognoositi, et pärast 2020. aastat vajatakse ehitusetapiks täiendavalt 5,4 miljardit eurot ELi vahendeid (82% rohkem kui varem heaks kiidetud 6,6 miljardit eurot).

17. Lisaks peab ühisettevõtte F4E pärast 2035. aastat panustama ITERi kasutusetappi ning sellele järgnevasse deaktiveerimise ja dekomisjoneerimise etappidesse. Kogupanust kasutusetappi pärast 2035. aastat ei ole veel hinnatud. Deaktiveerimise ja dekomisjoneerimise hinnangulised kulud on vastavalt 95,5 miljonit eurot ja 180,2 miljonit eurot (2001. aasta hindades).

---

<sup>1</sup> Asjaolu rõhutamise eesmärk on juhtida tähelepanu asjaolule, mida ei ole raamatupidamise aastaaruandes küll olulisel määral valesti esitatud, ent mis on aruande mõistmiseks siiski keskse tähtsusega.

18. Kontrollikoda täheldas, et uued aja- ja kuluprognosid ei hõlma ettenägematuid olukordi. 2017. aasta juunis avaldas komisjon teatise ELi panuse kohta ITERi projekti, väljendades seisukohta, et ajakava jaoks oleks asjakohane 24-kuuline ning eelarve jaoks 10–20% suurune ettenägematute olukordade reserv. Kuni ELi nõukogu otsuseni on tema poolt juba 2010. aastal heaks kiidetud 6,6 miljardi euro suurune eelarve nüüd kuni 2020. aastani ühisettevõtte kulude ülempiir. F4E võttis mitmeid meetmeid, et ülempiirist kinni pidada, lükates muu hulgas edasi selliste komponentide hankimise ja paigaldamise, mis ei ole esimese plasma etapi jaoks hädavajalikud.

19. Kontrollikoda on seisukohal, et hoolimata ITERi ehitusetapi juhtimisel ja kontrollimisel tehtud edusammudest püsib oht, et projekti elluviimise kulud võivad endiselt kasvada ja selle lõpuleviimine võib veelgi edasi lükkuda.

### ***Muud kommentaarid***

20. Ilma oma auditiarvamusi kahtluse alla seadmata esitas kontrollikoda iga-aastastes eriaruannetes ühisettevõtete kohta mitmeid kommentaare, milles rõhutatakse olulisi küsimusi ja osutatakse parandamist vajavatele valdkondadele, mis on seotud eelarve haldamise ja finantsjuhtimise, sisekontrolli, toetuse võimendamise ja komisjoni tehtud hindamistega.

### **Puudused maksete assigneeringute eelarve planeerimises**

21. F4E pidi esialgses eelarves kavandatud 2017. aasta maksete assigneeringuid märkimisväärselt suurendama (ligikaudu 284 miljonit eurot ehk 52%), et oma tegelikke maksevajadusi katta. Selline olukord oli tingitud ühisettevõtte eelarve planeerimise tõsisest puudustest ning see mõjutas ühisettevõtte 2018. aasta eelarvet.

22. Kahel juhul (SESAR, IMI) oli maksete assigneeringute kasutusmäär 2017. aastal oodatust oluliselt väiksem. SESARi puhul tulenes see peamiselt viivitustest programmi „Horisont 2020“ toetuslepingute sõlmimisel ja seitsmenda raamprogrammi lõpetatud projektide tagasinõutud summadest tuleneva olulise sihtotstarbelise tulu mitteamistamisest. IMI puhul oli madal eelarve täitmise määr peamiselt seotud kliiniliste uuringute vähendamise ja edasilükkamisega mõningate suurte projektide raames, samuti viivitustega programmi

„Horisont 2020“ raames lõpetatud projektikonkursside toetuslepingute sõlmimisel. Asjaolu, et ühissettevõtted võivad eelmiste aastate kasutamata jäänud maksete assigneeringud järgmise kolme aasta eelarvesse lisada, koos keerulise eelarve planeerimise protsessiga avaldab ühissettevõtete eelarve maksete kasutusmääradele üha suuremat negatiivset mõju.

Seitsmenda raamprogrammi lõpetamine: ühissettevõtete keskmine eelarve täitmise määr oli 87%

23. Kontrollikoda uuris, kuidas täitsid ühissettevõtted seitsmenda raamprogrammi ja TEN-T programmide mitmeaastast eelarvet (SESAR, Clean Sky, IMI, FCH, ECSEL).

24. EL oli 2017. aasta lõpus (seitsmenda raamprogrammi lõpetamise etapp) teinud viiele ühissettevõttele, mis seitsmenda raamprogrammi tegevusi elu viivad (SESAR, Clean Sky, IMI, FCH, ECSEL), kokku 3,1 miljardi euro ulatuses rahalisi sissemaksid kokkulepitud 3,6 miljardi euro suurusest maksimumsummast. See näitab, et nende ühissettevõtete poolne seitsmenda raamprogrammi eelarve täitmise määr oli keskmiselt 87%.

Programm „Horisont 2020“ on jõudnud poole peale ja ühissetevõtetele esineb eelarve täitmisel viivitusi

25. Kontrollikoda uuris, kuidas täitsid ühissettevõtted programmi „Horisont 2020“ mitmeaastast eelarvet.

26. EL oli 2017. aasta lõpus (programmi „Horisont 2020“ keskpäik) teinud seitsmele ühissettevõttele, mis programmi „Horisont 2020“ tegevusi elu viivad (SESAR, Clean Sky, IMI, FCH, ECSEL, BPT, S2R), kokku 1,6 miljardi euro ulatuses rahalisi sissemaksid 7,2 miljardi euro suurusest kokkulepitud maksimumsummast, mis on mõeldud kõigile programmi „Horisont 2020“ rakendavatele ühissetevõtetele. See näitab, et nende ühissetevõtete poolne programmi „Horisont 2020“ eelarve täitmise määr oli keskmiselt 23%. Programmi „Horisont 2020“ eelarve täitmise määr oli madalam IMI puhul (11%), mis tulenes peamiselt projektikonsortsiumidel programmi toetuslepingute sõlmimiseks kulunud pikast ajast, samuti BPT puhul (15%).

Mitterahaline toetus lisategevustele väljaspool ühissettevõtte töökava moodustas suurima osa erasektori liikmete toetusest

27. 2017. aasta lõpuks olid seitsme programmi „Horisont 2020“ rakendava ühissettevõtte tööstusharu ja teadusasutusi esindavad partnerid tegelikult eraldanud 2,9 miljardit eurot ehk 39% kokkulepitud 7,5 miljardi euro suurusest kogutoetusest. See summa koosneb 1 miljardi euro<sup>2</sup> suurusest mitterahalisest toetusest ühissettevõtete programmi „Horisont 2020“ põhitegevusele (34%) ja 1,9 miljardi euro suurusest rahalisest toetusest ühissettevõtete töökavast väljapoole jäävatele lisategevustele (66%). Lisategevustesse investeeritud mitterahalist toetust ei pea hoolimata selle tähtsusest raamatupidamise aastaaruannetes avalikustama ning kontrollikojal puudub volitus selle auditeerimiseks. Sellest tulenevalt ei saa me esitada arvamust mitterahalise toetuse olemuse, kvaliteedi ja kvantiteedi kohta (Clean Sky, FCH, BPT, S2R).

28. BPT puhul algatas komisjon 2017. aasta veebruaris selle asutamismääruse muutmise, et võimaldada tööstusharu esindavatel liikmetel anda rahalist toetust ka projekti tasandil. On aga suur oht, et tööstusharu esindavad liikmed ei suuda ühissettevõtte tegevuskulude katmiseks enne BPT programmi lõppemist eraldada kohustuslikku minimaalset rahalist osalust (182,5 miljonit eurot).

29. Rohkem teavet eelarve mitmeaastase täitmise kohta leiab ühissettevõtete 2017. aasta tegevusaruandest.

Maksete sisekontrollimehhanismid olid üldiselt tulemuslikud ja hoidsid veamäärad allpool 2% suurust olulisuse piirmäära

30. Ühissettevõtted on loonud finants- ja tegevusalaste dokumentide kontrollil põhinevad usaldusväärsed eelkontrollimenetlused. Seitsmenda raamprogrammi vahe- ja lõppmaksete suhtes teevad sõltumatud audiitorühingud ühissettevõtete tellimusel järelauditeid toetusesaajate juures, programmi „Horisont 2020“ väljamaksetaotluste suhtes teeb aga järelauditeid toetusesaajate juures komisjoni ühine audititeenistus. Kõik ühissettevõtted

---

<sup>2</sup> Sellest summast oli 2017. aasta lõpuks kinnitatud ainult ligikaudu 0,2 miljardit eurot (20%).

kasutasid kõnealuseid põhikontrolle maksetehingute seaduslikkuse ja korrektsuse hindamiseks.

31. Seitsmenda raamprogrammi toetusmaksete järelauditite tulemuste põhjal (2017. aasta lõpu seisuga) olid kõigi ühissettevõtete (v.a ECSEL) arvatud ja esitatud allesjäänud veamäärad madalamad kui 2%. Seda kinnitas ka kontrollikoja tehtud substantiivne testimine ja sõltumatute audiitorühingute töö ülevaatamine.

32. Programmi „Horisont 2020“ toetusmaksete puhul sai üksnes kolm seitsmest programmi „Horisont 2020“ projekte rakendavast ühissettevõttest (Clean Sky, IMI ja SESAR) arvutada ja esitada veamäära ühise audititeenistuse piisavate järelauditite alusel. SESARi puhul oli programmi „Horisont 2020“ maksete allesjäänud veamäär 2,8%. Võttes aga arvesse, et kõigi programmi „Horisont 2020“ maksete summa oli suhteliselt väike võrreldes SESARi 2017. aasta maksete kogusummaga, jäi üldine allesjäänud veamäär alla olulisuse piirmäära.

33. Ülejäänud ühissettevõtted (FCH, ECSEL, S2R, BPT) saavad esimesed järelauditi tulemused 2018. aastal, sest 2017. aastal olid nende programmi „Horisont 2020“ projektid veel varases rakendusetapis ja nende programmi „Horisont 2020“ 2017. aasta tegevuskulude maksed olid peamiselt eelmaksed.

Sisekontrolli- ja järelevalveraamistikus ning hanke-, toetuse andmise ja värbamismenetlustes esineb jätkuvalt puudusi

34. 2017. aasta lõpuks ei olnud komisjoni ühised programmi „Horisont 2020“ toetuste haldus- ja seirevahendid sellisel määral välja arendatud, et võimaldada ühissettevõtetele eraldatud mitterahalise toetuse haldamist. See mõjutas nelja ühissettevõtte (Clean Sky, IMI, SESAR, S2R) sisekontrolli- ja järelevalveraamistikku.

35. Sisekontrollistandardite rakendamisel esines mitmeid puudusi ECSELis, SESARis ja F4Es. ECSELis ei hallatud korralduslikult erandite registrit. SESARis põhjustas finantsvaldkonna võtmetöötajate lahkumine ning sellest tulenev finantsosakonna töö ülekoormatus finantskontrolli puudujääke. F4Es leiti olulisi puudusi peamiste juhtivtöötajate värbamisega seotud sisekontrolli- ja järelevalvemenetlustes, juhtkonna huvide deklaratsioonide

järeelkontrollis ja sisekommunikatsioonistrateegias, mis ei suutnud taganud raamatupidamise aastaaruande seisukohast asjakohase finantsteabe levitamist.

36. Kolme ettevõtte (ECSEL, S2R ja SESAR) puhul leiti mõningaid puudusi 2017. aasta hankemenetluste haldamises.

37. BPT puhul leiti puudusi 2016. aasta projektikonkursi kavandamises ja haldamises, mistõttu said vähe toetust teadusuuringute ja innovatsioonimeetmete teemad (50%). Olulised teadusuuringute ja innovatsioonimeetmete teemad jäid toetuseta.

### Ühissettevõtete suutlikkus suurendada erasektori liikmete panust programmi „Horisont 2020“

38. Üks ühissettevõtete põhieesmärke ja lisaväärtuse andmise võimalusi on suurendada tööstusharu ja teadusasutusi esindavate erasektori liikmete panust ühissettevõtete tegevusse nende tegevusaja (10 aastat) jooksul. Näitajana, millega hinnata ühissettevõtte suutlikkust suurendada erasektori liikmete panust, kasutas kontrollikoda minimaalse finantsvõimenduse määra, mis on arvatud ühissettevõtte asutamismääruse vastavates sätetes määratletud osaluse põhjal<sup>3</sup>. Finantsvõimenduse mõistliku taseme saavutamiseks peaks erasektori liikmete minimaalne osalus ühissettevõtte tegevuses olema vähemalt võrdväärne ELi rahalise toetusega.

39. **II lisas** antakse ülevaade seitsme programmi „Horisont 2020“ tegevusi ellu viiva ühissettevõtte minimaalse finantsvõimenduse määrast. Kolme ühissettevõtte (Clean Sky, FCH, BPT) puhul ei panda asutamismäärusega erasektori liikmetele kohustust minimaalseks mitterahaliseks osaluseks ühissettevõtte põhitegevuses. Seetõttu arvutati nende ühissettevõtete puhul ainult üks minimaalne finantsvõimenduse määr, mis hõlmab osalust nii põhi- kui lisategevuses.

---

<sup>3</sup> Minimaalne finantsvõimenduse määr = ühissettevõtte asutamismääruses määratletud erasektori liikme minimaalse osaluse kogusumma / ELi poolt ühissettevõttele eraldatav maksimaalne rahaline toetus, mis on määratletud ühissettevõtte asutamismääruses.

### Komisjoni hindamised ja ühissetevõtete vastavad tegevuskavad

40. 2017. aastal viis komisjon lõpule seitsmenda raamprogrammiga asutatud ühissetevõtete (SESAR, IMI, FCH, Clean Sky, ARTEMIS ja ENIAC) kohustuslikud lõpphindamised ning programmi „Horisont 2020“ raames asutatud ühissetevõtete (SESAR, IMI2, Clean Sky 2, FCH2, ECSEL, S2R, BPT) kohustuslikud vahehindamised.

41. Hindamised viidi läbi sõltumatute ekspertide abiga ja need hõlmasid ühissetevõtete töö asjakohasust, tõhusust, tulemuslikkust, sidusust ja ELi lisaväärtust, pöörates täiendavalt tähelepanu avatusele, läbipaistvusele ja teadustegevuse kvaliteedile.

42. 2017. aasta oktoobris teavitas komisjon hindamistulemustest Euroopa Parlamenti ja nõukogu. Hindajad leidsid, et ühissetevõtete tulemuslikkus oli üldiselt hea, kuid soovitasid järgmist: suurendada tööstusharude esindajate, liikmesriikide, VKEde ja muude sidusrühmade osalust; parandada koordineerimist teiste ELi ja riiklike teadusprogrammidega; arendada edasi usaldusväärset tulemuslikkuse mõõtmise raamistikku koos peamiste tulemusnäitajatega, mille abil paremini hinnata ühissetevõtete mõju ja sotsiaalmajanduslikku kasu; parandada ühissetevõtete projektide tulemuste levitamist ja kasutamist.

43. Vastuseks koostas iga ühissetevõtte tegevuskava ja alustas selle rakendamist 2018. aastal. Oma 2018. aasta finantsauditis kontrollib kontrollikoda ühissetevõtete tegevuskavade rakendamist.

### ***Eelmiste aastate kommentaaride põhjal võetud meetmed***

44. Enamikul juhtudel võtsid ühissetevõtted parandusmeetmeid, nagu soovitatud kontrollikoja eelmistes iga-aastastes eriaruannetes esitatud kommentaarides. Üksikasjalikud andmed on esitatud kontrollikoja aruannete lisades. ECSELis ja F4Es on parandusmeetmete võtmine veel pooleli.

**Ühisettevõtete tegevusvaldkonnad, eelarve ja töötajate arv**

ÜHISETTEVÕTE				Lõplik eelarve (miljonites eurodes)		Töötajate arv (aasta lõpu seisuga)	
	Vastutav peadirektoraat	Poliitikavaldkond	Peamine tegevusvaldkond	2017	2016	2017	2016
<b>BPT</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektoraat	Teadusuuringud	Bioressursipõhiste toodete ja biokütuste teadus- ja arendustegevus	92	66	20	20
<b>CLEAN SKY</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektoraat	Teadusuuringud	Lennundustehnoloogiate teadus- ja arendustegevus	244	288	41	41
<b>ECSEL</b>	Sidevõrkude, sisu ja tehnoloogia peadirektoraat	Teadusuuringud	Elektroonikakomponentide ja -süsteemide teadus- ja arendustegevus	290	244	29	29
<b>F4E – FUSION FOR ENERGY</b>	Energeetika peadirektoraat	Teadusuuringud	Tuumasünteesienergia teadus- ja arendustegevus	865	720	447	415
<b>FCH – FUEL CELLS AND HYDROGEN</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektoraat	Teadusuuringud	Kütuseelementide ja vesiniku valdkonna teadus- ja arendustegevus	199	116	26	26
<b>IMI – INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE</b>	DG RTD	Teadusuuringud	Farmaatsiaalne teadustegevus ja innovatiivsete ravimite väljatöötamine	206	209	49	41
<b>SESAR</b>	Liikuvuse ja transpordi peadirektoraat	Teadusuuringud	Lennuliikluse juhtimissüsteemi teadus- ja arendustegevus	192	157	40	44
<b>S2R – SHIFT2RAIL</b>	Liikuvuse ja transpordi peadirektoraat	Teadusuuringud	Raudteesektori teadus- ja arendustegevus	44	52	19	17
<b>Kokku</b>				<b>2 131</b>	<b>1 852</b>	<b>671</b>	<b>633</b>

**Ühisettevõtete finantsvõimenduse määrad (programm „Horisont 2020“)**

ÜHISETTEVÖTE	Vastutav peadirektooraat	Poliitikavaldkond	Peamine tegevusvaldkond	Põhitegevusse antud panuse finantsvõimenduse määr	Põhi- ja lisategevusse antud panuse finantsvõimenduse määr
<b>BPT</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektooraat	Teadusuuringud	Bioressursipõhiste toodete ja biokütuste teadus- ja arendustegevus	-	2,8
<b>CLEAN SKY</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektooraat	Teadusuuringud	Lennundustehnoloogiate teadus- ja arendustegevus	-	1,25
<b>ECSEL</b>	Sidevõrkude, sisu ja tehnoloogia peadirektooraat	Teadusuuringud	Elektroonikakomponentide ja -süsteemide teadus- ja arendustegevus	1,42	1,42
<b>FCH – FUEL CELLS AND HYDROGEN</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni peadirektooraat	Teadusuuringud	Kütuseelementide ja vesiniku valdkonna teadus- ja arendustegevus	-	0,67
<b>IMI – INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE</b>	DG RTD	Teadusuuringud	Farmaatsiaalane teadustegevus ja innovatiivsete ravimite väljatöötamine	1	1
<b>SESAR</b>	Liikuvuse ja transpordi peadirektooraat	Teadusuuringud	Lennuliikluse juhtimissüsteemi teadus- ja arendustegevus	0,85	0,85
<b>S2R – SHIFT2RAIL</b>	Liikuvuse ja transpordi peadirektooraat	Teadusuuringud	Raudteesektori teadus- ja arendustegevus	0,88	1,18