



EUROOPA PARLAMENT

2009–2014

---

*Keskkonna-, rahvatervise- ja toiduohutuse komisjon*

---

**2011/0401(COD)**

25.9.2012

## **ARVAMUS**

Esitaja: keskkonna-, rahvatervise- ja toiduohutuse komisjon

Saaja: tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjon

Ettepanek võtta vastu Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus, millega kehtestatakse teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogramm „Horisont 2020” aastateks 2014–2020  
(COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD))

Arvamuse koostaja: Cristian Silviu Buşoi

PA\_Legam

## LÜHISELGITUS

Programmile lisatud komisjoni teatise kohaselt on raamprogrammi „Horisont 2020” eesmärk rakendada juhtalgatust „Innovaatiline liit”, keskendudes praegustele sotsiaalsetele muutustele ja tugevdades sidet alt üles, ülalt alla teadustöö ja turustamise vahel. Sihitakse ka VKEde osaluse edasist lihtsustamist ja suurendamist. Paljud ühiskonnaprobleemid on seotud keskkonna-, rahvatervise ja toiduohutuse komisjoni (ENVI) tööga – nt kliimaküsimused, ressursitõhusus, puhas energia ning transport, tervis ja toiduohutus. Arvamuse koostaja tervitab soojalt komisjoni ettepanekuid, kuid soovib rõhutada rohkem mõnda käsitletavat tahku.

Selles arvamuses pidas arvamuse koostaja terviklikku lähenemisviisi parimaks viisiks tugevdamiseks veelgi ENVI komisjoni prioriteete. Kõnealust esimest aruannet tuleks ühtlasi käsitada arutelu avamisena selle keerulise programmi üle, millel on väga suur tähtsus jätkusuutliku ja keskkonnahoidliku majanduskasvu suurendamiseks Euroopa Liidus, edendades samas tervet ühiskonda.

Arvamus keskendub peamiselt sotsiaalprobleemidele ja teeb ettepaneku tugevdada mõnda tahku, mis on seotud tervishoiu, toiduohutuse, kliima ja keskkonnaga.

### **Tervishoid**

Võttes arvesse suurt lisaväärtust innovatiivsete raviviiside kasutuselevõtmisel, näiteks regeneratiivses meditsiinis, tuleks jätkuvalt toetada tüvirakkudealaseid teadusuuringuid, tunnistades samal ajal kaasnevaid eetikaprobleeme, ja uurida olemasolevaid alternatiive loote tüvirakkude kasutamisele. Erilist tähelepanu tuleb ka pöörata teadusuuringutele ja innovatsioonile haiguste ravis. Suurendada tuleks avaliku sektori toetust teadus- ja arendustegevusele nakkushaiguste ja haruldaste haiguste vallas ja edendada teadmiste jagamist. Patsientide vajadused peaksid tõukama tagant innovatsiooni tervishoius ning teadus- ja arendustegevuse rahastamist. Lisaks tuleks kohe rahastada keskkonnatervise teadus- ja arendustegevust ning innovatsiooni.

### **Toiduohutus**

Toiduohutusega seotud sotsiaalprobleemide kohta tehakse ettepanek laiendada seda kõigile toiduohutuse tahkudele.

### **Kliima ja keskkond**

Tasakaalu teadusuuringute ja innovatsiooni majanduslike, sotsiaalsete ja keskkonnatahkude vahel tuleks jälgida korrapäraselt ja tõhusalt. Tugevdada tuleks toetust taastuenergiale. Taastuenergia tõhususe suurendamine võib teha selle majanduslikult atraktiivsemaks, võideldes samal ajal kliimamuutusega, vähendades meie sõltuvust fossiilsetest kütustest ja edendades vähese CO<sub>2</sub>-heitega majandust.

„Horisont 2020” on väga oluline programm, mis võib aidata ELil vähendada veelgi kahjulike gaaside ja osakeste heitkoguseid keskkonna ja tervishoiu jaoks, koormamata tööstust või liikmesriike.

### **Horisontaalsed tahud**

Juhtalgatuste „Innovatiivne liit” ja „Ressursitõhus Euroopa” eesmärgid on vaja täiendavalt siduda raamprogrammiga „Horisont 2020” ning sellepärast on need arvamusega hõlmatud. Et

teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni projektidest oleks kogu ELis maksimaalne kasu, tuleb rangelt jälgida „Horisont 2020” täiendavust teiste ELi liikmesriikide fondidega. Lisaks on tehtud ettepanek suurendada veelgi VKEde osalust, mis võib olla keskkonnahoidliku ja jätkusuutliku majanduskasvu mootoriks. Samuti käsitletakse arvamuses raamprogrammi „Horisont 2020“ eesmärkide täitmise jälgimiseks kasutatavate tulemuslikkuse näitajate ühte olulist aspekti.

Pärast keskkonna-, rahvatervise ja toiduohutuse komisjoni arutelu raamprogrammi „Horisont 2020“ üle tehakse täiendavad muudatusettepanekud teadusuuringute eelarvete ja innovatsiooniahela eesmärkide vahelise lõhe ning lihtsustamise kohta.

## MUUDATUSETTEPANEKUD

Keskonna-, rahvatervise ja toiduohutuse komisjon palub vastutaval tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjonil lisada oma raportisse järgmised muudatusettepanekud:

### Muudatusettepanek 1

#### Ettepanek võtta vastu määrus

##### Põhjendus 1

###### *Komisjoni ettepanek*

(1) Liit tahab tugevdada oma teaduslikku ja tehnoloogilist baasi, luues selleks Euroopa teadusruumi, kus teadlased, teaduslikud teadmised ja tehnoloogia ringlevad vabalt, ning ärgitada liitu saama konkurentsivõimelisemaks, kaasa arvatud tööstusvaldkonnas. Nende eesmärkide saavutamiseks peab liit kasutama teadusuuringuid, tehnoloogiaarendust ja tutvustamistegevust, edendama rahvusvahelist koostööd, tulemusi levitama ja optimeerima ning ärgitama koolitust ja liikuvust.

###### *Muudatusettepanek*

(1) Liit tahab tugevdada oma teaduslikku ja tehnoloogilist baasi, luues selleks Euroopa teadusruumi, kus teadlased, teaduslikud teadmised ja tehnoloogia ringlevad vabalt, ning ärgitada liitu saama **jätksuutlikumaks**, konkurentsivõimelisemaks **ja vastupidavamaks**, kaasa arvatud tööstusvaldkonnas. Nende eesmärkide saavutamiseks peab liit kasutama teadusuuringuid, tehnoloogiaarendust ja tutvustamistegevust, edendama rahvusvahelist koostööd, tulemusi levitama ja optimeerima ning ärgitama koolitust ja liikuvust.

### Muudatusettepanek 2

#### Ettepanek võtta vastu määrus

##### Põhjendus 11

###### *Komisjoni ettepanek*

(11) Euroopa Liidu teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogrammis „Horisont 2020” (edaspidi „programm „Horisont 2020”) keskendutakse kolmele prioriteedile: **tipptasemel teaduse tegemine**, et **tõsta** liidu teadusvaldkonna **tipptaset maailmas**, tööstusvaldkonna tipptaseme soodustamine, et toetada ettevõtlust, sealhulgas väikeseid ja keskmise suurusega ettevõtjaid (VKEd) ja innovatsiooni, ning ühiskonnaprobleemide lahendamine, et tegeleda otseselt Euroopa

###### *Muudatusettepanek*

(11) Euroopa Liidu teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogrammis „Horisont 2020” (edaspidi „programm „Horisont 2020”) keskendutakse kolmele prioriteedile: **teaduse tipptaseme suurendamine**, et **parandada** liidu teadusvaldkonna **positsiooni maailmatasemel teadusliku baasina**, tööstusvaldkonna tipptaseme soodustamine, et toetada ettevõtlust, sealhulgas väikeseid ja keskmise suurusega ettevõtjaid (VKEd) ja innovatsiooni, ning

2020. aasta strateegias nimetatud probleemidega, toetades kõiki tegevusi teel teadusuuringutest turuni. Programm „Horisont 2020” peaks toetama innovatsiooniahela kõiki etappe, eelkõige turule lähimaid tegevusi, kaasates uuenduslikke rahastamisvahendeid, samuti mittetehnoloogilist ja sotsiaalset innovatsiooni, ning sellega püütakse rahuldada liidu paljude erinevate poliitikavaldkondade vajadusi teadusuuringute järele, keskendudes toetatud tegevuste tulemusena tekkinud teadmiste võimalikult laialdasele kasutamisele ja levitamisele kuni nende äriotstarbelise kasutamiseni. Programmi „Horisont 2020” prioriteete tuleks toetada ka Euratomi asutamislepingu kohase tuumauuringute ja koolituse programmi kaudu.

ühiskonnaprobleemide lahendamine, et tegeleda otseselt Euroopa 2020. aasta strateegias nimetatud probleemidega, toetades kõiki tegevusi teel teadusuuringutest turuni. Programm „Horisont 2020” peaks toetama innovatsiooniahela kõiki etappe, eelkõige turule lähimaid tegevusi, kaasates uuenduslikke rahastamisvahendeid, samuti mittetehnoloogilist ja sotsiaalset innovatsiooni, ning sellega püütakse rahuldada liidu paljude erinevate poliitikavaldkondade vajadusi teadusuuringute järele, keskendudes toetatud tegevuste tulemusena tekkinud teadmiste võimalikult laialdasele kasutamisele ja levitamisele kuni nende äriotstarbelise kasutamiseni. Programmi „Horisont 2020” prioriteete tuleks toetada ka Euratomi asutamislepingu kohase tuumauuringute ja koolituse programmi kaudu.

### Muudatusettepanek 3

#### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 20

##### *Komisjoni ettepanek*

(20) Selleks et tihendada teaduse ja ühiskonna vahelisi suhteid **ning suurendada avalikkuse usaldust teaduse vastu**, tuleks programmis „Horisont 2020” soodustada kodanike ja kodanikuühiskonna **teadlikku osalust** teadusuuringute ja innovatsiooniga seotud **küsimustega tegelemises**, edendades selleks teadusharidust, muutes teaduslikud teadmised paremini kättesaadavaks, töötades välja **vastutustundlikud teadusuuringute ja innovatsiooni tegevuskavad**, millega reageeritakse kodanike ja kodanikuühiskonna mureküsimustele ja ootustele, ning **soodustades** nende osalust programmi

##### *Muudatusettepanek*

(20) Selleks et tihendada teaduse ja ühiskonna vahelisi suhteid, tuleks programmis „Horisont 2020” soodustada **vastutustundlikke teadusuuringuid ja innovatsiooni ühiskonnaliikmete (teadlaste, kodanike ja kodanikuühiskonna, poliitikakujundajate ja tööstusharude) aktiivse osaluse kaudu** teadusuuringute ja innovatsiooniga seotud **protsessis, tagades eelkõige soolise mõõtme hõlmamise**, edendades selleks teadusharidust, **tagades eetilise seadusandluse austamise ja edendades suuremat üleilmselt kõrgeimatest standarditest kinnipidamist, suurendades avalikest vahenditest rahastatud teadusuuringute tulemuste, eelkõige teaduspublikatsioonide ja**

„Horisont 2020” tegevustes.

**teaduslike andmete juurdepääsetavust ja taaskasutamist**, muutes teaduslikud teadmised paremini kättesaadavaks, töötades välja **haldusraamistiku**, millega reageeritakse kodanike ja kodanikuühiskonna mureküsimustele ja ootustele ning **mis soodustab** nende osalust programmi „Horisont 2020” tegevustes.

## Muudatusettepanek 4

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 20 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**(20 a) Programmi „Horisont 2020” puudutava teabe ja teavitamismeetmete kättesaadavus, sealhulgas teavitamine, mis puudutab toetatavaid projekte ja tulemusi, nõuab juurdepääsetavate formaatide pakkumist kõigile. Juurdepääsetavad vormingud ei ole piiritletud, kuid hõlmavad suuremat kirja, rahvusvahelist pimedate kirja, kergesti loetavaid tekste, heli- ja videosalvestisi ning elektroonilist vormingut.**

## Muudatusettepanek 5

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 21

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

(21) Programmi „Horisont 2020” rakendamisel tuleb reageerida teaduse, tehnoloogia, tööstuse, poliitika ja ühiskonna muutuvatele võimalustele ja **vajadustele**. Selleks **tuleb** tegevuskavad koostada **tihedas** koostöös kõikide valdkondade sidusrühmadega ja need **peavad** olema piisavalt paindlikud, et oleks võimalik arvestada muutustega. Kogu programmi „Horisont 2020” rakendamise

(21) Programmi „Horisont 2020” rakendamisel tuleb reageerida teaduse, tehnoloogia, tööstuse, poliitika ja ühiskonna **ning keskkonna** muutuvatele võimalustele ja **arengule**. Selleks **tuleks** tegevuskavad koostada koostöös kõikide valdkondade sidusrühmadega ja need **peaksid** olema piisavalt paindlikud, et oleks võimalik arvestada muutustega, **kuid programm „Horisont 2020” peab**

ajal tuleb küsida nõu väljastpoolt ning kasutada asjaomaseid struktuure nagu Euroopa tehnoloogiaplatformid, ühise kavandamise algatused ja Euroopa innovatsioonipartnerlused.

***tunnistama, et on vaja juhtimist Euroopa institutsioonide poolt, millega tagatakse ülemaailme konkurentsivõime, eelkõige biotehnoloogia valdkonnas.*** Kogu programmi „Horisont 2020” rakendamise ajal tuleb küsida nõu väljastpoolt ning kasutada asjaomaseid struktuure nagu Euroopa tehnoloogiaplatformid, ühise kavandamise algatused ja Euroopa innovatsioonipartnerlused.

## **Muudatusettepanek 6**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 22**

#### *Komisjoni ettepanek*

(22) Programm „Horisont 2020” peaks parandama teadlaseameti ligiõmbavust liidus. Piisavat tähelepanu tuleb pöörata Euroopa teadlaste hartale ja teadlaste töölevõtmise juhendile ning teistele asjaomastele raamistikele, mis on sätestatud seoses Euroopa teadusruumiga, arvestades sealjuures siiski, et need on vabatahtlikud.

#### *Muudatusettepanek*

(22) Programm „Horisont 2020” peaks parandama teadlaseameti ligiõmbavust liidus, ***eelkõige tööstuse ja biomeditsiini valdkonnas.*** Piisavat tähelepanu tuleb pöörata Euroopa teadlaste hartale ja teadlaste töölevõtmise juhendile ning teistele asjaomastele raamistikele, mis on sätestatud seoses Euroopa teadusruumiga, arvestades sealjuures siiski, et need on vabatahtlikud.

## **Muudatusettepanek 7**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 22 a (uus)**

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

***(22 a) Programm Horisont 2020 peaks samuti motiveerima Euroopa teadlasi jääma Euroopasse, meelitama maailma teadlasi Euroopasse ja parandama Euroopa ligiõmbavust parimate teadlaste hulgas. Seetõttu tuleks maksustamist koordineerida ja teadlaste jaoks atraktiivsust suurendada ühenduse tasandil.***



## Muudatusettepanek 8

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 23

#### *Komisjoni ettepanek*

(23) Programmis „Horisont 2020” välja töötatud tegevuste eesmärk peaks olema meeste ja naiste võrdõiguslikkuse edendamine teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas, tegeledes konkreetselt soolise ebavõrdsuse põhjustega, kasutades täielikult ära nii nais- kui ka meessoost teadlaste potentsiaali ning lõimides soolised aspektid projektide sisusse, et parandada teadusuuringute kvaliteeti ja ergutada innovatsiooni. ***Samuti tuleb tegevustes püüelda Euroopa Liidu lepingu artiklites 2 ja 3 ning ELi toimimise lepingu artiklis 8 sätestatud naiste ja meeste vahelise võrdsuse põhimõtete järgimise poole.***

## Muudatusettepanek 9

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 24

#### *Komisjoni ettepanek*

(24) Programmist „Horisont 2020” toetust saavas teadus- ja innovatsioonitegevuses tuleb kinni pidada elementaarsetest eetilistest põhimõtetest. Arvesse tuleb võtta teaduse ja uute tehnoloogiate eetika Euroopa tööühma arvamusi. Teadusuuringutes tuleks arvestada ka ELi toimimise lepingu artikliga 13 ning vähendada loomade kasutamist teadusuuringutes ja katsetes, lõppeesmärgiga loomade kasutamine täielikult asendada. Kõik toimingud tuleb läbi viia nii, et oleks tagatud inimeste

#### *Muudatusettepanek*

(23) Programmiga „Horisont 2020” rahastatavad teadustegevused peaksid olema vastavuses ühenduse õigustikuga seoses meeste ja naiste võrdsete võimalustega. Programm „Horisont 2020” peaks pöörama tähelepanu teaduslikule tipptasemele ning teadus- ja innovatsioonitegevustes kaasatud mõlemast soost teadustöötajate kutsekvalifikatsioonile. ***Tagamaks ELi rahastuse tõhusat kasutamist, peaks ELi teadusuuringute rahastamise peamiseks erisuseks olema teadusprojektide tipptase ja teadustöötajate kutsekvalifikatsioon.***

#### *Muudatusettepanek*

(24) Programmist „Horisont 2020” toetust saavas teadus- ja innovatsioonitegevuses tuleb kinni pidada elementaarsetest eetilistest põhimõtetest. Arvesse tuleb võtta teaduse ja uute tehnoloogiate eetika Euroopa tööühma ***põhjendatud ja regulaarselt ajakohastatud*** arvamusi, ***milles osutatakse kõigepealt läbipaistvale valikuvõimalusele, mis põhineb eetika Euroopa tööühma liikmete sõltumatusel ja teadusaruannetel.*** Teadusuuringutes tuleks arvestada ka ELi toimimise lepingu artikliga 13 ning vähendada loomade

tervise kõrgetasemeline kaitse, nagu on sätestatud ELi toimimise lepingu artiklis 168.

kasutamist teadusuuringutes ja katsetes, lõppeesmärgiga loomade kasutamine täielikult asendada, *sh uuenduslike ja mitteloomsete vahendite ja tehnoloogiate strateegilise arendamise, integreerimise ja kasutamise kaudu*. Kõik toimingud tuleb läbi viia nii, et oleks tagatud inimeste tervise kõrgetasemeline kaitse, nagu on sätestatud ELi toimimise lepingu artiklis 168.

### *Selgitus*

*Loomade kasutamise vähendamise ja täieliku asendamise poliitiline eesmärk peaks olema seotud praktilise lähenemisega, mis on vajalik selle eesmärgi täitmiseks.*

## **Muudatusettepanek 10**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 25**

#### *Komisjoni ettepanek*

(25) Euroopa Komisjon ei kutsu sõnaselgelt üles kasutama inimese embrüonaalseid tüvirakke. Nii täiskasvanud inimese kui ka embrüonaalsete tüvirakkude kasutamise või kasutamata jätmise üle otsustavad teadlased soovitud eesmärkidele tuginedes ja sellele kohaldatakse karmi eetilise hindamist. Inimese embrüonaalsete tüvirakkude kasutamist hõlmavaid projekte, *mida liikmesriigid heaks ei kiida, ei rahastata. Tegevust, mis on keelatud kõikides liikmesriikides, ei rahastata. Tegevust ei rahastata liikmesriikides, kus need on keelatud.*

#### *Muudatusettepanek*

(25) *Tüvirakuteraapia puhul on avaldanud suur lisandväärtus, kuna tänu sellele on haiguste ravis toimunud suur edasimineku. Seetõttu peaks liit jätkama selle valdkonna teadustöö toetamist.* Euroopa Komisjon ei kutsu sõnaselgelt üles kasutama inimese embrüonaalseid tüvirakke. Nii täiskasvanud inimese kui ka embrüonaalsete tüvirakkude kasutamise või kasutamata jätmise üle otsustavad teadlased soovitud eesmärkidele tuginedes ja sellele kohaldatakse karmi eetilise hindamist. Inimese embrüonaalsete tüvirakkude kasutamist hõlmavaid projekte *rahastatakse, kui need on heaks kiidetud asjaomaste liikmesriikide poolt. Nendes liikmesriikides, kus see on riiklike õigusaktide lubatud, tuleks kaaluda avalik-õiguslike embrüonaalsete tüvirakkude pankade loomist ja pidamist.*

## Muudatusettepanek 11

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 25 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(25 a) Komisjon peaks aktiivselt toetama teadusuuringuid, mis on suunatud embrüonaalsetele tüvirakkudele alternatiivide väljatöötamisele. Indutseeritud pluripotentsete tüvirakkude (nn IPS-rakkude) hiljutine avastamine on lisanud mitmete aastate järel uue teadusuuringute tee täiskasvanud inimese ja embrüonaalsete tüvirakkude kohta, andes ravi ootavatele patsientidele uut lootust. Sellegipoolest peaks komisjon võtma arvesse teaduskogukonna huvi igat tüüpi tüvirakkude uurimise vastu ning vältima ühe eelistamist teisele, arvestades samas ka iga tüvirakkude kategooriaga seotud eetiliste probleemidega.*

## Muudatusettepanek 12

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 26

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

(26) Maksimaalse mõju saavutamiseks tuleb programmis „Horisont 2020” välja arendada koostoime liidu teiste programmidega näiteks hariduse, kosmose, keskkonna, konkurentsivõime, VKEde, sisejulgeoleku, kultuuri ja meedia valdkonnas ning ühtekuuluvuspoliitika fondidega ja maaelu arengu poliitikaga, mis saavad aruka spetsialiseerumise strateegiate raames parandada riikide ja piirkondade teadusuuringute ja innovatsioonivõimet.

(26) Maksimaalse mõju saavutamiseks tuleb programmis „Horisont 2020” välja arendada koostoime liidu teiste programmidega näiteks **tervishoiu**, hariduse, kosmose, keskkonna, konkurentsivõime, VKEde, sisejulgeoleku, kultuuri ja meedia valdkonnas ning ühtekuuluvuspoliitika fondidega ja maaelu arengu poliitikaga, mis saavad aruka spetsialiseerumise strateegiate raames parandada riikide ja piirkondade teadusuuringute ja innovatsioonivõimet. **Lisaks tuleb tagada täiendavus „Horisont 2020” ja liikmesriigi tasandil rahastatavate programmide vahel.**

*Kõnealust täiendavust peab võtma arvesse ka Euroopa Kontrollikoda „Horisont 2020” rakendamise hindamisel.*

### **Muudatusettepanek 13**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Põhjendus 27**

*Komisjoni ettepanek*

(27) VKEd on Euroopas *märkimisväärne* innovatsiooni *ja* majanduskasvu allikas. Seetõttu vajab programm „Horisont 2020” VKEde jõulist osalemist, mida on kirjeldatud komisjoni 6. mai 2003. aasta soovitus 2003/361/EÜ. See peaks aitama kaasa Euroopa väikeettevõtlusalgatuse „Small Business Act” eesmärkide saavutamisele.

*Muudatusettepanek*

(27) VKEd on Euroopas *hädavajalik* innovatsiooni, majanduskasvu *ja töökohtade loomise* allikas. Seetõttu vajab programm „Horisont 2020” VKEde jõulist osalemist, mida on kirjeldatud komisjoni 6. mai 2003. aasta soovitus 2003/361/EÜ. See peaks aitama kaasa Euroopa väikeettevõtlusalgatuse „Small Business Act” eesmärkide saavutamisele.

### **Muudatusettepanek 14**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Põhjendus 27 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*(27 a) Et „Horisont 2020” mõju oleks suurim, tuleks erilist tähelepanu pöörata multidistsiplinaarsetele, interdistsiplinaarsetele ja transdistsiplinaarsetele lähenemisviisidele kui oluliste teaduslike edusammude vajalikele elementidele. Läbimurded teaduses toimuvad sageli valdkondade ja teadmiste piirialadel või ristumiskohtades. Lisaks nõuab Euroopa ees seisvate probleemide ja väljakutsete keerukus lahendusi, milleni on võimalik jõuda üksnes mitme valdkonna ja ühiskonnaliikme koostöö abil.*

*Muudatusettepanek*

## Selgitus

*Mitut teadusvaldkonda hõlmavad, teadusvaldkondadevahelised ja teadusvaldkondadeülelised lähenemisviisid on teaduse ja innovatsiooni edusammude jaoks olulise tähtsusega. Praeguste probleemide keerukust ei ole sageli võimalik ületada üksnes ühe teadusvaldkonna raames või teadlaste poolt. Järelkult on parimate lahenduste leidmiseks ja väljatöötamiseks korrapäraselt vaja valdkondade ja ühiskonnaliikmete vahelisi ühiseid eesmärke või ühiseid kognitiivseid struktuure. Seetõttu peaks programm „Horisont 2020” lisaks mitut valdkonda hõlmavate ja valdkondadevaheliste lähenemisviiside ettenägemisele neid ka edendama.*

### Muudatusettepanek 15

#### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 30

##### *Komisjoni ettepanek*

(30) Programmiga „Horisont 2020” tuleks edendada ühist huvi pakkuvat ja mõlemale poolele kasutoovat koostööd kolmandate riikidega. Tuleks tegeleda rahvusvahelise koostööga teaduse, tehnoloogia ja innovatsiooni valdkonnas, et saavutada Euroopa 2020. aasta strateegia eesmärgid – tugevdada konkurentsivõimet, aidata kaasa ühiskonnaprobleemide lahendamisele ja toetada liidu välispoliitikat –, sealhulgas luues koostöötamisprogrammid ja aidates liidul täita rahvusvahelisi kohustusi, nagu aastatuhande arengueesmärkide saavutamine.

##### *Muudatusettepanek*

(30) Programmiga „Horisont 2020” tuleks edendada ühist huvi pakkuvat ja mõlemale poolele kasutoovat koostööd kolmandate riikidega. Tuleks tegeleda rahvusvahelise koostööga teaduse, tehnoloogia ja innovatsiooni valdkonnas, et saavutada Euroopa 2020. aasta strateegia eesmärgid – tugevdada konkurentsivõimet, aidata kaasa ühiskonnaprobleemide lahendamisele ja toetada liidu välispoliitikat –, sealhulgas luues koostöötamisprogrammid ja aidates liidul täita rahvusvahelisi kohustusi, nagu aastatuhande arengueesmärkide **ja RIO+20 eesmärkide** saavutamine.

### Muudatusettepanek 16

#### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 30 a (uus)

##### *Komisjoni ettepanek*

##### *Muudatusettepanek*

**(30 a) Teadusmeeskondade osalust erinevates projektides peaks kaaluma kvaliteeti tagava ja rahvusvahelist koostööd võimaldava meetmena.**

## Muudatusettepanek 17

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 32

#### *Komisjoni ettepanek*

(32) Euroopa Ülemkogu tunnistas 4. veebruaril 2011 vajadust **uute kontrolli- ja riskijuhtimismeetodite** järele liidu teadusuuringute **rahastamises, nõudes** uut tasakaalu usalduse ja kontrollimise ning riskide võtmise ja riskide vältimise vahel. Euroopa Parlament nõudis oma 11. novembri 2010. aasta resolutsioonis teadusuuringute raamprogrammide rakendamise lihtsustamise kohta pragmaatilist nihet haldus- ja finantskorra lihtsustamise suunas ning märkis, et Euroopa teadusuuringute rahastamise juhtimine peaks põhinema rohkem usaldusel ja olema **osalejate** suhtes riskialtım. Teadusuuringute seitsmenda raamprogrammi (2007–2013) vahehindamise aruande kokkuvõttes on kirjas, et on vaja põhjalikumat **lihtsustamist ning riski ja usalduse vaheline tasakaal tuleb uuesti jalule seada**.

## Muudatusettepanek 18

### Ettepanek võtta vastu määrus Põhjendus 35

#### *Komisjoni ettepanek*

(35) Tulemuslik edenemise juhtimine (sh hindamine ja järelevalve) nõuab selliste konkreetsete tulemuslikkuse näitajate

#### *Muudatusettepanek*

(32) Euroopa Ülemkogu tunnistas 4. veebruaril 2011 vajadust **uue lähenemise** järele, **et töötada välja riskijuhtimisstrateegia osana** liidu teadusuuringute **rahastamise strateegiast**. **Ülemkogu nõudis sel hetkel** uut tasakaalu usalduse ja kontrollimise ning riskide võtmise ja riskide vältimise vahel. Euroopa Parlament nõudis oma 11. novembri 2010. aasta resolutsioonis teadusuuringute raamprogrammide rakendamise lihtsustamise kohta pragmaatilist nihet haldus- ja finantskorra lihtsustamise suunas ning märkis, et Euroopa teadusuuringute rahastamise juhtimine peaks põhinema rohkem usaldusel ja olema **teadlaste** suhtes riskialtım. Teadusuuringute seitsmenda raamprogrammi (2007–2013) vahehindamise aruande kokkuvõttes on kirjas, et on vaja põhjalikumat **lähenemist, et teha olulisi edusamme lihtsustatud menetluste kasutusele võtmiseks, milles väljenduks liidu usaldus teadlaste suhtes ja mis julgustaks neid riske võtma, mis on vajalikud, et kiirendada arenguid teadustegevustes ja tehnoloogias**.

#### *Muudatusettepanek*

(35) Tulemuslik edenemise juhtimine (sh hindamine ja järelevalve) nõuab selliste konkreetsete tulemuslikkuse **ühiste**

väljatöötamist, mis on ajas jälgitavad, nii realistlikud kui ka sekkumise loogikat kajastavad ning asjaomase eesmärkide ja tegevuste hierarhia jaoks sobivad. Tuleb luua sobivad programmi „Horisont 2020” rakendamise ja järelvalve ning Euroopa teadusruumi edenemise, saavutuste ja toimimise järelvalve kooskõlastamise süsteemid.

**Euroopa** näitajate väljatöötamist, mis on ajas jälgitavad, nii realistlikud kui ka sekkumise loogikat kajastavad ning asjaomase eesmärkide ja tegevuste hierarhia jaoks sobivad. Tuleb luua sobivad programmi „Horisont 2020” rakendamise ja järelvalve ning Euroopa teadusruumi edenemise, saavutuste ja toimimise järelvalve kooskõlastamise süsteemid.

## **Muudatusettepanek 19**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 1 – lõik 1**

#### *Komisjoni ettepanek*

Käesolevas määruses kehtestatakse teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogramm „Horisont 2020” aastateks 2014–2020 (edaspidi „programm „Horisont 2020””) ning raamistik, mille alusel liit toetab teadus- ja innovatsioonitegevust ning mis soodustab innovatsiooni, teadusuuringute ja tehnoloogia arendamise poliitika tööstusliku potentsiaali paremat ärakasutamist.

#### *Muudatusettepanek*

Käesolevas määruses kehtestatakse teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogramm „Horisont 2020” aastateks 2014–2020 (edaspidi „programm „Horisont 2020””) ning raamistik, mille alusel liit toetab teadus- ja innovatsioonitegevust ning mis soodustab innovatsiooni, teadusuuringute ja tehnoloogia arendamise poliitika **ühiskondliku, majandusliku ja** tööstusliku potentsiaali paremat ärakasutamist.

## **Muudatusettepanek 20**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 2 – lõik 1 – punkt e a (uus)**

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

**(e a) „teadusuuringute infrastruktuurid” – rajatised, ressursid, organisatsioonilised süsteemid ja teenused, mida kasutatakse teadusringkondades teadusuuringute ja innovatsiooni teostamiseks oma tegevusvaldkonnas. Võimaluse korral võib neid kasutada väljaspool teadusuuringuid, nt hariduses või avalikes**

*teenustes. See hõlmab järgmist: suured teaduslikud seadmed (või vahendite kogud); teadmispõhised ressursid, näiteks kogud, arhiivid või teaduslikud andmed; e-infrastruktuurid, näiteks andmed, andmetöötlus- ja tarkvarasüsteemid, kommunikatsioonivõrgustikud ja süsteemid avatuse ja digitaalse usalduse edendamiseks; mis tahes muud ainulaadsed infrastruktuurid, mis on vajalikud tippaseme saavutamiseks teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas.*

### *Selgitus*

*Selleks et oleks olemas ühtne määratlus, mis osutaks taristu kontseptsioonile, tuleks see hõlmata õigusloomega seotud dokumendis, mis sisaldab juba kasutusel olevat kontseptsiooni, mis laiendab hoonete ja füüsiliste investeeringutega seotud traditsionaalset tõlgendust.*

## **Muudatusettepanek 21**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 2 – lõik 1 – punkt e b (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(e b) „üleeuroopaline tehnoloogiasüre” – teaduslike tulemuste ja tehnoloogia siire avaliku ja erasektori asutuste vahel, mis paiknevad erinevates ELi liikmesriikides.*

## **Muudatusettepanek 22**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 2 – lõik 1 – punkt e c (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(e c) „arukas spetsialiseerumine” – Euroopa Liidu teadus- ja arendustegevuse ning innovatsioonipoliitika arendamise käsitlus. Aruka spetsialiseerumise eesmärk on edendada avalike investeeringute*



*tulemuslikku ja tõhusat kasutamist, kasutades ära riikide- ja piirkondadevahelist sünergiat ning tugevdades nende innovatsioonisuutlikkust. Aruka spetsialiseerumise strateegia on välja töötatud mitmeaastaseks strateegiliseks tegevuskavaks, mille eesmärk on arendada toimiv riiklik või piirkondlik teadus- ja uuendustegevuse süsteem.*

### *Selgitus*

*Arukas spetsialiseerumine on toiming, mis peab olema teostatud piirkondade poolt, et tuvastada nende enda suutlikkus ja tulevase piirkondliku strateegilise programmi ülesehitus. See on „alt-üles” nõue, mis võimaldab struktuurifondidest programmile „Innovatsioon” ja „Horisont 2020” rahastamisvahendeid üle kanda.*

## **Muudatusettepanek 23**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 4**

#### *Komisjoni ettepanek*

Programmil „Horisont 2020” on tähtis roll Euroopa 2020. aasta aruka, jätkusuutliku ja kaasava majanduskasvu strateegia elluviimisel, pakkudes liidu teaduuuringute ja innovatsiooni rahastamiseks ühist strateegilist raamistikku ning toimides nii erainvesteeringute suurendamise vahendina, luues uusi töövõimalusi ning tagades Euroopa pikaajalise **jätkusuutliku majanduskasvu** ja konkurentsivõime.

#### *Muudatusettepanek*

Programmil „Horisont 2020” on tähtis roll Euroopa 2020. aasta aruka, jätkusuutliku ja kaasava majanduskasvu strateegia **ning oma juhtalgatuste „Innovatiivne liit” ja „Ressursitõhus Euroopa”** elluviimisel, pakkudes liidu teaduuuringute ja innovatsiooni rahastamiseks ühist strateegilist raamistikku ning toimides nii erainvesteeringute suurendamise vahendina, **viies teadusuuringute tulemusi hariduse igale tasemele, toetades VKEde kasvu**, luues uusi töövõimalusi, **saavutades tervishoius paremaid tulemusi ning luues teadustööst rohkem innovatsiooni** ning tagades Euroopa pikaajalise **jätkusuutlikkuse, majandusarengu ja vastupanuvõime, sotsiaalse kaasatuse ja tööstusliku konkurentsivõime ressursi- ja energiatõhusa ning vähese CO<sub>2</sub>-heitega majanduse juhtimise abil. Üleeuroopaline tehnoloogiastiire peaks olema peamine vahend nende eesmärkide saavutamiseks.**

## Selgitus

*Haridus on väga tähtis juhtalgatus Euroopa 2020. aasta strateegias. See on oluline vahend Euroopa tugevuse tagamiseks. Tuleks hõlmata siire teadustööst haridusprogrammidele.*

### Muudatusettepanek 24

#### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 5 – lõige 1

##### *Komisjoni ettepanek*

1. Programm „Horisont 2020” aitab **ehitada** kogu liidus üles **teadmiste- ja innovatsioonipõhise** majanduse, leides teadus-, arendus- ja uuendustegevuse jaoks piisavat lisaraha. Nii toetab see Euroopa 2020. aasta strateegia ja liidu teiste poliitikate elluviimist ning Euroopa teadusruumi saavutamist ja toimimist. Asjaomased tulemuslikkuse näitajad on esitatud I lisa sissejuhatuses.

##### *Muudatusettepanek*

1. Programm „Horisont 2020” aitab **kaasa majanduskasvule, ehitades** kogu liidus üles **ressursitõhusa ja vähese CO-2 heitega** majanduse, **mis põhineb teadmistel, jätkusuutlikkusel ja innovatsioonil**, leides teadus-, arendus- ja uuendustegevuse jaoks piisavat lisaraha. Nii toetab see Euroopa 2020. aasta strateegia **ning juhtalgatuste „Innovaatiline liit” ja „Ressursitõhus Euroopa”** ja liidu teiste poliitikate elluviimist ning Euroopa teadusruumi saavutamist ja toimimist. Asjaomased tulemuslikkuse näitajad on esitatud I lisa sissejuhatuses.

### Muudatusettepanek 25

#### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 5 – lõige 1 a (uus)

##### *Komisjoni ettepanek*

##### *Muudatusettepanek*

**1 a. Käesoleva määrusega ei rahastata geneetiliselt muundatud organismide arendamist tahtlikuks keskkonda viimise, toiduks ja söödaks kasutamise eesmärgil ning sellega seonduvat teadustegevust ja infrastruktuuri.**

### Muudatusettepanek 26

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**Artikkel 5 – lõige 2 – lõik 1 – punkt c – alapunkt i a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(i a) teadmised, teadus ja tehnoloogia.  
Bioteadused, tervishoid, maapind,  
keskkond, loodusvarad ja toidujulgeolek;*

*Selgitus*

*Erinevus tehnoloogiate, inseneriteaduste ning inim- ja sotsiaalvajadusi puudutavate teadusuuringute vahel.*

**Muudatusettepanek 27**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**Artikkel 5 – lõige 2 – lõik 1 – punkt c – alapunkt ii a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(ii a) Sotsiaal-, majandus- ja  
humanitaarteadused. Demograafilised  
väljakutsed, haridus, territoriaalsed  
probleemid, haldus, kultuur, digitaalne  
infosisu, humanitaarteadused,  
kultuuripärand ja immateriaalsete  
teadmiste valdkonnad.*

*Selgitus*

*Immateriaalsete teadmiste valdkondade tähtsus, kuna on vajalik kohaneda ülemaailmsete väljakutsetega.*

**Muudatusettepanek 28**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**Artikkel 6**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

1. Programmi „Horisont 2020”  
rakendamiseks ette nähtud  
rahastamispakett on **87740** miljonit eurot,  
millest kuni **86198 miljonit eurot**

1. Programmi „Horisont 2020”  
rakendamiseks ette nähtud  
rahastamispakett on **XXX** miljonit eurot,  
millest kuni **98,2%** eraldatakse Euroopa

eraldatakse Euroopa Liidu toimimise lepingu XIX jaotise alla kuuluvate tegevuste jaoks.

2. ELi toimimise lepingu XIX jaotise alla kuuluvate tegevuste jaoks ette nähtud summa jaotatakse artikli 5 lõikes 2 nimetatud prioriteetide vahel järgmiselt (miljonites eurodes):

(a) tipptasemel teadus: **27818 miljonit eurot**;

(b) juhtpositsioon tööstuses: **20280 miljonit eurot**;

(c) ühiskonnaprobleemid: **35888 miljonit eurot**.

Liit eraldab programmist „Horisont 2020” Teadusuuringute Ühiskeskuse otsestele meetmetele väljaspool tuumaenergiavaldkonda kuni **2212 miljonit eurot**.

(...)

Programmi „Horisont 2020” eraldatakse Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudile kuni **3194 miljonit eurot**, nagu on sätestatud II lisas. **Esimene eraldis suurusega 1542 miljonit eurot antakse Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudile Euroopa Liidu toimimise lepingu XVII jaotise alla kuuluvate tegevuste jaoks. Teine eraldis suuruses kuni 1652 miljonit eurot vaadatakse artikli 26 lõike 1 kohaselt läbi. Kõnealune lisasumma saadakse II lisa kohaselt pro rata põhimõttel summast, mis on ette nähtud lõike 2 punktis b sätestatud prioriteedile „Juhtpositsioon tööstuses” erieesmärgile „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” ning summast, mis on ette nähtud lõike 2 punktis c sätestatud prioriteedile „Ühiskonnaprobleemid”.**

**Kõnealune rahaline toetus kahes mitmeaastases eraldises hõlmab järgmist:**

**(a) esimese eraldisega praeguste teadmis- ja innovaatikakogukondade käimasolevad**

Liidu toimimise lepingu XIX jaotise alla kuuluvate tegevuste jaoks.

2. ELi toimimise lepingu XIX jaotise alla kuuluvate tegevuste jaoks ette nähtud summa jaotatakse artikli 5 lõikes 2 nimetatud prioriteetide vahel järgmiselt (miljonites eurodes):

(a) tipptasemel teadus: **29%**;

(b) juhtpositsioon tööstuses: **25,2%**;

(c) ühiskonnaprobleemid: **40,3%**.

Liit eraldab programmist „Horisont 2020” Teadusuuringute Ühiskeskuse otsestele meetmetele väljaspool tuumaenergiavaldkonda kuni **2,5% kogueelarvest**.

(...)

Programmi „Horisont 2020” eraldatakse Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudile kuni **3% kogueelarvest**, nagu on sätestatud II lisas.

*projektid ja algkapital kolme uue teadmis- ja innovaatikakogukonna teise vooru algatuste käivitamiseks;*

*(b) teise eraldisega teadmis- ja innovaatikakogukondade käivitatud projektide praegune seis ja algkapital kolme uue teadmis- ja innovaatikakogukonna kolmanda vooru algatuste käivitamiseks.*

*Teine eraldis tehakse pärast artikli 26 lõikes 1 sätestatud läbivaatamist, võttes arvesse eelkõige:*

*(a) teadmis- ja innovaatikakogukondade kolmanda vooru algatuste kokkulepitud ajastust;*

*(b) olemasolevate teadmis- ja innovaatikakogukondade kavandatud finantsvajadusi vastavalt nende konkreetsele arengule;*

*(c) Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi ning selle teadmis- ja innovaatikakogukondade panust programmi „Horisont 2020” eesmärkide saavutamisele.*

## **Muudatusettepanek 29**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 7 – lõige 1 – punkt b – alapunkt iii**

*Komisjoni ettepanek*

(iii) tihedad majanduslikud ja geograafilised sidemed liiduga;

*Muudatusettepanek*

(iii) kellel on tihedad **poliitilised**, majanduslikud ja geograafilised sidemed liiduga;

## **Muudatusettepanek 30**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 7 – lõige 1 – punkt b – alapunkt iii a (uus)**

*(iii a) demokraatlikest põhimõtetest juhitud õiguskord ja tõhus avalik haldus;*

## **Muudatusettepanek 31**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 12 – lõige 1**

*Komisjoni ettepanek*

1. Programmi „Horisont 2020” rakendamisel arvestatakse nõuannete ja muu panusega, mida pakuvad komisjoni loodud sõltumatute tippeksperide nõuanderühmad, rahvusvaheliste teaduse- ja tehnoloogialepingute alusel loodud dialoogistruktuurid, tulevikku suunatud tegevus, sihtotstarbelised konsulteerimised üldsusega, ning sellised läbipaistvad interaktiivsed protsessid, mis tagavad, et rahastatakse vastutustundlikke teadusuuringuid ja innovatsiooni.

*Muudatusettepanek*

1. Programmi „Horisont 2020” rakendamisel arvestatakse nõuannete ja muu panusega, mida pakuvad komisjoni loodud sõltumatute tippeksperide nõuanderühmad, **mittetulunduslikud kodanikuühiskonna platvormid**, rahvusvaheliste teaduse- ja tehnoloogialepingute alusel loodud dialoogistruktuurid, **tööstussektori esindajad (eriti energiamahukatest tööstusharudest)**, tulevikku suunatud tegevus, sihtotstarbelised konsulteerimised üldsusega (nt patsiendiorganisatsioonidega tervishoiualaseid teadusuuringuid puudutavates valdkondades) aktiivsed konsulteerimised puuetega inimeste organisatsioonidega ning sellised läbipaistvad interaktiivsed protsessid, mis tagavad, et rahastatakse vastutustundlikke teadusuuringuid ja innovatsiooni.

### *Selgitus*

*Selleks et esitada teadusuuringute tulemusi, mis on kasulikud ja tähenduslikud ühiskonna jaoks, on tähtis, et puuetega inimesed ja neid esindavad organisatsioonid oleksid täielikult kaasatud programmi „Horisont 2020” otsustamisprotsessi. See on tähtis, kui me soovime tagada, et Euroopa teadusuuringud annaksid tulemusi, mis oleksid vastavuses ühiskonna ja kodanike, eelkõige puuetega inimeste vajadustega. Hetkel ei mainita puuetega inimeste ja neid esindavate organisatsioonide kaasamist programmi „Horisont 2020” teadustöös ning ettepanekut peaks parandama vastavalt muudatusettepanekule.*

## Muudatusettepanek 32

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 12 – lõige 1 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

***1 a. Komisjon kehtestab platvormid kodanikuühiskonna esindajate ja teadlaste vahelise dialoogi jaoks, et tagada ühiskonnaprobleemide lahendamiseks kehtestatud teadusuuringute tulemuste ja prioriteetide ühiskondlik asjakohasus.***

## Muudatusettepanek 33

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 13 – lõige 1

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

1. Seostega tegeletakse programmis „Horisont 2020” nii prioriteetide üleselt kui ka prioriteetide siseselt. Eritähelepanu pööratakse sellega seoses progressi võimaldava tehnoloogia ja tööstusliku tehnoloogia arendamisele ja kasutamisele, avastamise ja turul rakendamise seostamisele, valdkonnaülestele teadusuuringutele ja innovatsioonile, sotsiaal-, majandus- ja humanitaarteadustele, Euroopa teadusruumi loomisele ja toimimisele, koostööle kolmandate riikidega, teadusuuringute ja innovatsiooni vastutustundlikkusele (***k.a soolised aspektid***), teadlaseameti ligitõmbavuse suurendamisele ning teadlaste piiriülese ja sektoritevahelise liikuvuse lihtsustamisele.

1. Seostega tegeletakse programmis „Horisont 2020” nii prioriteetide üleselt kui ka prioriteetide siseselt. Eritähelepanu pööratakse sellega seoses progressi võimaldava tehnoloogia ja tööstusliku tehnoloogia arendamisele ja kasutamisele, avastamise ja turul rakendamise seostamisele, multi- ja interdistsiplinaarsetele teadusuuringutele ja innovatsioonile, sotsiaal-, majandus- ja humanitaarteadustele, ***süsteemsele lähenemisele ruumiplaneerimise, linnapiirkondade ja territoriaalsetele probleemidele, kliimamuutusele, tervetele meredele ja ookeanidele ning jätkusuutlikule arengule***, Euroopa teadusruumi loomisele ja toimimisele, ***teadusuuringute arendamisele Euroopa õigussüsteemide osana***, koostööle kolmandate riikidega, teadusuuringute ja innovatsiooni ***eetilisele vastutustundlikkusele, sh meeste ja naiste võrdsete võimaluste tagamisele teadustöös, teadusuuringute haldamisele ja osalusuuringutele***, teadlaseameti

ligitõmbavuse suurendamisele *mõlema soo jaoks* ning teadlaste piiriülese ja sektoritevahelise liikuvuse lihtsustamisele.

### *Selgitus*

*Programmist puudub täielikult territooriumi ruumiplaneerimise mõõde (maakasutus, piirkonnad ja linnad). See on ühiskonnaprobleemide põhiline ja keskne element ning seda tuleb kõikidesse tegevustesse integreerida.*

## **Muudatusettepanek 34**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 13 – lõige 1 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*1 a. Komisjon ei vii läbi mitte ainult majanduslikku, vaid ka sotsiaalset, eetilist ja jätkusuutlikkuse hindamist ning kindlate teadusuuringute programmide hindamist osana programmi „Horisont 2020” tavapärasest jälgimisest ja hindamisest, et tagada lõikuvate probleemide nõuetekohane arvessevõtmine programmi „Horisont 2020” kohaldamisel.*

## **Muudatusettepanek 35**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 14 – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

Programmi „Horisont 2020” rakendatakse nii, et toetatavad prioriteedid ja meetmed on kooskõlas muutuvate vajadustega ning nende väljatöötamisel arvestatakse teaduse, tehnoloogia, innovatsiooni, turgude ja ühiskonna pideva arenguga, kusjuures innovatsioon hõlmab ettevõtlusalaseid, organisatsioonilisi ja sotsiaalseid aspekte.

Programmi „Horisont 2020” rakendatakse nii, et toetatavad prioriteedid ja meetmed on kooskõlas muutuvate vajadustega ning nende väljatöötamisel arvestatakse teaduse, tehnoloogia, innovatsiooni, turgude ja ühiskonna pideva arenguga, kusjuures innovatsioon hõlmab ettevõtlusalaseid, organisatsioonilisi ja sotsiaalseid aspekte ning teadusuuringute tulemuste siire toimub kõikidel haridus- ja koolitusastmetel.



*Selgitus*

*Kui Euroopa soovib omada konkurentsivõimelisi koolitus- ja hariduspakkujaid, peame teadusuuringute tulemused programmidele üle kandma.*

**Muudatusettepanek 36**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 14 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**Artikkel 14 a**

**Vastutustundlikud teadusuuringud ja  
innovatsioon**

***Tagamaks ühtlustatud ja tõhus teadusuuringute ja ühiskonna vaheline suhe, peab programm „Horisont 2020” aktiivselt edendama vastutustundlikke teadusuuringuid ja innovatsiooni. See tähendab haldusraamistiku edendamist, mis soodustab ühiskonnaliikmete vahelist koostööd kogu teadusuuringute ja innovatsiooni protsessi jooksul, et seda, sh tulemusi ja mõjusid, paremini ühiskonna ootuste, vajaduste ja väärtustega ühtlustada. Käesolev haldusraamistik hõlmab eelkõige:***

***(a) avalikkuse tõhusa kaasamise tagamist, et parandada teadusuuringuid ja innovatsiooni, sh osalusuuringuid, mille puhul ühiskonnaliikmed esitavad ühiselt teadmisi selleks, et vastata ühiskondlikele vajadustele;***

***(b) artiklis 15 osutatud soolise mõõtmega kaasamist;***

***(c) võrgus tasuta juurdepääsu ja teadusliku teabe taaskasutamise võimaldamist, nagu osutatud artiklis 15b;***

***(d) tulevaste teadlaste ja muude ühiskonnaliikmete harimise kaudu vajalike teadmiste ja vahendite andmist selleks, et nad saaksid teadusuuringute ja innovatsiooni protsessis täielikult osaleda***

*ja selle eest vastutada;*

*(e) artikli 16 lõikes 1 osutatud eetiliste põhimõtetega vastavuse tagamist.*

### **Muudatusettepanek 37**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 15 – pealkiri**

*Komisjoni ettepanek*

*Sooline võrdõiguslikkus*

*Muudatusettepanek*

*Meeste ja naiste võrdsed võimalused  
teadusuuringutes*

### **Muudatusettepanek 38**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 15 – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Programmis „Horisont 2020” *tagatakse soolise võrdõiguslikkuse ja sooliste aspektide tulemuslik edendamine* teadus- ja innovatsioonitegevuses.

*Muudatusettepanek*

Programm „Horisont 2020” *peab austama teadlaste teaduslikku tipptaset ja kutsevalifikatsiooni* teadus- ja innovatsioonitegevuses *meeste ja naiste võrdseid võimalusi edendades*.

### **Muudatusettepanek 39**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 15 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*teadlastele, eelkõige võimaldades  
asjakohastel mehhanismidel vähendada  
teadlaste tasustamise erinevusi.*

## **Muudatusettepanek 40**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 16 – lõige 1 – lõik 1**

#### *Komisjoni ettepanek*

Programmi „Horisont 2020” alla kuuluvas teadus- ja innovatsioonitegevuses tuleb järgida eetilisi põhimõtteid ning asjaomaseid riiklikke, liidu ja rahvusvahelisi õigusakte, sealhulgas Euroopa Liidu põhiõiguste hartat ning Euroopa inimõiguste ja põhivabaduste kaitse konventsiooni ja selle lisaprotokolle.

#### *Muudatusettepanek*

Programmi „Horisont 2020” alla kuuluvas teadus- ja innovatsioonitegevuses tuleb järgida eetilisi põhimõtteid ning asjaomaseid riiklikke, liidu ja rahvusvahelisi õigusakte, sealhulgas Euroopa Liidu põhiõiguste hartat ning Euroopa inimõiguste ja põhivabaduste kaitse konventsiooni, selle lisaprotokolle **ning ÜRO konventsiooni puuetega inimeste õiguste kohta. Teadusuuringutes tuleks arvestada ka ELi toimimise lepingu artikliga 13 ning vähendada loomade kasutamist teadusuuringutes ja katsetes, lõppeesmärgiga loomade kasutamine täielikult asendada, sh uuenduslike ja mitteloomsete vahendite ja tehnoloogiate strateegilise arendamise, integreerimise ja kasutamise kaudu.**

#### *Selgitus*

*EL kirjutas 23. detsembril 2010. aastal alla ÜRO konventsioonile puuetega inimeste õiguste kohta, mis jõustus 22. jaanuaril 2011. aastal. See on esimene ELi poolt sõlmitud inimõigusi puudutav leping ning kogu ELi poliitika ja kõik õigusaktid peaksid olema selle rahvusvahelise konventsiooniga kooskõlas.*

## **Muudatusettepanek 41**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 16 – lõige 1 – lõik 2**

*Komisjoni ettepanek*

Eritähelepanu pööratakse proportsionaalsuse põhimõttele, õigusele eraelu puutumatusel, õigusele isikuandmete kaitsele, õigusele kehalisele ja vaimsele puutumatusel, õigusele mitte olla diskrimineeritud ja vajadusele tagada inimeste tervise kõrgetasemeline kaitse.

*Muudatusettepanek*

Eritähelepanu pööratakse proportsionaalsuse põhimõttele, õigusele eraelu puutumatusel, õigusele isikuandmete kaitsele, õigusele kehalisele ja vaimsele puutumatusel, õigusele mitte olla diskrimineeritud **soo, rassi või etnilise päritolu, usu või uskumuse, puuete või vanuse alusel** ja vajadusele tagada inimeste tervise kõrgetasemeline kaitse.

**Muudatusettepanek 42**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 16 – lõige 3 – punkt a**

*Komisjoni ettepanek*

(a) inimeste kloonimisele suunatud teadusuuringud, mille eesmärk on paljundamine;

*Muudatusettepanek*

(a) inimeste kloonimisele suunatud teadusuuringud, mille eesmärk on paljundamine, **teraapia- või teadustegevused**;

**Muudatusettepanek 43**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 16 – lõige 3 – punkt c a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**(c a) teadusuuringud, mis on klassifitseeritud selgroogsetele loomadele tõsiseid kannatusi põhjustavatena;**

*Selgitus*

*EL ei peaks rahastama teadusuuringuid, mis põhjustavad tõsiseid kannatusi selgroogsetele loomadele.*

**Muudatusettepanek 44**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**Artikkel 16 – lõige 3 – punkt c b (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**(c b) mis hõlmavad loodusest püütud ja F1 ahvilisi.**

*Selgitus*

*EL ei tohiks rahastada teadusuuringuid, mis hõlmavad loodusest püütud ja F1 ahvilisi.*

**Muudatusettepanek45**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**Artikkel 16 – lõige 4**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

4. Teadustöö sisust ja asjaomaste liikmesriikide õigusraamistikust olenevalt võib rahastada ***nii täiskasvanud inimese kui ka*** embrüonaalsete tüvirakkude alaseid teadusuuringuid. Tegevust, mis on keelatud kõikides liikmesriikides, ei rahastata. Tegevust ei rahastata liikmesriikides, kus need on keelatud.

4. ***Toetatakse tüvirakkude alastel teadusuuringutel põhinevate teraapiate väljaarendamisele ja parandamisele suunatud uurimistegevusi.*** Teadustöö sisust ja asjaomaste liikmesriikide õigusraamistikust olenevalt võib rahastada ***inimese igat tüüpi tüvirakkude, sealhulgas*** embrüonaalsete tüvirakkude alaseid teadusuuringuid. ***Teadusuuringutes kasutatavad embrüonaalsed tüvirakud peavad olema pärit kunstliku viljastamise teel saadud liigsetest embrüotest, mida ei ole vaja lapse saamiseks. Peale selle toetatakse programmiga „Horisont 2020” teadusuuringuid, mis on suunatud embrüonaalsetele tüvirakkudele alternatiivide väljatöötamisele.***

Tegevust, mis on keelatud kõikides liikmesriikides, ei rahastata. Tegevust ei rahastata liikmesriikides, kus need on keelatud.

## Muudatusettepanek 46

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 17 – pealkiri

*Komisjoni ettepanek*

Vastastikune täiendavus liidu teiste programmidega

*Muudatusettepanek*

Vastastikune täiendavus liidu **ja liikmesriikide** teiste programmidega

## Muudatusettepanek 47

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 17

*Komisjoni ettepanek*

Programmi „Horisont 2020” rakendatakse nii, et see täiendab liidu muid rahastamisprogramme, sealhulgas **struktuurifonde**.

*Muudatusettepanek*

Programmi „Horisont 2020” rakendatakse nii, et see täiendab liidu **ja liikmesriikide** muid rahastamisprogramme, sealhulgas **ühiselt hallatavaid fonde, nagu ühtekuuluvus- ja struktuurifondid, ning ettevõtete ja VKEde konkurentsivõime programmi (COSME)**. Sel eesmärgil töötab komisjon välja asjakohased vahendid, et hinnata täiendavust. Euroopa Kontrollikoda, hinnates oma Euroopa Parlamendile esitatavas igaaastases eelarve täitmise kinnitamise aruandes „Horisont 2020” rakendamist, võtab samuti arvesse komplementaarsuse põhimõtet.

*Selgitus*

*Et tagada tõhusus liidu kulutuste osas teadustööle ja innovatsioonile, isegi kui sünergiaid liidu muude programmidega on teretulnud ja soovitavad, tuleks vältida dubleerimist, tagades parema kooskõlastamise nende programmide ja „Horisont 2020” vahel. Komisjon peaks seetõttu tagama kõnealuse kooskõlastamise rakendamisprotsessis.*

## Muudatusettepanek 48

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 17 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**Artikkel 17 a**

**Strateegiline kooskõlastamine**

**Komisjon tagab programmi „Horisont 2020” kohaste teadus- ja innovatsioonitegevuste strateegilise kooskõlastatuse, luues vajadusel piirkondlikke juhtorganeid, mis koosnevad juhtivatest teadlastest, kes annavad nõu prioriteetide määramisel.**

*Selgitus*

*On vaja tagada strateegiline kooskõlastatus eelkõige valdkondades nagu tervishoid, kus innovatsioonitsüklid on väga pikad, praeguse programmi kestusest isegi pikemad. Komisjon saab teha juhtivate teadlastega koostööd programmi „Horisont 2020” kohaste täiendavate rahastamisprioriteetide määramisel.*

**Muudatusettepanek 49**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 18 – lõige 3**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

3. Lõigetes 1 ja 2 sätestatud lõimitud meetodi abil peaks VKEdele minema **15 %** erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” ning prioriteedi „Ühiskonnaprobleemid” jaoks ette nähtud summadest.

3. Lõigetes 1 ja 2 sätestatud lõimitud meetodi abil peaks VKEdele minema **20 %** erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” ning prioriteedi „Ühiskonnaprobleemid” jaoks ette nähtud summadest.

*Selgitus*

*VKEdel on suurim vajadus toetuse järele innovatsioonitegevuse rahastamisel. Suurem osa eelarvest peaks seetõttu minema neile.*

**Muudatusettepanek 50**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 19 – lõige 3 – punkt a**

*Komisjoni ettepanek*

(a) liidu tasandil tegutsemise lisaväärtus;

*Muudatusettepanek*

(a) liidu tasandil tegutsemise lisaväärtus,  
*mis on eelkõige üleeuroopalise  
iseloomuga;*

**Muudatusettepanek 51**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 19 – lõige 3 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*3 a. Avaliku ja erasektori partnerlust  
rahastatakse avatud ja  
konkurentsivõimeliste konkursside kaudu.*

**Muudatusettepanek 52**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 19 – lõige 3 – punkt e a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(e a) teadlaste, patsientide ja  
sidusrühmade ühingute võrgustike  
loomise ja tugevdamise toetamine, mis  
aitab nende, asjaomaste sektorite,  
institutsioonide ja kodanikuühiskonna  
vahelisi suhteid ja arutelu parandada.*

**Muudatusettepanek 53**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 21 – lõige 1 – punkt c**

*Komisjoni ettepanek*

(c) liidu välis- ja arengupoliitika

*Muudatusettepanek*

(c) liidu välis- ja arengupoliitika



eesmärkide saavutamisele kaasaaitamine välis- ja arenguprogramme täiendades.

eesmärkide saavutamisele kaasaaitamine välis- ja arenguprogramme täiendades **ja andes oma osa rahvusvahelistesse kohustustesse, nagu aastatuhande arengueesmärkide saavutamine.**

## **Muudatusettepanek 54**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 21 – lõige 2 – lõik 1**

#### *Komisjoni ettepanek*

Sihtotstarbelised meetmed, mille eesmärk on edendada koostööd konkreetsete kolmandate riikide või nende rühmadega, viiakse ellu ühishuvist ja mõlemapoolselt kasust lähtudes, arvestades nende riikide teaduslikku ja tehnoloogilist võimekust ja turuvõimalusi ning meetmete oodatavat mõju.

#### *Muudatusettepanek*

Sihtotstarbelised meetmed, mille eesmärk on edendada koostööd konkreetsete kolmandate riikide või nende rühmadega, viiakse ellu ühishuvist ja mõlemapoolselt kasust lähtudes, arvestades nende riikide teaduslikku ja tehnoloogilist võimekust ja turuvõimalusi ning meetmete oodatavat mõju. ***Need meetmed hõlmavad muu hulgas meetmeid, mis on suunatud arenguriikide teadusuuringute suutlikkuse suurendamisele ja koostöömeetmete tugevdamisele, keskendudes nende riikide konkreetsetele vajadustele sellistes valdkondades nagu tervishoid, sh tähelepanuta jäetud haigustega seotud teadusuuringud, põllumajandus, kalandus ja keskkond, ning mida rakendatakse nende suutlikkusele kohandatud rahalistes tingimustes.***

## **Muudatusettepanek 55**

### **Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 22 – lõik 3 – punkt a**

#### *Komisjoni ettepanek*

(a) algatused, mis suurendavad teadlikkust ja soodustavad programmist „Horisont 2020” rahastamise saamise võimalusi, eelkõige alaesindatud piirkondade või

#### *Muudatusettepanek*

(a) algatused, mis suurendavad teadlikkust ja soodustavad programmist „Horisont 2020” rahastamise saamise võimalusi, eelkõige alaesindatud piirkondade või

osalejate jaoks;

osalejate jaoks, *sh puuetega teadlaste ja osalejate jaoks;*

## **Muudatusettepanek 56**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 22 – lõik 3 – punkt a a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(a a) lihtsustamaks juurdepääsu teabele ja töötamaks välja vahendit, mis rahuldaks teadusringkondade kogu teabevajadust, ning võttes arvesse vajadust läbipaistvuse järele, tuleks ühenduse teadus- ja arendustegevuse teabeteenistus (CORDIS) digitaalse instrumendina selgemal ja paindlikumal viisil läbi vaadata ja reformida. Uus ühenduse teadus- ja arendustegevuse teabeteenistus peaks valmima enne juunit 2013.*

*Selgitus*

*Hetkel on CORDIS üks kõige keerulisemaid programme, millele on lahendust vaja. Kui me soovime ühiskonna, teadlaste ja ettevõtete jaoks teabele juurdepääsu hõlpsamaks muuta, peame antud programmi läbi vaatama ning laiendama teavet ning hõlbustama juurdepääsu kõikidele ettepanekutele ja toetustele.*

## **Muudatusettepanek 57**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 22 – lõik 3 – punkt e**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

(e) algatused, mis soodustavad arutelu avalikkusega teaduse, tehnika ja innovatsiooniga seotud teemadel ning sotsiaalmeedia ja muude uuenduslike meetodite ja tehnoloogia kasutamist.

(e) algatused, mis soodustavad *akadeemiliste ringkondade kaasamise kaudu* arutelu avalikkusega teaduse, tehnika ja innovatsiooniga seotud teemadel ning sotsiaalmeedia ja muude uuenduslike meetodite ja tehnoloogia kasutamist, *eelkõige selleks, et aidata suurendada avalikkuse teadlikkust teadus- ja innovatsioonitegevuste eelistest ühiskonnaprobleemide lahendamisel.*

## Muudatusettepanek 58

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 25 – lõige 1

#### *Komisjoni ettepanek*

1. Komisjon teostab programmi „Horisont 2020” rakendamise, selle eriprogrammi elluviimise ning Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse üle igaaastast järelevalvet. See hõlmab ka teavet valdkonnaüleste teemade kohta nagu jätkusuutlikkus ja kliimamuutus, sealhulgas teave kliimaga seotud kulutuste summa kohta.

#### *Muudatusettepanek*

1. Komisjon teostab programmi „Horisont 2020” rakendamise, selle eriprogrammi elluviimise ning Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse üle igaaastast järelevalvet. See hõlmab ka teavet valdkonnaüleste teemade kohta nagu jätkusuutlikkus, *ressursitõhusus* ja kliimamuutus, sealhulgas teave kliimaga seotud kulutuste summa kohta.

## Muudatusettepanek 59

### Ettepanek võtta vastu määrus Artikkel 25 – lõige 1

#### *Komisjoni ettepanek*

1. Komisjon teostab programmi „Horisont 2020” rakendamise, selle eriprogrammi elluviimise ning Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse üle igaaastast järelevalvet. See hõlmab ka teavet valdkonnaüleste teemade kohta nagu jätkusuutlikkus ja kliimamuutus, sealhulgas teave kliimaga seotud kulutuste summa kohta.

#### *Muudatusettepanek*

1. Komisjon teostab programmi „Horisont 2020” rakendamise, selle eriprogrammi elluviimise ning Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse üle igaaastast järelevalvet. See hõlmab ka teavet *ja näitajaid* valdkonnaüleste teemade kohta nagu *vastutustundlikud teadus- ja innovatsioonitegevused, sealhulgas jätkusuutlikkus ja kliimamuutus, mere- ja merendusuringud*, sealhulgas teave kliimaga seotud kulutuste summa kohta.

## Muudatusettepanek 60

Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 25 – lõige 1 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*1 a. Et saavutada tulevane liidu keskkond, mis pakub tegelikku jõukuse ja elukvaliteedi kasvu, tuleb programmi „Horisont 2020” rakendamise ajal korrapäraselt ja tõhusalt teostada järelevalvet majanduslike, sotsiaalsete ja keskkonnaalaste tahkude vahelise tasakaalu üle. Sel eesmärgil loob komisjon eelnevalt selge ja läbipaistva mehhanismi sellise järelevalve jaoks.*

## Muudatusettepanek 61

Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 25 – lõige 2

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

2. Komisjon koostab järelevalve tulemuste kohta aruande ja levitab tulemusi.

2. Komisjon koostab *igal aastal* järelevalve tulemuste kohta aruande ja levitab tulemusi, *sealhulgas parlamendile ja nõukogule*.

## Muudatusettepanek 62

Ettepanek võtta vastu määrus  
Põhjendus 25 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(25 a) Komisjon peaks aktiivselt toetama teadusuuringuid, mis on suunatud embrüonaalsetele tüvirakkudele alternatiivide väljatöötamisele. Indutseeritud pluripotentsete tüvirakkude (nn IPS-rakkude) hiljutine avastamine on lisanud mitmete aastate järel uue teadusuuringute tee täiskasvanud inimese ja embrüonaalsete tüvirakkude kohta,*

*andes ravi ootavatele patsientidele uut lootust. Sellegipoolest peaks komisjon võtma arvesse teaduskogukonna huvi igat tüüpi tüvirakkude uurimise vastu ning vältima ühe eelistamist teisele, arvestades samas ka iga tüvirakkude kategooriaga seotud eetiliste probleemidega.*

## **Muudatusettepanek 63**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
Artikkel 26 – lõige 1 – punkt a**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*(a) Hiljemalt 2017. aasta lõpus korraldab komisjon sõltumatute ekspertide abiga Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse hindamise. Rahalise toetuse teine eraldis Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudile vastavalt artikli 6 lõikele 3 tehakse pärast kõnealust hindamist. Läbivaatamise käigus hinnatakse Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevuse edusamme järgneva alusel:*

*välja jäetud*

*(i) artikli 6 lõikes 3 sätestatud rahalise toetuse esimesest eraldisest kasutatud summa, tehes vahet teadmisi- ja innovaatikakogukondade esimese vooru algatusteks kasutatud toetussumma ja teise vooru algkapitali vahel, ning Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi suutlikkus tõmmata ligi teadmisi- ja innovaatikakogukondade partnerite ja erasektori rahalisi vahendeid, nagu on sätestatud määruses XX/2012 [läbivaadatud EIT määrus];*

*(ii) teadmisi- ja innovaatikakogukondade kolmanda vooru algatuste kokkulepitud ajastus ning olemasolevad programmi kohased finantsvajadused vastavalt nende*

*konkreetsese arengule; ning*

*(iii) Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi ning selle teadmis- ja innovaatikakogukondade toetus programmi „Horisont 2020” prioriteedile „Ühiskonnaprobleemid” ning erieesmärgile „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas”.*

#### **Muudatusettepanek 64**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – lõige 7 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*Uus vahend: selgesõnalise programmi rakendamine, mis kannaks teaduse, teadusuuringud ja innovatsiooni haridusse edasi, samuti kasutatavate tehnoloogiate üle võtmine.*

#### **Muudatusettepanek 65**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I LISA – II OSA. PRIORITEET „JUHTPOSITSIOON TÖÖSTUSES”**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

(a) Juhtpositsiooni saavutamiseks progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas antakse sihtotstarbelist toetust IKT, nanotehnoloogia, arenenud materjalitehnoloogia, biotehnoloogia, arenenud tootmis- ja töötlemistehnoloogia ning kosmosetehnoloogiaga seotud teadus-, arendus- ja tutvustamistegevuse jaoks. Rõhuasetus on erinevate tehnoloogiate seostel ja üksteisele lähenemisel.

(a) Juhtpositsiooni saavutamiseks progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas antakse sihtotstarbelist toetust IKT, nanotehnoloogia, arenenud materjalitehnoloogia, **ökoinnovatsiooni**, biotehnoloogia, arenenud tootmis- ja töötlemistehnoloogia ning kosmosetehnoloogiaga seotud teadus-, arendus- ja tutvustamistegevuse jaoks. Rõhuasetus on erinevate tehnoloogiate seostel ja üksteisele lähenemisel.

## Muudatusettepanek 66

### Ettepanek võtta vastu määrus

I LISA – III OSA. PRIORITEET „ÜHISKONNAPROBLEEMID” – LÕIK 1 – PUNKT B

*Komisjoni ettepanek*

(b) toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus;

*Muudatusettepanek*

(b) toiduga kindlustatus, **kvaliteet ja turvalisus**, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus;

## Muudatusettepanek 67

### Ettepanek võtta vastu määrus

I lisa – III osa. PRIORITEET „Ühiskonnaprobleemid” – lõik 1 – punkt e

*Komisjoni ettepanek*

(e) **kliimameetmed**, ressursitõhusus ja toorained;

*Muudatusettepanek*

(e) **kliima- ja veemeetmed**, ressursitõhusus ja toorainete jätkusuutlik kasutamine;

## Muudatusettepanek 68

### Ettepanek võtta vastu määrus

I lisa – III osa. PRIORITEET „Ühiskonnaprobleemid” – lõik 2 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**Iga ühiskonnaprobleemi raames pannakse teadustöö prioriteetid ja eesmärgid läbipaistval ja osavõtlikul moel paika, seostades selle osaliste (sh teaduslik ühiskond, teadlased (ka väiksematest uurimisasutustest), avalik sektor, erasektor ja eriti VKEd, kodanikuühiskonnaorganisatsioonid ja teised asjakohased sidusgrupid) tasakaalustatud osalemisega; eelkõige seab komisjon sisse kindlad kodanike ja kodanikuühiskonnaorganisatsioonide vahelised dialoogiplatvormid uurimiseesmärkide kohta ühiskonnaprobleemide programmi raames.**

## Muudatusettepanek 69

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa. PRIORITEET „Ühiskonnaprobleemid” – lõik 3

##### *Komisjoni ettepanek*

Sotsiaal- ja humanitaarteadused on kõikide nende probleemide lahendamise lahutamatu osa. Lisaks toetatakse nende teadusharude arengut ka seoses erieesmärgiga „Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond”. Samuti keskendutakse toetamisel rahvusvahelise, liidu, riikliku ja piirkondliku tasandi poliitika kujundamise jaoks tugeva tõendusmaterjalide pagasi loomisele. Paljude probleemide üleilmsust arvestades on iga probleemi lahendamise lahutamatu osa strateegiline koostöö kolmandate riikidega. Peale selle antakse valdkonnaülest toetust rahvusvahelise koostöö jaoks seoses erieesmärgiga „Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond”.

##### *Muudatusettepanek*

Sotsiaal- ja humanitaarteadused, ***samuti kodanikuühiskonna integreerimine***, on kõikide nende probleemide lahendamise lahutamatu osa. Lisaks toetatakse nende teadusharude arengut ka seoses erieesmärgiga „Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond”. Samuti keskendutakse toetamisel rahvusvahelise, liidu, riikliku ja piirkondliku tasandi poliitika kujundamise jaoks tugeva tõendusmaterjalide pagasi loomisele. Paljude probleemide üleilmsust arvestades on iga probleemi lahendamise lahutamatu osa strateegiline koostöö kolmandate riikidega. Peale selle antakse valdkonnaülest toetust rahvusvahelise koostöö jaoks seoses erieesmärgiga „Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond”.

## Muudatusettepanek 70

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – I osa – punkt 2.1 – sissejuhatav lõik

##### *Komisjoni ettepanek*

Erieesmärk on soodustada pöördeliselt uue tehnoloogia tekkimist teaduslikel alustel põhinevate uute ja väga riskantsete ideede uurimise teel. ***Paindliku toetuse andmisega*** sihipärasele valdkondadevahelisele koostööle erineva mahuga teadusuuringutes ning uuenduslike uurimistavade kasutuselevõtuga püütakse leida ja kasutada võimalusi, mis annavad kodanikele, majandusele ja ühiskonnale pikaajalist kasu.

##### *Muudatusettepanek*

Erieesmärk on soodustada pöördeliselt uue tehnoloogia tekkimist teaduslikel alustel põhinevate uute ja väga riskantsete ideede uurimise teel, ***sealhulgas haigestumise ja toksilisuse edenemise mõistmise laiendamine ning inimesele asjakohaste raku-, genoomi- ja arvutusvahendite ning tehnoloogiate rakendamine ELi terviseuuringute ja riskide hindamise strateegiates, võimaldades paindlikku toetust*** sihipärasele valdkondadevahelisele



koostööle erineva mahuga teadusuuringutes ning uuenduslike uurimistavade kasutuselevõttuga püütakse leida ja kasutada võimalusi, mis annavad kodanikele, majandusele ja ühiskonnale pikaajalist kasu.

## Muudatusettepanek 71

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – I osa – punkt 2.3 – lõik 2 – punkt a

##### *Komisjoni ettepanek*

(a) Uudsete ideede soodustamisega (algatus „FET Open”) toetatakse programmi „Tulevased ja kujunemisjärgus tehnoloogiad” raames **algjärgus** teaduslikke ja tehnoloogilisi uuringuid, millega pannakse alus pöördelisele uuele tehnoloogiale ning mis seavad kahtluse alla praegused paradigmad ja tungivad tundmatutesse valdkondadesse. Alt üles põhimõtet järgiv valikuprotsess on avatud kõigile uurimisideedele ja tekitab mitmekesise sihtprojektide portfelli. Määrava tähtsusega on paljulubavate uute valdkondade, muutuste ja suundumuste varane avastamine ning uute võimekate teadlaste ja novaatorite ligimeelitamine.

##### *Muudatusettepanek*

(a) Uudsete ideede soodustamisega (algatus „FET Open”) toetatakse programmi „Tulevased ja kujunemisjärgus tehnoloogiad” raames **kujunemisjärgus** teaduslikke ja tehnoloogilisi uuringuid, millega pannakse alus pöördelisele uuele tehnoloogiale ning mis seavad kahtluse alla praegused paradigmad, **nagu näiteks mudelloomade kasutamine biomeditsiini uurimisprogrammides või inimeste tervisele võimalikku kahjulikku mõju tekitavate kemikaalide katsetamisel**, ja tungivad tundmatutesse valdkondadesse. Alt üles põhimõtet järgiv valikuprotsess on avatud kõigile uurimisideedele ja tekitab mitmekesise sihtprojektide portfelli. Määrava tähtsusega on paljulubavate uute valdkondade, muutuste ja suundumuste varane avastamine ning uute võimekate teadlaste ja novaatorite ligimeelitamine.

##### *Selgitus*

*ELi teadusuuringud peaksid toetama rõhuasetuse muutmist biomeditsiinilises teadustöös ja toksilisuse määramisel, lõpetades loomkatsed ning liikudes rohkem 21. sajandi uudse toksilisuse määramise suunas. Edasiminekuks molekulaarses bioloogias, biotehnoloogias ja teistes valdkondades sillutavad teed suurtele edusammudele, mille abil teadlased saavad hinnata võimalike toksiliste kemikaalide poolt tekitatud tervise riske. Need edasiminekuks teevad toksilisuse kindlakstegemise kiiremaks, vähem kulukamaks ja otseselt inimestesse puutuvaks.*

## Muudatusettepanek 72

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – I osa – punkt 3.3 – punkt a – lõik 2

##### *Komisjoni ettepanek*

Põhitegevuseks on tiptasemel innovaativne kraadiõpe algajatele teadlastele valdkondadevaheliste projektide või doktoriõppe programmide kaudu, kus osalevad erinevate riikide ülikoolid, uurimisasutused, ettevõtted, VKEd ja teised sotsiaal-majanduslikud rühmad. Sellega paranevad nii avaliku kui ka erasektori noorte kraadiõppe teadlaste karjääriväljavaated.

##### *Muudatusettepanek*

Põhitegevuseks on tiptasemel innovaativne kraadiõpe algajatele teadlastele valdkondadevaheliste projektide või doktoriõppe programmide kaudu, kus osalevad erinevate riikide ülikoolid, uurimisasutused, ettevõtted, VKEd ja teised sotsiaal-majanduslikud rühmad. ***Kestvuse, korraldava asutuse ja töötajate arvu osas on täielik paindlikkus võimalik korraldava asutuse kokkulepitud projekti võrgustiku ja rahastamise mahu raames.*** Sellega paranevad nii avaliku kui ka erasektori noorte kraadiõppe teadlaste karjääriväljavaated.

## Muudatusettepanek 73

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – I osa – punkt 4.3 a (uus)

##### *Komisjoni ettepanek*

##### *Muudatusettepanek*

***4.3 a. Teadusuuringute ja innovatsiooni tulemusi puudutava andmebaasi koostamine***

***Eesmärk on luua andmebaas teadusuuringute ja innovatsiooni tulemuste kohta ning teha see kättesaadavaks. See on avatud rahvusvaheliseks koostööks. Nii uurimisrühmad kui ka ettevõtted sisestavad sellesse andmebaasi andmeid, et aidata kaasa innovatsiooni ja koostöö turu kasutuselevõtule ning stimuleerida võimalike partnerite kohtumist.***

## Muudatusettepanek 74

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – II osa – punkt 1 – sissejuhatav lõik

##### *Komisjoni ettepanek*

Erieesmärk on saavutada progressi võimaldava tehnoloogia, kosmoseuuringute ja innovatsiooni vallas maailma tasandil juhtpositsioon ja seda säilitada, sest need valdkonnad on aluseks paljude erinevate olemasolevate ja kujunemisjärgus tööstus- ja majandusharude konkurentsivõimele.

##### *Muudatusettepanek*

Erieesmärk on saavutada progressi võimaldava tehnoloogia, kosmoseuuringute ja innovatsiooni vallas maailma tasandil juhtpositsioon ja seda säilitada, sest need valdkonnad on aluseks paljude erinevate olemasolevate ja kujunemisjärgus tööstus- ja majandusharude konkurentsivõimele, ***sealhulgas juhtpositsioon terviseuuringute rahastamise kaudu, et edendada inimest puudutavaid teadusuuringuid nagu näiteks -oomikad, arvuti- ja teised uuenduslikud, mitteloomsed vahendid ja tehnoloogiad, et veelgi enam määratleda inimeste haigestumise viise ja aidata välja töötada ravimeid ning katsetada nende ohutust.***

## Muudatusettepanek 75

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – II osa – punkt 1 – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Üleilmne ettevõtluskeskkond muutub kiiresti ning Euroopa 2020. aasta strateegia eesmärgid saavutada arukas, jätkusuutlik ja kaasav majanduskasv on Euroopa tööstuse jaoks nii probleem kui ka võimalus. Euroopa peab innovatsiooni kiirendama, kasutades loodud teadmisi olemasolevate toodete, teenuste ja turgude täiustamiseks ja uute loomiseks. Innovatsiooni tuleb ära kasutada kõige laiemas mõttes – see peab hõlmama enam kui tehnoloogia, see peab hõlmama ettevõtlusalaseid, organisatsioonilisi ja sotsiaalseid aspekte.

##### *Muudatusettepanek*

Üleilmne ettevõtluskeskkond muutub kiiresti ning Euroopa 2020. aasta strateegia eesmärgid saavutada arukas, jätkusuutlik ja kaasav majanduskasv on Euroopa tööstuse jaoks nii probleem kui ka võimalus. Euroopa peab innovatsiooni kiirendama, kasutades loodud teadmisi olemasolevate toodete, teenuste ja turgude ***kvaliteedi ja jätkusuutlikkuse*** täiustamiseks ja uute loomiseks. Innovatsiooni tuleb ära kasutada kõige laiemas mõttes – see peab hõlmama enam kui tehnoloogia, see peab hõlmama ettevõtlusalaseid, organisatsioonilisi ja sotsiaalseid aspekte.

## Muudatusettepanek 76

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1 – lõik 5

#### *Komisjoni ettepanek*

Erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” saavutamisele suunatud tegevuse aluseks on peamiselt teadusuuringute ja innovatsiooni tegevuskavad, **mille on koos teadlastega** välja **töötanud tööstus** ja **ettevõtted ning milles** keskendutakse jõuliselt erasektori investeeringute suurendamisele.

#### *Muudatusettepanek*

Erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” saavutamisele suunatud tegevuse aluseks on peamiselt teadusuuringute ja innovatsiooni tegevuskavad, **mis on** välja **töötatud koos tööstuse ja ettevõtete, teadlaste ning teiste huvirühmade organisatsioonidega, nagu kodanikuühiskonnaorganisatsioonid; tegevusega ei püüta lahendada ainult konkreetse sektori ühiseid huvisid ja muresid, vaid ka toetada poliitika eesmärkide rakendamist nendes kindlates sektorites; tegevusega** keskendutakse jõuliselt erasektori investeeringute suurendamisele.

## Muudatusettepanek 77

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1 – lõik 8 „Progressi võimaldava tehnoloogia ühtne käsitlus”

#### *Komisjoni ettepanek*

Erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” põhikomponent on progressi võimaldav tehnoloogia, mis hõlmab mikro- ja nanoelektronikat, fotoonikat, nanotehnoloogiat, biotehnoloogiat, kõrgtehnoloogilisi materjale **ja** uusi tootmissüsteeme. See valdkonnaülene teadmiste- ja kapitalimahukas tehnoloogia on oluline mitmes sektoris, mis panevad aluse Euroopa tööstuse märkimisväärsele konkurentsieelisele. Ühtne tegutsemisviis, millega edendatakse progressi võimaldava

#### *Muudatusettepanek*

Erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” põhikomponent on progressi võimaldav tehnoloogia, mis hõlmab mikro- ja nanoelektronikat, fotoonikat, nanotehnoloogiat, biotehnoloogiat, kõrgtehnoloogilisi materjale, uusi tootmissüsteeme **ja ökoinnovatsiooni**. See valdkonnaülene teadmiste- ja kapitalimahukas tehnoloogia on oluline mitmes sektoris, mis panevad aluse Euroopa tööstuse märkimisväärsele konkurentsieelisele. Ühtne tegutsemisviis,

tehnoloogia kombineerimist, lähendamist ja vastastikust täiustamist erinevates innovatsioonitsüklites ja väärtusahelates, võib anda paljulubavaid uurimistulemusi ning avada tee uutele tööstustehnoloogiatele, toodetele, teenustele ja uudsetele kasutusviisidele (nt kosmosevaldkonnas, transpordis, keskkonnas, tervishoius jm). Seetõttu kasutatakse paindlikult ära progressi võimaldava tehnoloogia ja lihtsalt progressi võimaldava tehnoloogia omavaheline koostoime kui tähtis innovatsiooniallikas. See täiendab progressi võimaldava tehnoloogiaga seotud teadusuuringuteks ja innovatsiooniks saadavat toetust, mida liikmesriigid või piirkondlikud ametiasutused võivad anda ühtekuuluvuspoliitika fondidest aruka spetsialiseerumise strateegiate alusel.

millega edendatakse progressi võimaldava tehnoloogia kombineerimist, lähendamist ja vastastikust täiustamist erinevates innovatsioonitsüklites ja väärtusahelates, võib anda paljulubavaid uurimistulemusi ning avada tee uutele tööstustehnoloogiatele, toodetele, teenustele ja uudsetele kasutusviisidele (nt kosmosevaldkonnas, transpordis, keskkonnas, tervishoius, *põllumajanduses* jm). Seetõttu kasutatakse paindlikult ära progressi võimaldava tehnoloogia ja lihtsalt progressi võimaldava tehnoloogia omavaheline koostoime kui tähtis innovatsiooniallikas. See täiendab progressi võimaldava tehnoloogiaga seotud teadusuuringuteks ja innovatsiooniks saadavat toetust, mida liikmesriigid või piirkondlikud ametiasutused võivad anda ühtekuuluvuspoliitika fondidest aruka spetsialiseerumise strateegiate alusel.

### *Selgitus*

*Tööstuse juhtpositsioon ökoinnovatsioonis viib keskkonnakaitsemeetmete ja paindlikkuse tõhustamiseni majanduses, olles samal ajal tasuv ja ettevõtjatele ning ühiskonnale, maapiirkondades ja ka linnades, üleüldiselt kasulik. Maailmaturg (2020) muutub keskkonnasäästlikule tööstusele üha enam ja enam avatumaks ning see ELi ettevõtlussektor on juba praegu tõusuteel: „Horisont 2020” raamprogramm peab seda edasi arendama. Ökoinnovatsioon peab täitma kõik majanduse ja ühiskonna sektorid ning panema aluse Euroopa olulisele konkurentsieelisele, et astuda kindlalt vastu jätkusuutlikkuse väljakutsele. Seetõttu on ökoinnovatsioon progressi võimaldav tehnoloogia.*

## **Muudatusettepanek 78**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa –II osa – punkt 1.1.3 – punkt e a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

***(e a) tervisele ja puuetele rakendatud arenenud robotika ja tehnoloogia.***

### *Selgitus*

*Arenenud tehnoloogia on robotika näol tervise juures üks olulisemaid faktoreid.*

## Muudatusettepanek 79

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – II osa – punkt 1.1.3. – punkt f – punkt i (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*i) parandades info- ja sidetehnoloogia energiatõhusust.*

## Muudatusettepanek 80

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – II osa – punkt 1.2.1. – sissejuhatav lõik

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

Nanotehnoloogia valdkonna teadusuuringute ja innovatsiooni erieesmärk on **tagada** liidu juhtpositsioon sellel üleilmsel kiirekasvulisel turul, ergutades investeerimist nanotehnoloogiasse ja selle kasutuselevõttu erinevate valdkondade suure lisaväärtusega konkurentsivõimelistes toodetes ja teenustes.

Nanotehnoloogia valdkonna teadusuuringute ja innovatsiooni erieesmärk on **valmistada ette** liidu juhtpositsioon sellel üleilmsel kiirekasvulisel turul, ergutades investeerimist nanotehnoloogiasse ja **nanotehnoloogia patente ja** selle kasutuselevõttu erinevate valdkondade suure lisaväärtusega konkurentsivõimelistes toodetes ja teenustes.

*Selgitus*

*Tegelikkus on väga erinev: Euroopa on maha jäämas oma peamistest konkurentidest – Ameerika Ühendriikidest, Jaapanist ja Lõuna-Koreast, kes omavad üle poole investeringutest ning kaks kolmandikku maailmas taotletud patentidest.*

*Nanomaterjalide osas esineb palju lahendamata küsimusi, ning konkreetset kasutused kätkevad endas vastuvõetamatut riski inimeste tervisele ja/või keskkonnale. EL peaks rahastama investeringuid ainult ohutusse ja vastutustundlikesse nanotehnoloogiasse.*

## Muudatusettepanek 81

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – II osa – punkt 1.2.1. – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Aastaks 2020 on nanotehnoloogia peavoolu tehnoloogia ehk sujuvalt lõimitud enamikku tehnoloogialiikidest ja kasutusvaldkondadest, selle eesmärk on tarbijakasu, elukvaliteedi parandamine ja säästev areng ning sellel on suur tööstuslik potentsiaal, et leida tootlikkuse ja ressursitõhususe suurendamiseks lahendusi, mida varem olemas ei olnud.

*Muudatusettepanek*

***Komisjon vaatab aastaks 2015 üle kõik asjaomased õigusaktid, et tagada ohutus toodetes kasutatavate kõikide nende nanomaterjalide osas, mis oma olelusringi kestel võivad avaldada mõju inimestervisele, ohutusele või keskkonnale.*** Aastaks 2020 on nanotehnoloogia peavoolu tehnoloogia ehk sujuvalt lõimitud enamikku tehnoloogialiikidest ja kasutusvaldkondadest, selle eesmärk on tarbijakasu, elukvaliteedi parandamine ja säästev areng ning sellel on suur tööstuslik potentsiaal, et leida tootlikkuse ja ressursitõhususe suurendamiseks lahendusi, mida varem olemas ei olnud.

*Selgitus*

*Parlament pidas enda 2009. aasta aprillis vastu võetud resolutsioonis eriti oluliseks käsitleda nanomaterjale sõnaselgelt vähemalt nende õigusaktide kohaldamisala raames, mis käsitlevad kemikaale, toitu, jäätmeid, õhu ja vee ning töötajate kaitset.*

**Muudatusettepanek 82**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – II osa – punkt 1.2.3. – punkt a – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on luua täiesti uued tooted, mis võimaldavad säästlikke lahendusi paljudes erinevates sektorites.

*Muudatusettepanek*

Eesmärk on luua täiesti uued tooted, mis võimaldavad säästlikke lahendusi paljudes erinevates sektorites, ***eriti elektroonikas, meditsiinis, uue energia ja uute materjalide sektorites.***

*Selgitus*

*Nanoskaala kasutamine toodete omaduste ja vastupidavuse parandamiseks on enam põhjendatud teatavates tööstussektorites või meditsiinis (võimalus süstida ravimit vähirakku pikema aja jooksul) kui teistes sektorites. Selle revolutsioonilise tehnoloogia kasutamine tuleb kahtluse alla seada näiteks toiduainetetööstuses, kuna nanoosakeste ohutus tervisele (nad võivad tungida rakkudesse ja sinna koguneda) ja keskkonnale ei ole tõestatud.*

## Muudatusettepanek 83

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1.2.3. – punkt b

#### *Komisjoni ettepanek*

(b) Nanotehnoloogia ohutu arendamise ja kasutamise tagamine

#### *Muudatusettepanek*

(b) Nanotehnoloogia ohutu arendamise ja kasutamise tagamine, **ja asjakohaste katsemeetodite arendamine, et hinnata nanotehnoloogiate ja tehniliselt valmistatud nanomaterjalide mõju inimtervisele ja keskkonnale.**

## Muudatusettepanek 84

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1.3.1. – lõik 1

#### *Komisjoni ettepanek*

Materjalid on tööstusliku innovatsiooni tuum ja peamised progressivõimaldajad. Kõrgtehnoloogilised materjalid, mis hõlmavad rohkem teadmisi ning millel on uus funktsionaalsus ja täiustatud omadused, on hädavajalikud tööstuse konkurentsivõime parandamiseks ja säästva arengu saavutamiseks mitmesugustes kasutusvaldkondades ja sektorites.

#### *Muudatusettepanek*

Materjalid on tööstusliku innovatsiooni tuum ja peamised progressivõimaldajad. Kõrgtehnoloogilised materjalid, mis hõlmavad rohkem teadmisi ning millel on uus funktsionaalsus ja täiustatud omadused, **eriti ressursi- ja energiatõhususe osas**, on hädavajalikud tööstuse konkurentsivõime parandamiseks ja säästva arengu saavutamiseks mitmesugustes kasutusvaldkondades ja sektorites.

## Muudatusettepanek 85

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1.3.3. d a (uus)

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

**(d a) Taastuvate energiaallikate tõhususe**



*suurendamiseks mõeldud materjalid.*

*Uute toodete ja rakenduste arendamine, mis suurendavad taastuvenergia, nagu fotogalvaaniline energia, päikeseenergia ja tuuleturbiinid, tõhusust.*

## **Muudatusettepanek 86**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – II osa – punkt 1.3.3. – punkt g – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Teadus- ja arendustegevus, mille raames uuritakse materjalikasutuse alternatiive *ja innovaatilisi ärimudelimeetodeid.*

*Muudatusettepanek*

Teadus- ja arendustegevus, mille raames uuritakse materjalikasutuse alternatiive, *kriitiliste toormaterjalide või ohtlike ainete asendamist. Innovaatiliste ärimudelimeetodite arendamine.*

## **Muudatusettepanek 87**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – II osa – punkt 1.4.2. – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Elussüsteeme käsitlevate teadmiste laiendamise abil annab biotehnoloogia palju uusi kasutusviise ning suurendab liidu tööstusbaasi ja innovatsioonivõimet. Biotehnoloogia suureneva tähtsuse näited on mitmesugune tööstuslik kasutus, nagu biokemikaalid, mille turuosa suureneb 2015. aastaks hinnanguliselt 12–20 %ni kemikaalitootmisest. Mitu keskkonnahoidliku keemia 12 reeglist on biosüsteemide valikulisuse ja tõhususe tõttu suunatud ka biotehnoloogiale. Võimalikku majanduslikku koormust liidu ettevõtetele saab vähendada, kui kasutada biotehnoloogia protsesside ja biotoodete CO<sub>2</sub>-heitkoguse vähendamise potentsiaali, mis on 2030. aastaks hinnanguliselt 1–2,5

*Muudatusettepanek*

Elussüsteeme käsitlevate teadmiste laiendamise abil annab biotehnoloogia palju uusi kasutusviise ning suurendab liidu tööstusbaasi ja innovatsioonivõimet. Biotehnoloogia suureneva tähtsuse näited on mitmesugune tööstuslik *ja põllumajanduslik* kasutus, nagu *toidu ja sööda tootmine*, biokemikaalid, mille turuosa suureneb 2015. aastaks hinnanguliselt 12–20%ni kemikaalitootmisest. Mitu keskkonnahoidliku keemia 12 reeglist on biosüsteemide valikulisuse ja tõhususe tõttu suunatud ka biotehnoloogiale. Võimalikku majanduslikku koormust liidu ettevõtetele saab vähendada, kui kasutada biotehnoloogia protsesside ja biotoodete

miljardit CO<sub>2</sub>-ekvivalenttonni aastas. Euroopa biofarmakoloogia sektoris on juba praegu umbes 20 % ravimitest ja 50 % uutest ravimitest loodud biotehnoloogia abiga. Samuti loob biotehnoloogia uusi võimalusi mereressursside tohutu potentsiaali kasutamiseks, et saada uuenduslikke kasutusviise tööstuses, tervishoius ja keskkonnavaldkonnas. Kujunev merebiotehnoloogia sektor kasvab prognooside kohaselt 10 % aastas.

CO<sub>2</sub>-heitkoguse vähendamise potentsiaali, mis on 2030. aastaks hinnanguliselt 1–2,5 miljardit CO<sub>2</sub>-ekvivalenttonni aastas. Euroopa biofarmakoloogia sektoris on juba praegu umbes 20 % ravimitest ja 50 % uutest ravimitest loodud biotehnoloogia abiga. Samuti loob biotehnoloogia uusi võimalusi mereressursside tohutu potentsiaali kasutamiseks, et saada uuenduslikke kasutusviise tööstuses, tervishoius ja keskkonnavaldkonnas. Kujunev merebiotehnoloogia sektor kasvab prognooside kohaselt 10 % aastas.

#### *Selgitus*

*Biotehnoloogia on tähtis ka põllumajandusele.*

### **Muudatusettepanek 88**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – II osa – punkt 1.4.3. – punkt a – lõik 1**

##### *Komisjoni ettepanek*

Selliste kujunevate tehnoloogiavaldkondade (nt sünteetiline bioloogia, bioinformaatika ja süsteemibioloogia) arendamine, mis annavad suurt lootust täiesti uudseteks kasutusviisideks.

##### *Muudatusettepanek*

Selliste kujunevate tehnoloogiavaldkondade (nt bioloogia **süsteemid**, bioinformaatika ja **sünteetiline bioloogia ning** süsteemibioloogia) arendamine, mis annavad suurt lootust täiesti uudseteks kasutusviisideks.

#### *Selgitus*

*Biotehnoloogia potentsiaal ei tohiks olla piiratud tööstuslike protsessidega vaid katma kõiki asjakohaseid tooteid ja protsesse.*

### **Muudatusettepanek 89**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – II osa – punkt 1.4.3. – punkt b – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Tööstusbiotehnoloogia arendamine, et luua konkurentsivõimelisi tööstustooteid ja -protsesse (nt kemikaalid, tervis, kaevandamine, energia, tselluloos ja paber, tekstiil, tärkelis ja toiduainetööstus), ja selle keskkonnaaspektid.

*Muudatusettepanek*

Tööstusbiotehnoloogia arendamine, et luua konkurentsivõimelisi tööstustooteid ja -protsesse (nt kemikaalid, **ehitus**, tervis, kaevandamine, energia, tselluloos ja paber, tekstiil, tärkelis ja toiduainetööstus), ja selle keskkonnaaspektid.

**Muudatusettepanek 90**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – II osa – punkt 1.4.3. – punkt c – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Alustehnoloogia (nt genoomika, metagenoomika, proteoomika ja molekulaarsete abivahendite) arendamine, et suurendada edumaad ja konkurentsieelist paljudes majandussektorites.

*Muudatusettepanek*

Alustehnoloogia (nt **süsteemibioloogia, arvutustel põhineva keemia ja süsteemibioloogia**, genoomika, metagenoomika, proteoomika, **suure jõudlusega in vitro platvormide, kiibisüsteemide, fenoomika** ja molekulaarsete abivahendite) arendamine, et suurendada edumaad ja konkurentsieelist paljudes majandussektorites. **Analüüsi vahendeid toetatakse siis, kui need on seotud teraapiaga.**

*Selgitus*

*Süsteemibioloogia on kõige laiem termin, mis peaks olema tähtsusest esimene. Teised terminid on mõeldud rohkem konkreetsematele valdkondadele.*

**Muudatusettepanek 91**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – II osa – punkt 1.5.1. – sissejuhatav lõik**

*Komisjoni ettepanek*

Kõrgtehnoloogilise tootmise ja töötlemisega seotud teadusuuringute ja innovatsiooni erieesmärk on muuta

*Muudatusettepanek*

Kõrgtehnoloogilise tootmise ja töötlemisega seotud teadusuuringute ja innovatsiooni erieesmärk on muuta

tänapäevased tööstusliku tootmise viisid teadmismahukamaks, säästvamaks ja sektoritevaheliseks tootmise ja töötlemise tehnoloogiaks, mille tulemusena tekib rohkem uuenduslikke tooteid, protsesse ja teenuseid.

tänapäevased tööstusliku tootmise viisid teadmismahukamaks, säästvamaks ja **ressursi- ja energiatõhusamaks** sektoritevaheliseks tootmise ja töötlemise tehnoloogiaks, mille tulemusena tekib rohkem uuenduslikke tooteid, protsesse ja teenuseid.

## **Muudatusettepanek 92**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – II osa – punkt 1.5.2. – lõik 2**

##### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa peab jätkama liidu tasandi investeeringuid, et säilitada tööstuslikus tootmises juhtpositsioon ja pädevus ning minna üle väärtuslikele teadmismahukatele kaupadele, luues tingimused ja vahendid säästvaks tootmiseks ja tootega seotud teenuste osutamiseks kogu selle olelustsükli jooksul. Ressursimahuka tootmise ja töötlemisega tööstus peab liidu tasandil veelgi ressursse ja teadmisi koondama ning jätkama investeerimist teadus-, arendus ja uuendustegevusse, et liikuda edasi konkurentsivõimelise vähese CO<sub>2</sub>-heitega majanduse suunas ja täita kogu liidus tööstussektori tekitatavate kasvuhoonegaaside vähendamise kokkulepet aastaks 2050.

##### *Muudatusettepanek*

Euroopa peab jätkama liidu tasandi investeeringuid, et säilitada tööstuslikus tootmises juhtpositsioon ja pädevus ning minna üle väärtuslikele, **ressursi- ja energiatõhusamatele**, teadmismahukatele kaupadele, luues tingimused ja vahendid säästvaks tootmiseks ja tootega seotud teenuste osutamiseks kogu selle olelustsükli jooksul. Ressursimahuka tootmise ja töötlemisega tööstus peab liidu tasandil veelgi ressursse ja teadmisi koondama ning jätkama investeerimist teadus-, arendus ja uuendustegevusse, et liikuda edasi konkurentsivõimelise vähese CO<sub>2</sub>-heitega ja ressursitõhuga majanduse suunas ja täita kogu liidus tööstussektori tekitatavate kasvuhoonegaaside vähendamise kokkulepet aastaks 2050.

## **Muudatusettepanek 93**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – II osa – punkt 1.5.3. – punkt a – lõik 1**

##### *Komisjoni ettepanek*

Säästva tööstuse kasvu edendamine, soodustades Euroopas strateegilist nihet kulupõhiselt meetodipõhisele tootmisele,

##### *Muudatusettepanek*

Säästva tööstuse kasvu edendamine, soodustades Euroopas strateegilist nihet kulupõhiselt meetodipõhisele tootmisele,

mille aluseks on suure lisaväärtuse loomine.

mille aluseks on suure lisaväärtuse loomine, *materjalide tõhusus ning suletud ahela süsteemid.*

#### **Muudatusettepanek 94**

##### **Ettepanek võtta vastu määrus**

##### **I lisa – II osa – punkt 1.5.3. – punkt c – lõik 1**

###### *Komisjoni ettepanek*

Töötleva tööstuse konkurentsivõime suurendamine, parandades oluliselt selle ressursi- ja energiatõhusust ja vähendades niisuguse tööstusliku tegevuse keskkonnamõju kogu väärtusahelas, ning *vähese CO2-heitega tehnoloogia* kasutuselevõtu propageerimine.

###### *Muudatusettepanek*

Töötleva tööstuse konkurentsivõime suurendamine, parandades oluliselt selle ressursi- ja energiatõhusust ja vähendades niisuguse tööstusliku tegevuse keskkonnamõju kogu väärtusahelas, ning *ressursi- ja energiatõhusa tehnoloogia, protsesside ja materjalide* kasutuselevõtu propageerimine.

#### **Muudatusettepanek 95**

##### **Ettepanek võtta vastu määrus**

##### **I lisa – II osa – punkt 1.6.2. – lõik 2 a (uus)**

###### *Komisjoni ettepanek*

###### *Muudatusettepanek*

*Toetus, mis on mõeldud teadusuuringute ja maailmaruumiga seotud rakenduste arendamiseks, pühendatakse eelkõige ühiskonnaprobleemide, sh kliimamuutus, keskkond, jätkusuutlikud transpordisüsteemid ja põllumajandus, lahendamise toetamiseks. Teadmiste jagamise eesmärgid ja koostalitlusvõimeline areng toetavad nendes valdkondades rahalise toetuse olemasolu.*

#### **Muudatusettepanek 96**

## Ettepanek võtta vastu määrus

### I lisa – II osa – punkt 1.6.3. – punkt c – lõik 1

#### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa satelliitidelt saadavate andmete märgatavalt suurem kasutamine oleks võimalik siis, kui tehtaks ühiseid jõupingutusi kosmoseandmete töötlemise, kinnitamise ja standardimise kooskõlastamiseks ja korraldamiseks. Uuendused andmete käitlemises **ja** levitamises muudavad kosmosetaristusse tehtud investeeringud tulutoovamaks ning aitavad kaasa ühiskonnaprobleemide lahendamisele, eelkõige kui neid kooskõlastatakse üle maailma, nagu Maa jälgimise süsteemide süsteem, Euroopa satelliitnavigatsiooni programm Galileo või valitsustevaheline kliimamuutuste rühm.

#### *Muudatusettepanek*

Euroopa satelliitidelt saadavate andmete märgatavalt suurem kasutamine oleks võimalik siis, kui tehtaks ühiseid jõupingutusi kosmoseandmete töötlemise, kinnitamise ja standardimise kooskõlastamiseks ja korraldamiseks. Uuendused andmete käitlemises, levitamises **ja koostoimivuses, eriti geoteaduse andmetele ja metaandmetele tasuta juurdepääsu ja vahetamise soodustamine** muudavad kosmosetaristusse tehtud investeeringud tulutoovamaks ning aitavad kaasa ühiskonnaprobleemide lahendamisele, eelkõige kui neid kooskõlastatakse üle maailma, nagu Maa jälgimise süsteemide süsteem, Euroopa satelliitnavigatsiooni programm Galileo või valitsustevaheline kliimamuutuste **ja ookeaniseire** rühm.

## Muudatusettepanek 97

## Ettepanek võtta vastu määrus

### I lisa – II osa – punkt 1.6.3. – punkt c – lõik 1 a (uus)

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

**Toetust antakse laiahaardeliste ja püsivate keskkonnaseire ja -teabesüsteemide arendamisele, sealhulgas edendades koostööd kliima modelleerimise kogukondade ja keskkonnaseire ja -andmete haldamise kogukondade vahel. Liikmesriikide kaasamine sellisesse koostöösse on hädavajalik, kuna tihti on riiklikud ametiasutused dokumenteeritud andmete omanikud.**

## **Muudatusettepanek 98**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – II osa – punkt 1.6 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

#### **1.6 a. Ökoinnovatsioon**

##### **Ökoinnovatsiooni konkreetne eesmärk**

*Ökoinnovatsiooni konkreetne eesmärk on edendada innovatiivset Euroopa tööstust ning innovatiivset ühiskonda, luues uusi tooteid, protsesse ning teenuseid, mis tagavad keskkonnasäästliku majanduskasvu ja keskkonnakasu ning mis on tuntud maailmas juhtiva rolli hoidmise poolest. Eesmärk on suurendada vahendite tõhusust, vähendada keskkonnamõjusid, vältida (vee) reostust ja/või saavutada tõhusam ning vastutustundlikum loodusvarade kasutamine.*

##### **Põhjendused ja liidu lisaväärtus**

###### **Tööstuse juhtpositsioon**

###### **ökoinnovatsioonis viib**

*keskkonnakaitsemeetmete ja paindlikkuse tõhustamiseni majanduses, olles samal ajal tasuv ja ettevõtjatele ning ühiskonnale, maapiirkondades ja ka linnades, üleüldiselt kasulik. Maailmaturg (2020) muutub keskkonnasäästlikule tööstusele üha enam ja enam avatumaks ning see ELi ettevõtlussektor on juba praegu tõusuteel: ELi ökotööstused on tihti maailmas juhtival positsioonil. „Horisont 2020” raamprogramm peab seda edasi arendama. Ökoinnovatsioon peab täitma kõik majanduse ja ühiskonna sektorid ning panema aluse Euroopa olulisele konkurentsieelisele, et astuda kindlalt vastu jätkusuutlikkuse väljakutsele. Seetõttu on ökoinnovatsioon progressi võimaldav tehnoloogia.*

*Ökotööstuse moodustab hulk väikese ja keskmise suurusega ettevõtjaid. Sellised ettevõtted moodustavad ligikaudu pool*

*kõikidest töökohtadest. Seega peavad VKEd koostöös suuremate tööstuspartneritega mängima suuremat rolli innovatiivsetes uutes tehnoloogiates ja lahendustes ning nende rakendamises.*

*Peamised innovatsiooniallikad on ökoinnovatsiooni ja teiste progressi võimaldavate tehnoloogiate vahel, alustades IKTga (seire ja sensor) ja nanotehnoloogiatega.*

*Peamised tegevussuunad*

*Ökoinnovatsioon on mis tahes liiki innovatsioon, mille tulemus või eesmärk on säästva arengu märkimisväärne ja nähtav edendamine, vähendades keskkonnamõju, suurendades vastupanuvõimet keskkonnamõjudele või tagades loodusvarade tõhusama ja vastutustundlikuma kasutamise.*

*Ökoinnovatsiooni tegevused keskenduvad jätkusuutlikele innovatsioonidele järgmistes valdkondades:*

- a) Säästva energia varustus*
- b) Energiatõhusus*
- c) Materjalitõhusus*
- d) Säästev liikuvus*
- e) Vesi*
- f) Jäätmed*

## **Muudatusettepanek 99**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – II osa – punkt 2.3 – punkt a – lõik 3 – punkt 2**

##### *Komisjoni ettepanek*

(2) sihtotstarbeline, mis keskendub poliitikavaldkondadele ja tähtsatele sektoritele, mis on olulised ühiskonnaprobleemide lahendamiseks, konkurentsivõime suurendamiseks,

##### *Muudatusettepanek*

(2) sihtotstarbeline, mis keskendub poliitikavaldkondadele ja tähtsatele sektoritele, mis on olulised ühiskonnaprobleemide lahendamiseks, konkurentsivõime suurendamiseks,



jätksuutliku, vähese CO<sub>2</sub>-heitega, kaasava majanduskasvu toetamiseks ning keskkonna- ja teiste avalike hüvede loomiseks. See osa aitab liidul tegeleda valdkondlike poliitikaeesmärkide teadusuuringute ja innovatsiooni aspektidega.

jätksuutliku, vähese CO<sub>2</sub>-heitega, kaasava majanduskasvu toetamiseks, **taastuenergia edendamiseks** ning keskkonna- ja teiste avalike hüvede loomiseks. See osa aitab liidul tegeleda valdkondlike poliitikaeesmärkide teadusuuringute ja innovatsiooni aspektidega.

## Muudatusettepanek 100

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – II osa – punkt 3.1 – lõik 2

##### *Komisjoni ettepanek*

Vaatamata oma tähtsusele majanduses ja tööhõives ning suurele innovatsioonipotentsiaalile, on VKEdel suurusest tingitud probleeme, mis ei võimalda neil muutuda innovaatilisemaks ja konkurentsivõimelisemaks. Kuigi Euroopas on sama palju alustavaid ettevõtteid kui Ameerika Ühendriikides, on VKEdel Euroopas palju raskem suurteks ettevõteteks saada kui Ameerikas. Üleilmastunud ettevõtluskeskkond, kus väärtusahelad on omavahel üha rohkem seotud, paneb nad veelgi keerulisemasse olukorda. VKEd peavad oma innovatsioonivõimet suurendama. Et kiiresti areneval üleilmsel turul edukalt konkureerida, peavad nad teadmisi ja äriideid looma, kasutusse võtma ja rahaks tegema kiiremini ja suuremas mahus. Ülesanne on ärgitada VKEdes rohkem innovatsiooni, suurendades nii nende konkurentsivõimet ja kasvu.

##### *Muudatusettepanek*

Vaatamata oma tähtsusele majanduses ja tööhõives ning suurele innovatsioonipotentsiaalile, on VKEdel suurusest tingitud probleeme, mis ei võimalda neil muutuda innovaatilisemaks ja konkurentsivõimelisemaks. Kuigi Euroopas on sama palju alustavaid ettevõtteid kui Ameerika Ühendriikides, on VKEdel Euroopas palju raskem suurteks ettevõteteks saada kui Ameerikas. Üleilmastunud ettevõtluskeskkond, kus väärtusahelad on omavahel üha rohkem seotud, paneb nad veelgi keerulisemasse olukorda. VKEd peavad oma innovatsioonivõimet suurendama **ja omama lihtsustatud juurdepääsu erinevale rahalisele toetusele (laenuid, garantiid, riskikapital)**. Et kiiresti areneval üleilmsel turul edukalt konkureerida, peavad nad teadmisi ja äriideid looma, kasutusse võtma ja rahaks tegema kiiremini ja suuremas mahus. Ülesanne on ärgitada VKEdes rohkem innovatsiooni, suurendades nii nende konkurentsivõimet ja kasvu.

## Muudatusettepanek 101

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Kõikide inimeste elukestev tervis ja heaolu, kõrgetasemelised ja majanduslikult jätkusuutlikud tervishoiu- ja hooldussüsteemid ning uued töövõimalused ja majanduskasv – need on eesmärgid, mida soovitakse saavutada käsitletavatele probleemidele vastamiseks läbiviidavate teadusuuringute ja innovatsiooni toetamisega, ning need aitavad suurel määral kaasa Euroopa 2020. aasta eesmärkide täitmisele.

*Muudatusettepanek*

Kõikide inimeste elukestev tervis, **vaimne ja füüsiline** heaolu, **kaasavad**, kõrgetasemelised ja majanduslikult jätkusuutlikud tervishoiu- ja hooldussüsteemid, **majandusega tegelemise lahendused seoses vananeva rahvastikuga** ning uued töövõimalused ja majanduskasv – need on eesmärgid, mida soovitakse saavutada käsitletavatele probleemidele vastamiseks läbiviidavate teadusuuringute ja innovatsiooni toetamisega, ning need aitavad suurel määral kaasa Euroopa 2020. aasta eesmärkide täitmisele.

**Muudatusettepanek 102**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 1.1 – lõik 1 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**Tugevdama peaks haiguste teadusuuringuid, mis tulenevad temperatuuri tõusust ja kliimamuutusest, mis mõjutavad eriti Vahemere piirkonna riike, kuid mitte ainult neid.**

**Muudatusettepanek 103**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 1.1 – lõik 1 b (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

**Teadusuuringutega parandatakse arenenud teraapiaid ja rakuteraapiaid ning keskendutakse krooniliste ja**

## **Muudatusettepanek 104**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1 – lõik 2**

#### *Komisjoni ettepanek*

Olukorras, kus kõikides vanuserühmades muutuvad hooldus- ja ennetusmeetmed aina kallimaks ning eelduste kohaselt suureneb üle 65aastaste eurooplaste arv 2060. aastaks peaaegu kaks korda, kasvades 2008. aasta 85 miljonilt ligikaudu 151 miljonini, ning üle 80-aastaste eurooplaste arv suureneb samal ajavahemikul 22 miljonilt 61 miljonini, muutuvad liidu tervishoiu- ja sotsiaaltoetuste kulud üha suuremaks. Kulude *vähendamise* või samal tasemel hoidmine nii, et need ei muutuks jätkusuutmatuks, sõltub osaliselt kõikide inimeste elukestva tervise ja heaolu *tagamisest* ning on seepärast seotud *tulemusliku ennetustöö*, haiguste ja puuete ravi ja kontrolli all hoidmisega.

#### *Muudatusettepanek*

Olukorras, kus kõikides vanuserühmades muutuvad hooldus- ja ennetusmeetmed aina kallimaks ning eelduste kohaselt suureneb üle 65aastaste eurooplaste arv 2060. aastaks peaaegu kaks korda, kasvades 2008. aasta 85 miljonilt ligikaudu 151 miljonini, ning üle 80-aastaste eurooplaste arv suureneb samal ajavahemikul 22 miljonilt 61 miljonini, muutuvad liidu tervishoiu- ja sotsiaaltoetuste kulud üha suuremaks. Kulude *ärahooldmise* või samal tasemel hoidmine nii, et need ei muutuks jätkusuutmatuks, sõltub osaliselt *kodanike paremast teavitamisest ja* kõikide inimeste elukestva tervise ja heaolu *mõjutavate tegurite optimeerimisse kaasamisest, et tagada inimeste elukestev tervis ja heaolu* ning on seepärast seotud *tulemuslike ennetusvahenditega, juurdepääsuga haiguste ja puuete asjakohasele ning eriravile ning haiguste ja puuete ravi ja kontrolli all hoidmisega, võttes arvesse soolisi aspekte.*

## **Muudatusettepanek 105**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 3**

#### *Komisjoni ettepanek*

Kroonilised haigused nagu südame- veresoonkonnahaigused, vähktõbi, diabeet,

#### *Muudatusettepanek*

Kroonilised haigused nagu südame- veresoonkonnahaigused, *krooniline*

neuroloogilised ja vaimsed häired, ülekaalulisus ja rasvumine ning mitmed talitluskahjustused on puude, terviseprobleemide ja enneaegse surma peamised põhjused ning toovad kaasa märkimisväärse sotsiaalse ja majandusliku kulu.

***kopsuhaigus, vähktõbi, diabeet, reumaatilised ja lihaskonna haigused, allergiad, hingamisteede haigused, neuroloogilised ja vaimsed häired, ülekaalulisus ja rasvumine, viljatusprobleemid*** ning mitmed talitluskahjustused on puude, terviseprobleemide, ***haigestumuse*** ja enneaegse surma peamised põhjused ning toovad kaasa märkimisväärse sotsiaalse ja majandusliku kulu. ***Kroonilised mittenakkavad haigused põhjustavad 86% kõikidest surmadest Maailma Tervishoiuorganisatsiooni Euroopa piirkonnas.***

## Muudatusettepanek 106

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 4

#### *Komisjoni ettepanek*

Liidus põhjustavad südame-veresoonkonna haigused aastas enam kui 2 miljonit surmajuhtumit ja lähevad riikidele maksma üle 192 miljardi euro, vähk põhjustab veerandi kõikidest surmajuhtumitest ning on 45–64aastaste inimeste surma peamine põhjus. Rohkem kui 27 miljonit inimest liidus põeb diabeeti ja ajutegevuse häiretega (muu hulgas vaimset tervist kahjustavate häiretega) seotud kogukulu hinnatakse 800 miljardile eurole. Mitme kõnealuse haiguse juures on oluline osa keskkonnast, elustiilist ja sotsiaalmajanduslikest tingimustest tulenevatel teguritel – nendega seostatakse kuni kolmandikku üleilmsest haiguskoormusest.

#### *Muudatusettepanek*

Liidus põhjustavad südame-veresoonkonna haigused aastas enam kui 2 miljonit surmajuhtumit ja lähevad riikidele maksma üle 192 miljardi euro. Vähk põhjustab veerandi kõikidest surmajuhtumitest ning on 45–64aastaste inimeste surma peamine põhjus. ***Üle 120 miljoni inimese kannatab reumaatiliste ja lihaskonna haiguste all ning*** rohkem kui 27 miljonit inimest liidus põeb diabeeti ja ajutegevuse häiretega (muu hulgas vaimset tervist kahjustavate häiretega) seotud kogukulu hinnatakse 800 miljardile eurole. ***See arv suureneb silmanähtavalt veelgi, suures osas Euroopa vananeva elanikkonna ja sellest tulenevate neurodegeneratiivsete haiguste (nt Parkinsoni ja Alzheimeri tõved) tulemusena.*** Mitme kõnealuse haiguse juures on oluline osa keskkonnast, elustiilist ja sotsiaalmajanduslikest tingimustest tulenevatel teguritel – nendega

seostatakse kuni kolmandikku üleilmsest haiguskoormusest. *Enamike krooniliste mittenakkushaiguste puhul on põhjustajaks neli riskifaktorit: tubaka tarbimine, tasakaalustamata toitumine, alkoholi tarbimine ja vähene kehaline aktiivsus. Kuid teiste haiguste puhul – eriti neurodegeneratiivsete haiguste puhul – tuleb tõhusate ennetavate strateegiate väljatöötamiseks korraldada tunduvalt rohkem teadusuuringuid, et selgitada välja nende haiguste põhjused, ning arendada välja paremad varajase diagnoosi ja ravivõimalused.*

## **Muudatusettepanek 107**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 4 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*Vaimse tervise probleemid moodustavad peaaegu 20% Maailma Terviseorganisatsiooni Euroopa piirkonna haigustest – üks neljast inimesest võitleb oma elu mingis etapis vaimse tervise probleemidega.*

## **Muudatusettepanek 108**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 4 b (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*Lastehaigused, sh enneaegselt sündinud lapsed.*

*Laste tervis on Euroopa Liidu üks peamisi prioriteete. Sarnaselt haruldastele haigustele saab tõhusaid teadusuuringuid ning ravi välja arendada ainult Euroopa jõupingutusi ühendades.*

## Muudatusettepanek 109

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 5

#### *Komisjoni ettepanek*

Nakkushaigused (nt HIV/AIDS, tuberkuloos ja malaaria) on globaalne probleem, mis põhjustab kogu maailmas 41 % haiguste tõttu kaotatud 1,5 miljardist eluaastast, kusjuures Euroopa osakaal on 8 %. Valmis tuleb olla ka esilekerkivateks epideemiateks ja suureneva ravimiresistentsuse ohuks.

#### *Muudatusettepanek*

Nakkushaigused (nt HIV/AIDS, tuberkuloos, malaaria ja tähelepanuta jäetud haigused) on globaalne probleem, mis põhjustab kogu maailmas 41% haiguste tõttu kaotatud 1,5 miljardist eluaastast, kusjuures Euroopa osakaal on 8%. ***Omaaegsete nakkushaiguste, sh tuberkuloosi uuesti tekkimine Euroopas ja vaksineerimisega välditavate haiguste levik arenenud riikides rõhutavad vajadust ühtse lähenemisviisi ja suurema riikliku toetuse eraldamise järele teadus- ja arendustegevuseks.*** Valmis tuleb olla ka esilekerkivateks epideemiateks ja suureneva ravimiresistentsuse ohuks.

## Muudatusettepanek 110

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 5 a (uus)

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

***5 a. Haruldased haigused on jätkuvalt oluline probleem ELile ja liikmesriikidele. 6000 kuni 8000 haruldast haigust puudutavad umbes 30 miljonit inimest kogu ELis. Ikka veel on puudu teaduslikest teadmistest ja erialateadmistest, mis võiksid olla aluseks innovatiivsete ja tõhusamate teraapiate väljatöötamiseks haruldaste haigustega patsientidele. Seetõttu on praegu nende patsientide enamiku jaoks vähe terapeutilisi valikuid või neid ei ole üldse. Euroopa toetus koostööle tagab, et teadmisi saab jagada ja vahendeid***

***ühendada võimalikult tõhusalt,  
võitlemaks kogu ELis kui tervikus  
tulemuslikult haruldaste haigustega.***

*Selgitus*

*Komisjon on seadnud eesmärgi koostada 200 uut teraapiat Rahvusvahelise haruldaste haiguste konsortsiumi raames. Siiski on haiguse kohta tulevate patsientide piiratud arvu tõttu uute haruldaste haiguste ravimite teadus- ja arendustegevuse majanduslik atraktiivsus samuti väiksem. Seetõttu aitaks avaliku sektori rahastamine seda leevendada ja toimiks katalüsaatorina erainvesteeringute jaoks. Ühine teadustöö on väga oluline, tagamaks, et napp teadmisi saab jagada ja vahendeid ühendada võimalikult tõhusalt, võitlemaks tulemuslikult haruldaste haigustega kogu ELis.*

## **Muudatusettepanek 111**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 6**

#### *Komisjoni ettepanek*

Samal ajal muutuvad ravimite ja vaktsiinide väljatöötamise protsessid kulukamaks ja vähem tulemuslikuks. Tegeleda on vaja püsivate erinevuste probleemiga tervishoiuvaldkonnas ning kõikidele eurooplastele tuleb võimaldada juurdepääs tõhusale ja nõuetekohasele tervishoiusüsteemile.

#### *Muudatusettepanek*

Samal ajal muutuvad ravimite ja vaktsiinide väljatöötamise protsessid kulukamaks ja vähem tulemuslikuks, ***samas kui rahvatervise alaste sekkumismeetmete, tervise soodustamise, riskifaktorite vähendamise ja kõrvaldamise strateegiad on pikemas perspektiivis kulutasuvad. Inimeste heaolu nimel tehtavate loomkatsete õigustatus on üha rohkem kaheldav. Nende regulatiivset teadust peab parandama.*** Tegeleda on vaja püsivate erinevuste probleemiga tervishoiuvaldkonnas ning kõikidele eurooplastele tuleb võimaldada juurdepääs tõhusale, ***jätkusuutlikule*** ja nõuetekohasele tervishoiusüsteemile.

*Selgitus*

*ELi teadusuuringud peaksid toetama rõhuasetuse muutmist biomeditsiinilises teadustöös, lõpetades loomkatsed ning liikudes rohkem 21. sajandi uudsete katsete suunas. Edasiminekuks molekulaarses bioloogias, biotehnoloogias ja teistes valdkondades sillutavad teed suurtele edusammudele, mille abil saavad teadlased hinnata ravimeid ja vaktsiine. Need edasiminekuks teevad katsetamise kiiremaks, vähem kulukamaks ja otseselt inimestesse puutuvaks.*

## Muudatusettepanek 112

Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 1.1. – lõik 6 a (uus)

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*Üha enam uuringuid näitavad samuti teatud kemikaalide ohtlikku mõju meie endokriinsüsteemile ja tervisele. Usutakse, et need sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad ained põhjustavad eriti kombineerituna muu hulgas beebieas poiste suguelundite väärarengut, varajast puberteeti noorte tüdrukute seas, viljatust, rasvumist ja diabeeti. Seetõttu on vajalik, et seda ala üksikasjalikult uuritakse.*

## Muudatusettepanek 113

Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 1.2. – lõik 1

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

Riigipiirid haigusi ja puudeid ei mõjuta. Asjakohane Euroopa tasandi reageerimine teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas võib aidata ja peaks aitama oluliselt kaasa kõnealuste probleemide lahendamisele, tuua kaasa parema tervise ja heaolu kõikide inimeste jaoks ning anda Euroopale juhtpositsiooni kiiresti laieneval üleilmsel tervise ja heaoluga seotud uuendustegevuse turul.

Riigipiirid haigusi ja puudeid ei mõjuta. **Üksikutel liikmesriikidel puuduvad sageli vajalikud vahendid, et tagada kõige tõhusamad reageeringud.** Asjakohane Euroopa tasandi reageerimine teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas, **mida toetab asjakohane rahastamiskohustus**, võib aidata ja peaks aitama oluliselt kaasa kõnealuste probleemide lahendamisele, tuua kaasa parema tervise ja heaolu kõikide inimeste jaoks ning anda Euroopale juhtpositsiooni kiiresti laieneval üleilmsel tervise ja heaoluga seotud uuendustegevuse turul.

## Muudatusettepanek 114



**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 1.2. – lõik 2**

*Komisjoni ettepanek*

Reageerimine sõltub kõrgetasemelistest teadusuuringutest, mille eesmärk on parandada meie üldist arusaama tervisest, haigusest, puudest, arengust ja vananemisest (sealhulgas eeldatav eluiga), ning sellest, kuidas muudame olemasolevad ja uuringute tulemusel saadavad teadmised järjekindlalt ja laiaulatuslikult uuenduslikeks, laiendamiskõlblikeks ja tõhusateks toodeteks, strateegiateks, meetmeteks ja teenusteks. Lisaks nõuab nende probleemide esinemine kogu Euroopas ja paljudel juhtudel kogu maailmas reageerimist, mis hõlmab kõrgetasemeliste valdkondade- ja sektoritevaheliste meeskondade koostöö pikaajalist ja kooskõlastatud toetamist.

*Muudatusettepanek*

Reageerimine sõltub kõrgetasemelistest teadusuuringutest **ja tõhusast teadustöö tulemuste levitamisest**, mille eesmärk on parandada meie üldist arusaama tervisest, haigusest, puudest, arengust ja vananemisest (sealhulgas eeldatav eluiga), ning sellest, kuidas muudame olemasolevad ja uuringute tulemusel saadavad teadmised järjekindlalt ja laiaulatuslikult uuenduslikeks, laiendamiskõlblikeks ja tõhusateks **ennetamistegevusteks**, toodeteks, strateegiateks, meetmeteks ja teenusteks. **Eelkõige on vaja suuremahulist inimese bioloogial põhinevat teadusuuringut, et avastada bioloogilise arengu tähtsamad sündmused geneetiliste ja rakuprotsesside varajaste katkestuste ning inimeste tervisele kahjulike tulemuste ilmumise vahel.** Lisaks nõuab nende probleemide esinemine kogu Euroopas ja paljudel juhtudel kogu maailmas reageerimist, mis hõlmab kõrgetasemeliste valdkondade- ja sektoritevaheliste meeskondade koostöö pikaajalist ja kooskõlastatud toetamist, **mitte üksnes liidus, vaid kogu maailmas, toetades näiteks teadus- ja arendustegevuse suutlikkust endeemilistel aladel ja endeemiliste haiguste, nimelt malaaria, dengue'i palaviku ja tuberkuloosi alal.**

**Muudatusettepanek 115**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 1.2. – lõik 3**

### *Komisjoni ettepanek*

Samamoodi nõuab probleemi keerukus ja selle eri aspektide vastastikune sõltuvus Euroopa tasandil reageerimist. Paljud põhimõtted, vahendid ja tehnoloogilised lahendused on rakendatavad mitmes kõnealuste probleemidega seotud teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas ning kõige paremini saab neid toetada liidu tasandil. Need hõlmavad pikaajaliste kohortuuringute väljatöötamist ja kliiniliste katsete läbiviimist, mitme tehnoloogia kliinilist kasutamist ja IKT arendamist ning selle rakendamist tervishoiuvaldkonnas, eeskätt e-tervise puhul. Konkreetse elanikkonna vajadustele saab samuti kõige paremini vastata integreeritult, kui rääkida näiteks stratifitseeritud ja/või individuaalse meditsiini arendamisest, haruldaste haiguste ravist ning toetatud või iseseisva elamisega seotud lahenduste pakkumisest.

### *Muudatusettepanek*

Samamoodi nõuab probleemi keerukus ja selle eri aspektide vastastikune sõltuvus Euroopa tasandil reageerimist. Paljud põhimõtted, vahendid ja tehnoloogilised lahendused on rakendatavad mitmes kõnealuste probleemidega seotud teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonnas ning kõige paremini saab neid toetada liidu tasandil. Need hõlmavad ***tervise soodustamist ja tervisealast teadlikkust käsitlevate teadusuuringute toetamist***, pikaajaliste kohortuuringute väljatöötamist ja kliiniliste katsete läbiviimist, mitme tehnoloogia kliinilist kasutamist ja IKT arendamist ning selle rakendamist tervishoiuvaldkonnas, eeskätt e-tervise puhul. Konkreetse elanikkonna vajadustele saab samuti kõige paremini vastata integreeritult, kui rääkida näiteks stratifitseeritud ja/või individuaalse meditsiini arendamisest, ***ravi andmisest erinevate erialade ekspertidega keskustes***, haruldaste haiguste ravist ning toetatud või iseseisva elamisega seotud lahenduste pakkumisest.

## **Muudatusettepanek 116**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 1.2. – lõik 4**

### *Komisjoni ettepanek*

Selleks et liidu tasandi tegevus võimalikult mõjukas oleks, toetatakse teadus- ja innovatsioonitegevuse kõiki aspekte alates alusuuringutest kuni teadmiste muutmiseni suurteks katseteks ja tutvustamistegevuseks, rakendades selleks erainvesteeringuid, ning avalike ja kommertskasutusele eelnevate hangeteni uute toodete, teenuste ja laiendamiskõlblike lahenduste jaoks, mis

### *Muudatusettepanek*

Selleks et liidu tasandi tegevus võimalikult mõjukas oleks, toetatakse teadus- ja innovatsioonitegevuse kõiki aspekte alates alusuuringutest kuni teadmiste muutmiseni suurteks katseteks ja tutvustamistegevuseks, rakendades selleks erainvesteeringuid, ning avalike ja kommertskasutusele eelnevate hangeteni uute toodete, teenuste ja laiendamiskõlblike lahenduste jaoks, mis

on vajaduse korral koostoitivad ning tuginevad määratletud normidele ja/või ühistele suunistele. Kooskõlastatud Euroopa tasandi jõupingutus aitab kaasa Euroopa teadusruumi jätkuvale arengule. See *seostub* vastavalt ja vajaduse korral ka *tegevusega*, mida arendatakse programmis „Tervis majanduskasvuks” ning täisväärtusliku eluperioodi pikendamist käsitleva innovatsioonipartnerluse raames.

on vajaduse korral koostoitivad ning tuginevad määratletud normidele ja/või ühistele suunistele. Kooskõlastatud Euroopa tasandi jõupingutus aitab kaasa Euroopa teadusruumi jätkuvale arengule. See *täiendab* vastavalt ja vajaduse korral ka *tegevust ja loob sünergiaid tegevusega*, mida arendatakse programmis „Tervis majanduskasvuks” ning täisväärtusliku eluperioodi pikendamist käsitleva innovatsioonipartnerluse *ning krooniliste haigustega seotud tulevaste meetmete* raames.

## Muudatusettepanek 117

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 1

#### *Komisjoni ettepanek*

Tõhus tervishoiu edendamine, mida toetavad jõulised tõendid, aitab ennetada haigusi, parandada heaolu ja on kulutasuv. Tervishoiu edendamine ja haiguste ennetamine sõltub ka tervist määravate tegurite mõistmisest, tulemuslikest ennetusvahenditest, näiteks vaktsiinidest, tõhusast tervisekontrollist ning haiguste järelevalvest ja haigusteks valmisolekust ning tõhusatest uuringuprogrammidest.

#### *Muudatusettepanek*

Tõhus tervishoiu edendamine, mida toetavad jõulised tõendid, aitab ennetada haigusi, parandada vaimset ja füüsilist heaolu ja on kulutasuv. Tervishoiu edendamine ja haiguste ennetamine sõltub ka *füüsilise ja vaimse tervise seoseid* määravate tegurite mõistmisest, *ELi ühistel näitajatel põhinevatest andmetest*, tulemuslikest ennetusvahenditest, näiteks vaktsiinidest *ja riskifaktoritele suunatud käitumuslikust sekkumisest, sealhulgas rasvumisest*, tõhusast tervisekontrollist ning haiguste järelevalvest ja haigusteks valmisolekust ning tõhusatest uuringuprogrammidest *ja haiguste varajasesst diagnoosimisest*.

## Muudatusettepanek 118

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 2

### *Komisjoni ettepanek*

Edukad jõupingutused haiguste ja puuete ning talitluskahjustuste ennetamiseks, kontrolli all hoidmiseks ja ravimiseks tuginevad neid määravate tegurite ja põhjuste, nende kulgemise ja mõjude üldisele mõistmisele ning ka hea tervise ja heaolu aluseks olevatele teguritele. Samuti on olulisel kohal andmete tõhus jagamine, andmete sidumine laiaulatuslike kohortuuringutega ning uurimistulemuste ülekandmine kliinilisse töösse, eeskätt kliiniliste katsete läbiviimise kaudu.

### *Muudatusettepanek*

Edukad jõupingutused haiguste ja puuete ning talitluskahjustuste ennetamiseks, kontrolli all hoidmiseks ja ravimiseks tuginevad **parandatud molekulaarsetele teadmistele haigustest biomeditsiinilise teadustöö abil**, neid määravate tegurite ja põhjuste, nende kulgemise ja mõjude üldisele mõistmisele ning ka hea tervise ja heaolu aluseks olevatele teguritele. **Biomeditsiinilise teadustöö tulemustele tuginemine ravi väljatöötamisel, eriti stratifitseeritud ja individuaalse meditsiini edasiarendamisel, on jõuline vahend haiguste raviks, mis on kohandatud patsiendi geneetilise eelduste ja konkreetse haiguseliigiga, suurendades seega hoolduse tõhusust ja parandades patsientide elukvaliteeti.** Samuti on olulisel kohal andmete tõhus kogumine ja jagamine, **standardiseeritud andmetöötlus**, andmete sidumine laiaulatuslike kohortuuringutega ning uurimistulemuste **õigeaegne** ülekandmine kliinilisse töösse, eeskätt **mitmes keskusel tehtavate** kliiniliste katsete läbiviimise kaudu.

## **Muudatusettepanek 119**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 3**

### *Komisjoni ettepanek*

Suurenev haiguste ja puuete põhjustatud koormus vananeva elanikkonna tingimustes esitab tervishoiu- ja hooldussektorile täiendavaid nõudmisi. Kui tõhus tervishoid ja hooldus tahetakse jätkuvalt hoida kõikide **vanuserühmade** teenistuses, on vaja teha jõupingutusi ennetustöö ja raviga seotud otsusetegemise parandamiseks, määratleda tervishoiu- ja

### *Muudatusettepanek*

Suurenev haiguste ja puuete põhjustatud koormus vananeva elanikkonna tingimustes esitab tervishoiu- ja hooldussektorile täiendavaid nõudmisi. Kui tõhus tervishoid ja hooldus tahetakse jätkuvalt hoida kõikide **üksikisikute** teenistuses, **olenemata nende vanusest, soost ja majanduslikest võimalustest**, on vaja teha jõupingutusi ennetustöö ja raviga

hooldussektori parimad tavad ning toetada nende jagamist, toetada integreeritud hooldust ning tehnoloogiliste, organisatsiooniliste ja sotsiaalsete uuenduste laialdast rakendamist, mis võimaldab eeskätt eakamatel ja puudega inimestel jääda aktiivseks ja sõltumatuks. See aitab kaasa nende füüsilise, sotsiaalse ja vaimse heaolu suurendamisele ja selle pikemale kestusele.

**ning diagnoosimisega** seotud otsusetegemise parandamiseks, määratleda tervishoiu- ja hooldussektori parimad tavad, **suurendada kodanike ja patsientide tervisealast kirjaoskust** ning toetada nende jagamist, toetada integreeritud hooldust (**vajadusel spetsialiseerunud keskustes**) ning tehnoloogiliste, organisatsiooniliste ja sotsiaalsete uuenduste laialdast rakendamist, mis võimaldab eeskätt eakamatel ja **kroonilisi haigusi põdevatel ning** puudega inimestel **ja patsientidel** jääda aktiivseks ja sõltumatuks. See aitab kaasa nende füüsilise, sotsiaalse ja vaimse heaolu suurendamisele ja selle pikemale kestusele **ning elukvaliteedile**.

### *Selgitus*

*Kroonilised haigused on ELi eesmärgi – suurendada Euroopa kodanike tervena elatud eluaastate arvu aastaks 2020 kahe võrra – suurim väljakutse. Oleks vaja konkreetset viidet, et tagada, et ennetus- ja raviteenuste pakkumise, parimate tavade levitamise ja tehnoloogiliste ja sotsiaalsete uuenduste alaste otsuste parandamisest saaksid kasu ka kõik kroonilisi haigusi põdevad inimesed.*

## **Muudatusettepanek 120**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 4**

#### *Komisjoni ettepanek*

Tegevus tuleb viia läbi nii, et toetatakse kogu teadusuuringute ja innovatsioonitsükli, tugevdades Euroopa-põhiste tööstuste konkurentsivõimet **ja uute turuvõimaluste arendamist**.

#### *Muudatusettepanek*

Tegevus tuleb viia läbi nii, et toetatakse kogu teadusuuringute ja innovatsioonitsükli, **vältides tarbetut teadusuuringute dubleerimist**, tugevdades **uute turuvõimaluste arendamist ja** Euroopa-põhiste tööstuste konkurentsivõimet **ning toetades VKE-sid. Tähelepanu tuleb pöörata ka kõigi tervise sidusrühmade, sealhulgas patsientide ja patsientide organisatsioonide kaasamisele, et arendada teaduse ja innovatsiooni tegevuskava, mis kaasab aktiivselt kodanikke ja kajastab nende vajadusi ja ootusi. Euroopa Liidu**

**konkurentsivõime kõrge taseme ja  
tulevaste uuenduste saavutamisel on  
laiapõhjaline teadustöö äärmiselt oluline.**

### Selgitus

*ELi rahastatud terviseuuringud peaksid peegeldama, kes on need kodanikud, kelle vajadusi ja ootusi tuleb silmas pidada – need on patsiendid. Patsientide organisatsioonid saavad oma teadmiste, arusaamade ja ideedega ideaalselt kaasa aidata teadusuuringute kava koostamisel, kõigi suuremate sidusrühmade vaheliste mõtestatud suhete kujundamisel; nende kaudu räägivad patsiendid oma probleemidest ühel häälel.*

## Muudatusettepanek 121

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 5

#### *Komisjoni ettepanek*

Konkreetne tegevus hõlmab järgmist: tervist määravate tegurite (sealhulgas keskkonnast ja kliimast lähtuvate tegurite) mõistmine, tervishoiu edendamise ja haiguste ennetamise parandamine; haiguse mõistmise ja diagnoosimise parandamine; tõhusate uurimisprogrammide väljatöötamine ja haigusele vastuvõtlikkuse hindamise parandamine; järelevalve ja valmisoleku parandamine; paremate ennetavate vaktsiinide väljatöötamine; in-silico meditsiini kasutamine haiguste kontrolli all hoidmise ja prognoosimise parandamiseks; **haiguse ravimine**; teadmiste kasutuselevõtt kliinilises töös ja laiendamiskõlblikus innovatsioonitegevuses; terviseandmete parem kasutamine; aktiivsena **vananemine**, sõltumatu ja toetatud **elamine**; inimeste mõjuvõimu suurendamine oma tervise eest hoolt kandmisel; integreeritud hoolduse edendamine; teaduslike vahendite ja meetodite parandamine, et toetada poliitikakujundamist ja regulatiivseid vajadusi; tervishoiusüsteemide kujundamine võimalikult tõhusaks ja tulemuslikuks ning erinevuste

#### *Muudatusettepanek*

Konkreetne tegevus hõlmab järgmist: tervist määravate tegurite (sealhulgas **psühhosotsiaalsete, käitumuslike**, keskkonnast ja kliimast lähtuvate **ning vaesusest ja soost tingitud** tegurite) mõistmine, tervishoiu edendamise ja haiguste ennetamise parandamine; **haiguste tekkele ja mürgitusteni viivate asjaolude, samuti biomarkerite ning toimemehhanismide parem** mõistmine ja diagnoosimise parandamine; tõhusate uurimisprogrammide väljatöötamine ja haigusele vastuvõtlikkuse hindamise parandamine; järelevalve ja valmisoleku parandamine; paremate ennetavate **vahendite, sh** vaktsiinide väljatöötamine; in-silico meditsiini kasutamine haiguste kontrolli all hoidmise ja prognoosimise parandamiseks; **haiguste ravimise parandamine, keskendudes stratifitseeritud/individuaalse meditsiini ja harva kasutatavate ravimite arendamisele; põhiuuringutest tulenevate** teadmiste kasutuselevõtt kliinilises töös ja laiendamiskõlblikus innovatsioonitegevuses **õigeaegsemal ja tõhusamal viisil, edendades**

vähendamine tõenditele tugineva otsusetegemise, parimate tavade vahetamise, uuendusliku tehnoloogia ja uuenduslike meetmete abil.

***kõrgekvaliteedilisi siirdeuuringuid***; terviseandmete parem kasutamine; aktiivsena ***vananemise***, sõltumatu ja toetatud ***elamise edendamine***; inimeste mõjuvõimu suurendamine oma tervise eest hoolt kandmisel; integreeritud hoolduse edendamine; teaduslike vahendite ja meetodite parandamine, et toetada poliitikakujundamist ja regulatiivseid vajadusi; tervishoiusüsteemide kujundamine võimalikult tõhusaks ja tulemuslikuks, ***sealhulgas e-tervise lahenduste arendamise ja laiema rakendamise abil***, ning erinevuste vähendamine tõenditele tugineva otsusetegemise, parimate tavade vahetamise, uuendusliku tehnoloogia ja uuenduslike meetmete abil.

## **Muudatusettepanek 122**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 1.3. – lõik 5 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

***Euroopa veeprobleemidega toimetulemiseks tulevikus on veelase innovatsiooni teadusuuringutele ja innovatsioonialasele tegevusele vaja eraldada Euroopa Liidu asjakohaseid rahalisi vahendeid. Selleks tuleks osa „Horisont 2020” (aastatel 2014–2020) koguelarvest eraldada selle kogu ühiskonna ees seisva väljakutse lahendamiseks.***

## **Muudatusettepanek 123**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2 – pealkiri**

*Komisjoni ettepanek*

2. Toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus

*Muudatusettepanek*

2. **Toidu ohutus ja** toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus

*Selgitus*

*Muudatusettepaneku nr 31 parandus, mis peegeldab osaliselt komisjoni kommentaare mere-ja merendusuringute võimaliku ulatuse küsimuses.*

**Muudatusettepanek 124**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – III osa – punkt 2.1. – sissejuhatav lõik**

*Komisjoni ettepanek*

Erieesmärk on kindlustada piisav ohutu ja kvaliteetse toidu ja muude biotoorainel põhinevate toodete varu, arendades selleks konkurentsivõimelise ja vähese CO<sub>2</sub>-heitega tarneahelate kõrval välja tootlikud ja ressursitõhusad **esmatootmissüsteemid ning edendades asjakohaseid ökosüsteemi teenuseid. See kiirendab üleminekut jätkusuutlikule Euroopa biomajandusele.**

*Muudatusettepanek*

Erieesmärk on kindlustada piisav ohutu ja kvaliteetse **ja tervisliku** toidu ja muude biotoorainel põhinevate toodete varu, **vältides ökosüsteemide praegust üleekspluaterimist**, arendades selleks konkurentsivõimelise ja vähese CO<sub>2</sub>-heitega tarneahelate kõrval välja tootlikud ja ressursitõhusad **esmatootmise ja toiduainete töötlemise süsteemid, mille puhul võetakse arvesse bioloogilist mitmekesisust, koondades kvantitatiivse ja kvalitatiivse käsitusviisi.**

**Muudatusettepanek 125**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – III osa – punkt 2.1. – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Lähimatel aastakümnetel peab Euroopa tulema toime suurema konkurentsiga piiratud ja ammenduvate loodusvarade nimel, kliimamuutuse mõjudega eeskätt esmatootmise süsteemidele (põllumajandusele, metsandusele,

*Muudatusettepanek*

Lähimatel aastakümnetel peab Euroopa tulema toime suurema konkurentsiga piiratud ja ammenduvate loodusvarade nimel, kliimamuutuse mõjudega eeskätt esmatootmise süsteemidele (põllumajandusele, metsandusele,



kalandusele ja vesiviljelusele), vajadusega pakkuda jätkusuutlikku, ohutut ja kindlat toiduvaru Euroopa ning kogu maailma suurenevale elanikkonnale. Hinnangute kohaselt peavad maailma toiduvarud suurenema 70 %, et toita 2050. aastaks 9 miljardi suurust maailma elanikkonda. Põllumajandus tekitab ligikaudu 10 % liidu kasvuhoonegaasi heitest ja samal ajal, kui heitkogused Euroopas vähenevad, suureneb üleilmne põllumajanduse tekitatav heide prognooside kohaselt 2030. aastaks kuni 20 %. Olukorras, kus fossiilse süsiniku varud vähenevad (oletatavalt väheneb nafta ja vedelgaasi tootmine 2050. aastaks ligikaudu 60 %), peab Euroopa tagama ka piisava tooraine-, energia- ja tööstustoodangu varu ning säilitama samal ajal oma konkurentsivõime. Biojätmed (mida tekib liidus hinnangute kohaselt aastas kuni 138 miljonit tonni, millest 40 % ladustatakse) tähendavad väga suurt probleemi ja kulusid, hoolimata oma võimalikust lisaväärtusest. Näiteks visatakse hinnangute kohaselt ära 30 % kogu arenenud riikides toodetud toidust. On vaja suuri muutusi, et seda liidus 2030. aastaks 50 % võrra vähendada. Lisaks ei takista riigipiirid looma- ja taimekahjurite ning -haiguste, sealhulgas zoonoosete haigusetekitajate ja toidust pärineva patogeeni levimist. Kuigi riiklikud ennetusmeetmed on vajalikud, on liidu tasandi meetmed lõpliku kontrolli ja ühtse turu tõhusa toimimise seisukohast üliolulised. Probleem on keeruline, mõjutab suurt hulka üksteisega seotud sektoreid ning nõuab käsitusviiside paljusust.

kalandusele ja vesiviljelusele), vajadusega pakkuda jätkusuutlikku, ohutut ja kindlat toiduvaru Euroopa ning kogu maailma suurenevale elanikkonnale. Hinnangute kohaselt peavad maailma toiduvarud suurenema 70 %, et toita 2050. aastaks 9 miljardi suurust maailma elanikkonda. ***Kõnealune toiduga seotud hädaolukord ei õigusta ei praegust tasakaalutust sageli ülemääraste riiklike toodangute ja toiduainete impordi tõusu vahel ega maailma toiduvõrgu kasvavat keerukust. Sellest tulenevalt on oluline, et ELil oleks parem ülevaade toiduvarude ringlusest, võttes arvesse eelkõige aastaegade vaheldumist, toodete päritolu ja toiduainete päritolu jälgitavust.*** Põllumajandus tekitab ligikaudu 10 % liidu kasvuhoonegaasi heitest ja samal ajal, kui heitkogused Euroopas vähenevad, suureneb üleilmne põllumajanduse tekitatav heide prognooside kohaselt 2030. aastaks kuni 20 %. Olukorras, kus fossiilse süsiniku varud vähenevad (oletatavalt väheneb nafta ja vedelgaasi tootmine 2050. aastaks ligikaudu 60 %), peab Euroopa tagama ka piisava tooraine-, energia- ja tööstustoodangu varu ning säilitama samal ajal oma konkurentsivõime. Biojätmed (mida tekib liidus hinnangute kohaselt aastas kuni 138 miljonit tonni, millest 40 % ladustatakse) tähendavad väga suurt probleemi ja kulusid, hoolimata oma võimalikust lisaväärtusest. Näiteks visatakse hinnangute kohaselt ära 30 % kogu arenenud riikides toodetud toidust. On vaja suuri muutusi, et seda liidus 2030. aastaks 50 % võrra vähendada. Lisaks ei takista riigipiirid looma- ja taimekahjurite ning -haiguste, sealhulgas zoonoosete haigusetekitajate ja toidust pärineva patogeeni levimist. Kuigi riiklikud ennetusmeetmed, ***maismaaseire ja territoriaalne hooldus*** on vajalikud, on liidu tasandi meetmed lõpliku kontrolli ja ühtse turu tõhusa toimimise seisukohast üliolulised. Probleem on keeruline,

mõjutab suurt hulka üksteisega seotud sektoreid ning nõuab käsitusviiside paljusust.

### *Selgitus*

*ELi üks peamisi eesmärke on toiduainete parema jälgitavuse tagamine, et kiiremini tuvastada mürgistusi põhjustanud toiduainete päritolu ning vältida viivitusi saasteallika tuvastamisel. Saksamaal 2011. aasta juunis puhkenud E. coli epideemia on siinkohal eriti hea näide.*

## **Muudatusettepanek 126**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 2.1. – lõik 2**

#### *Komisjoni ettepanek*

Vaja on üha rohkem bioloogilisi ressursse, et rahuldada turunõudlust ohutu ja tervisliku toidu, biomaterjalide, biokütuste ja biotoorainel põhinevate toodete järele, alates tarbekaupadest kuni lahtiste kemikaalideni. Nende tootmiseks vajaliku maismaa- ja veeökosüsteemi kasutamise pärast käib võitlus, kuid nende suutlikkus on piiratud, samuti ei ole need sageli kõige paremini hooldatud, nagu on näidanud näiteks mulla süsinikusisalduse ja viljakuse tõsine langus. Piisavalt ei ole kasutatud võimalust edendada põllumaade, metsade, mere ja magevee ökosüsteemi teenuseid põllumajanduslike ja keskkonnavalaste eesmärkide ning jätkusuutliku tootmise lõimimise kaudu.

#### *Muudatusettepanek*

Vaja on üha rohkem bioloogilisi ressursse, et rahuldada turunõudlust ohutu ja tervisliku toidu, biomaterjalide, biokütuste ja biotoorainel põhinevate toodete järele, alates tarbekaupadest kuni lahtiste kemikaalideni. Nende tootmiseks vajaliku maismaa- ja veeökosüsteemi kasutamise pärast käib võitlus, kuid nende suutlikkus on piiratud, samuti ei ole need sageli kõige paremini hooldatud, nagu on näidanud näiteks mulla süsinikusisalduse ja viljakuse tõsine langus. Piisavalt ei ole kasutatud võimalust edendada põllumaade, metsade, mere ja magevee ökosüsteemi teenuseid **ja vastupanuvõimet** põllumajanduslike ja keskkonnavalaste eesmärkide ning jätkusuutliku tootmise lõimimise kaudu.

## **Muudatusettepanek 127**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 2.1. – lõik 2 a (uus)**

#### *Komisjoni ettepanek*

#### *Muudatusettepanek*

***Vähesaastava tootmisahela loomine, mis tagaks toiduvarud kliimamuutuse ja***

*elanikkonna kasvu tingimustes, võib hõlmata ka paremaid haldussüsteeme, mis vähendavad maa/mere tasandi ja kogu tarneahela sisendid miinimumini. Põllumajandustootjate kollektiivsed teadmised loodusvarade, ökoloogiliste protsesside ja toodete kvaliteedi kohta on aluseks sõltuvuse vähendamisele välistest sisenditest. Lühemad põllumajandus-ja toiduainetööstuse ketid, mis põhinevad tarbijate usaldusel ja tootjate lähedusel tarbijatele, on ka vähesaastava tootmisahela aluseks, olles suunatud tarbijate nõudmiste rahuldamisele kvaliteetse toidu järele, võttes sealjuures arvesse ka loomade heaolu.*

## **Muudatusettepanek 128**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2.1. – lõik 3**

### *Komisjoni ettepanek*

Bioloogiliste ressursside ja ökosüsteemide pakutavaid võimalusi võiks kasutada palju säästvamal, tulemuslikumal ja sidusamal viisil. Näiteks metsast pärineva biomassi ning põllumajandusest, veest, tööstusest ja ka olmest pärineva jäätmeevo võimalusi võiks paremini ära kasutada.

### *Muudatusettepanek*

Bioloogiliste ressursside ja ökosüsteemide pakutavaid võimalusi võiks kasutada palju säästvamal, tulemuslikumal ja sidusamal viisil. Näiteks *põllumajandusest ja* metsast pärineva biomassi ning põllumajandusest, veest, tööstusest ja ka olmest pärineva jäätmeevo võimalusi võiks paremini ära kasutada.

### *Selgitus*

*Tuleb selgeks teha, et põllumajandus ise omab suurt säästva tootmise ja biomassi tootmise potentsiaali seda arvestavate saakide, vastavate omadustega taimede aretamise ja CSS kasutamiseega põllukultuuride puhul.*

## **Muudatusettepanek 129**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2.2. – lõik 2**

### *Komisjoni ettepanek*

Täiel määral toimiv Euroopa biomajandus, mis hõlmab jätkusuutlikku tootmist maismaa- ja veekeskkonnast pärinevatest taastuvatest ressursidest ning nende muutmist toiduks, biotoorainel põhinevateks toodeteks ja bioenergiaks ning ka asjaomasteks avalikeks hüvedeks, loob suurt Euroopa lisaväärtust. Jätkusuutlikult korraldatuna võib see vähendada esmatootmise ja kogu tarneahela ökoloogilist jalajälge. See võib suurendada tööstuse konkurentsivõimet ja pakkuda töökohti ja ettevõtlusvõimalusi maaelu ja rannikupiirkondade arenguks. Toiduga kindlustatuse, jätkusuutliku põllumajanduse ja üldise biomajandusega seotud probleemid on nii euroopaliku kui ka üleilmse iseloomuga. Liidu tasandi meetmed on väga vajalikud, et tuua kokku klastrid ning saavutada vajalik kandepind ja kriitiline mass, millega täiendada üksiku liikmesriigi või liikmeriikide rühmade tehtavaid jõupingutusi. Mitut toimijat hõlmavad meetmed tagavad vajaliku viljaka koostöö teadlaste, ettevõtete, põllumajandettevõtjate/tootjate, nõustajate ja lõpptarbivate vahel. Liidu tasand on vajalik ka selleks, et tagada kõnealuse probleemi sidus lahendamine kõikides sektorites ning tugevad sidemed asjaomaste liidu poliitikameetmetega. Teadusuuringute ja innovatsiooni koordineerimine liidu tasandil ergutab vajalikke muudatusi kogu liidus ja aitab neid kiirendada.

### *Muudatusettepanek*

Täiel määral toimiv Euroopa biomajandus, mis hõlmab jätkusuutlikku tootmist maismaa- ja veekeskkonnast pärinevatest taastuvatest ressursidest ning nende muutmist toiduks, **loomasöödaks**, biotoorainel põhinevateks toodeteks ja bioenergiaks ning ka asjaomasteks avalikeks hüvedeks, loob suurt Euroopa lisaväärtust. Jätkusuutlikult korraldatuna võib see vähendada esmatootmise ja kogu tarneahela ökoloogilist jalajälge. See võib suurendada tööstuse konkurentsivõimet ja pakkuda töökohti ja ettevõtlusvõimalusi maaelu ja rannikupiirkondade arenguks. **Paralleelselt turule orienteeritud funktsioonidega säästab biomajandus ka mitmesuguseid avalikke hüvesid, mida peame säilitama: põllu- ja metsamaastik, põllumaade ja metsade bioloogiline mitmekesisus, vee kvaliteet ja kättesaadavus, mulla funktsionaalsus, kliima stabiilsus, õhu kvaliteet, vastupidavus üleujutuse ja tulekahjude suhtes.** Toiduga kindlustatuse, jätkusuutliku põllumajanduse ja üldise biomajandusega seotud probleemid on nii euroopaliku kui ka üleilmse iseloomuga. Liidu tasandi meetmed on väga vajalikud, et tuua kokku klastrid ning saavutada vajalik kandepind ja kriitiline mass, millega täiendada üksiku liikmesriigi või liikmeriikide rühmade tehtavaid jõupingutusi. Mitut toimijat hõlmavad **läbipaistvad** meetmed tagavad vajaliku viljaka koostöö teadlaste, ettevõtete, põllumajandettevõtjate/tootjate, nõustajate, **tarbivate** ja lõpptarbivate vahel. Liidu tasand on vajalik ka selleks, et tagada kõnealuse probleemi sidus lahendamine kõikides sektorites ning tugevad sidemed asjaomaste liidu poliitikameetmetega. Teadusuuringute ja innovatsiooni koordineerimine liidu tasandil ergutab vajalikke muudatusi kogu liidus ja aitab neid kiirendada.

## Muudatusettepanek 130

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 2.2. – lõik 3

#### *Komisjoni ettepanek*

Teadusuuringud ja innovatsioon seostuvad paljude liidu poliitikasuundadega ja asjaomaste eesmärkidega, sealhulgas ühise põllumajanduspoliitikaga (eeskätt maaelu arengu poliitikaga) ja Euroopa innovatsioonialase partnerlusega „Põllumajanduse tootlikkus ja säästvus”, ühise kalanduspoliitikaga, integreeritud merenduspoliitikaga, Euroopa kliimamuutuste programmiga, vee raamdirektiiviga, merestrateegia raamdirektiiviga, metsamajanduse tegevuskavaga, mullakaitse teemastrateegiaga, liidu 2020. aasta bioloogilise mitmekesisuse strateegiaga, energiatehnoloogia strateegilise kavaga, liidu innovatsiooni- ja tööstuspoliitikaga, välis- ja arenguabi poliitikaga, taimetervise strateegiatega, loomatervishoiu ja -heaolu strateegiatega ning keskkonnakaitseks, tervishoiuks ja ohutuseks ette nähtud õigusraamistikega, et edendada ressursitõhusust, kliimaalaseid meetmeid ning vähendada jäätmeid. Teadusuuringute ja innovatsiooni parem lõimimine asjaomastesse liidu poliitikasuundadesse parandab märkimisväärselt nende liidu tasandi lisaväärtust, tekitab võimendavat mõju, suurendab sotsiaalset tähtsust ja aitab edasi arendada jätkusuutlikku maa-, mere- ja ookeanialdust ja biomajanduse turgu.

## Muudatusettepanek 131

#### *Muudatusettepanek*

Teadusuuringud ja innovatsioon seostuvad paljude liidu poliitikasuundadega ja asjaomaste eesmärkidega, sealhulgas ühise põllumajanduspoliitikaga (eeskätt maaelu arengu poliitikaga) ja Euroopa innovatsioonialase partnerlusega „Põllumajanduse tootlikkus ja säästvus”, ühise kalanduspoliitikaga, integreeritud merenduspoliitikaga, Euroopa kliimamuutuste programmiga, vee raamdirektiiviga, merestrateegia raamdirektiiviga, **jäätmete raamdirektiiviga**, metsamajanduse tegevuskavaga, mullakaitse teemastrateegiaga, liidu 2020. aasta bioloogilise mitmekesisuse strateegiaga, energiatehnoloogia strateegilise kavaga, liidu innovatsiooni- ja tööstuspoliitikaga, välis- ja arenguabi poliitikaga, taimetervise strateegiatega, loomatervishoiu ja -heaolu strateegiatega ning keskkonnakaitseks, tervishoiuks ja ohutuseks ette nähtud õigusraamistikega, et edendada ressursitõhusust, kliimaalaseid meetmeid ning vähendada jäätmeid. Teadusuuringute ja innovatsiooni parem lõimimine asjaomastesse liidu poliitikasuundadesse parandab märkimisväärselt nende liidu tasandi lisaväärtust, tekitab võimendavat mõju, suurendab sotsiaalset tähtsust ja aitab edasi arendada jätkusuutlikku maa-, mere- ja ookeanialdust ja biomajanduse turgu.

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2.2. – lõik 5**

*Komisjoni ettepanek*

Probleemidest ajendatud meetmeid, milles keskendutakse sotsiaalsele ja majanduslikule kasule ning biomajandusega seotud sektorite ja turu uuendamisele, toetavad valdkondadevahelised teadusuuringud, mis soodustavad innovatsiooni ja viivad uue praktika, toodete ja protsesside väljatöötamiseni. Need järgivad ka laiapõhjalist innovatsioonikäsitust, mis hõlmab nii tehnoloogilist, mittetehnoloogilist, organisatsioonilist, majanduslikku ja sotsiaalset innovatsiooni kui ka näiteks uudseid ettevõtlusmudeleid, kaubamärke ja teenuseid.

*Muudatusettepanek*

Probleemidest ajendatud meetmeid, milles keskendutakse sotsiaalsele, **keskkonnaalasele** ja majanduslikule kasule ning biomajandusega seotud sektorite, **osalevate osapoolte** ja turu uuendamisele, toetavad valdkondadevahelised teadusuuringud, mis soodustavad innovatsiooni ja viivad uue praktika, **säästvate** toodete ja protsesside väljatöötamiseni. Need järgivad ka laiapõhjalist innovatsioonikäsitust, mis hõlmab nii tehnoloogilist, mittetehnoloogilist, organisatsioonilist, majanduslikku ja sotsiaalset innovatsiooni kui ka näiteks uudseid ettevõtlusmudeleid, kaubamärke ja teenuseid. **Täielikku tunnustamist väärrib põllumajandustootjate ja VKEde potentsiaal innovatsiooni valdkonna toetamisel. Bioloogilisel tootmisel põhineva majandusliku lähenemise puhul võetakse arvesse kohalike teadmiste olulisus suutlikkuse tõstmise seisukohalt, samas aitavad need kohaneda ka tingimuste erinevuste ja tootmise keerukusega.**

**Muudatusettepanek 132**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2.3. – punkt a – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on varuda piisavalt toitu, sööta, biomassi ja muid tooraineid ning kaitsta samal ajal loodusressursse ja tõhustada ökosüsteemi teenuseid, sealhulgas **saada hakkama kliimamuutusega ja seda leevendada**. Tegevuses keskendutakse jätkusuutlikumatele ja tootlikumatele põllumajandus- ja metsandussüsteemidele,

*Muudatusettepanek*

Eesmärk on varuda piisavalt toitu, sööta, biomassi ja muid tooraineid ning kaitsta samal ajal loodusressursse **üle kogu maailma** ja tõhustada ökosüsteemi teenuseid, sealhulgas **kaitsta bioloogilist mitmekesisust ja looduslikke kasvukohti, mulla- ja veeresursse, otsides võimalusi kliimamuutuse leevendamiseks ja sellega**

mis on nii ressursitõhusad (sealhulgas vähese CO2-heitega) kui ka vastupidavad, ning samal ajal maapiirkondade elatusvahendite edendamiseks ette nähtud teenuste, ideede ja poliitikameetmete väljatöötamisele.

**kohanemiseks.** Tegevuses **soodustatakse süsteemset lähenemist ja** keskendutakse jätkusuutlikumatele ja tootlikumatele põllumajandus- ja metsandussüsteemidele, **sealhulgas mahepõllumajandusele**, mis on nii ressursitõhusad (sealhulgas vähese CO2-heitega **ja vähese sisendiga**) kui ka vastupidavad, ning samal ajal maapiirkondade elatusvahendite edendamiseks ette nähtud teenuste, ideede ja poliitikameetmete väljatöötamisele, **mille eesmärk on tagada toiduainete tootmise süsteemide mitmekesisus.**

### Muudatusettepanek 133

#### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 2.3. – punkt b – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on vastata kodanike nõuetele ohutu, tervisliku ja taskukohase toidu järele ning muuta toiduainete ja sööda töötlemine ja turustamine säästvamaks ning toidusektor konkurentsivõimelisemaks. Tegevuse keskmes on kõikidele kättesaadav tervislik ja ohutu toit, teadlikud tarbijavalikud ja konkurentsivõimelised toidutöötlemismeetodid, mille juures kasutatakse vähem ressursse ja tekitatakse vähem kõrvalsaadusi, jäätmeid ja kasvuhoonegaase.

##### *Muudatusettepanek*

Eesmärk on vastata kodanike nõuetele **kvaliteetse**, ohutu, tervisliku ja taskukohase toidu järele ning muuta toiduainete ja sööda töötlemine ja turustamine, **samuti toidu tarbimine** säästvamaks ning toidusektor konkurentsivõimelisemaks, **säilitades samal ajal bioloogilist mitmekesisust Euroopas.** Tegevuse keskmes on kõikidele kättesaadav **hea kvaliteediga, mitmekesine**, tervislik, **ehtne, kvaliteetne** ja ohutu toit, **parema toidualase teabe esitamine tarbijatele** ja konkurentsivõimelised toidutöötlemismeetodid, mille juures kasutatakse vähem ressursse ja **lisaaineid ning** tekitatakse vähem kõrvalsaadusi, jäätmeid ja kasvuhoonegaase.

### Muudatusettepanek 134

#### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 2.3. – punkt c – lõik 1

*Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on ***kasutada säästval viisil vee-elusressursse, et suurendada*** võimalikult palju sotsiaalset ja majanduslikku kasu, mida pakuvad Euroopa ookeanid ja mered. Tegevuses keskendutakse sellele, kuidas aidata kõige paremini tagada toiduvarusid, arendades maailmamajanduse tingimustes jätkusuutlikku ja keskkonnahoidlikku kalandust ning Euroopa ***konkurentsivõimelist*** vesiviljelust. ***Keskendutakse ka sellele, kuidas soodustada*** biotehnoloogia ***kaudu merendusala***st innovatsiooni, et ***ergutada nn sinist kasvu***.

*Muudatusettepanek*

Eesmärk on ***säilitada vee-elusressursside säästva tarbimise tase, suurendades*** võimalikult palju sotsiaalset ja majanduslikku kasu, mida pakuvad Euroopa ookeanid ja mered, ***kaitstes samal ajal bioloogilist mitmekesisust ja ökosüsteemi teenuseid***. Tegevuses keskendutakse sellele, kuidas aidata kõige paremini tagada toiduvarusid, arendades maailmamajanduse tingimustes jätkusuutlikku ja keskkonnahoidlikku kalandust ning Euroopa vesiviljelust. ***Avatud mere ökosüsteemide puhul on vaja hoolikalt arvestada biotehnoloogia kasutamisest tulenevate keskkonnaprobleemidega. Ei tohi unustada ettevaatuspõhimõtet, samuti kodanikuühiskonna muresid biotehnoloogia kasutamise ja levitamise suhtes avatud mere ökosüsteemides***.

**Muudatusettepanek 135**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 2.3. – lõik c a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

***(c a) (Teine eesmärk on võitlus sisemeres ja jõgedes võõrliikide pealetungiga, mis avaldab vaieldamatut mõju ökosüsteemide toimimisele, häirides eriti nende vastupanuvõimet.***

*Selgitus*

*Oluline on tegelda meredes ja jõgedes võõrliikide pealetungiga. Ainuüksi ELi jõgedesse on viimaste aastakümnete jooksul sisse toodud enam kui 400 kalaliiki, mis ajalooliselt kõnealusel territooriumil ei ela.*

**Muudatusettepanek 136**



**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 2.3. – punkt d – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on edendada **vähese CO<sub>2</sub>-heitega**, ressursitõhusat, säästvat ja konkurentsivõimelist Euroopa biotehnoloogia tööstust. Tegevuse keskmeks on biomajanduse edendamine tavapäraste tööstusprotsesside ja toodete ümberkujundamise abil biopõhisteks ja energiatõhusateks ressursideks, biokütuste integreeritud rafineerimistehaste arendamine, esmatootmisest pärineva biomassi, biojäätmete ja biotoorainel põhineva tööstuse kõrvalsaaduste kasutamine, uute turgude avamine standardimise, regulatiivse ja tutvustamistegevuse, **välikatsete** ja muu tegevuse toetamise kaudu, võttes arvesse biomajanduse mõju maakasutusele ja maakasutuse muutustele.

*Muudatusettepanek*

Eesmärk on edendada **taastuvenergia baasil toimivat energiatõhusat**, ressursitõhusat, säästvat ja konkurentsivõimelist Euroopa biotehnoloogia tööstust. Tegevuse keskmeks on biomajanduse edendamine tavapäraste tööstusprotsesside ja toodete ümberkujundamise abil biopõhisteks ja energiatõhusateks ressursideks, biokütuste integreeritud rafineerimistehaste arendamine, esmatootmisest pärineva biomassi, biojäätmete ja biotoorainel põhineva tööstuse kõrvalsaaduste kasutamine **ja tootmine, vajaduse korral ka** regulatiivse ja tutvustamistegevuse ja muu tegevuse toetamise kaudu, võttes arvesse biomajanduse **keskkonna- ja sotsiaal-majanduslikku** mõju maakasutusele ja maakasutuse muutustele, **samuti kodanikuühiskonna seisukohti ja muresid.**

*Selgitus*

*Integreeritud biorafineerimisseadmete arendamist ei tohi kasutamisvaldkondadega piirata.*

**Muudatusettepanek 137**

**Ettepanek võtta vastu määrus**  
**I lisa – III osa – punkt 3.1. – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Liit kavatseb vähendada kasvuhoonegaaside heidet 2020. aastaks 20 % võrreldes 1990. aasta tasemega ning jätkata 2050. aastaks vähendamist 80–95 %ni. Lisaks peaks taastuvatest energiaallikatest toodetud energia osakaal olema 2020. aastaks 20 % energia

*Muudatusettepanek*

Liit kavatseb vähendada kasvuhoonegaaside heidet 2020. aastaks 20 % võrreldes 1990. aasta tasemega ning jätkata 2050. aastaks vähendamist 80–95 %ni. Lisaks peaks taastuvatest energiaallikatest toodetud energia osakaal olema 2020. aastaks 20 % energia

lõpptarbimisest koos 20 % energiatõhususe eesmärgiga. Nende eesmärkide saavutamiseks tuleb energiasüsteemi uuendada, ühendades võime tekitada vähem CO<sub>2</sub>-heidet, energiapuuduse ja taskukohasuse, ning tugevdada samal ajal Euroopa majanduslikku konkurentsivõimet. Praegu on Euroopa sellest üldeesmärgist kaugel. 80 % Euroopa energiasüsteemist toetub ikka veel fossiilkütustele ning see sektor tekitab 80 % liidu kasvuhoonegaaside koguheitest. Igal aastal kulutatakse 2,5 % liidu sisemajanduse koguproduktist (SKPst) energiaimpordile ja tõenäoliselt see protsendimäär tõuseb. Niisugune suundumus tooks 2050. aastaks kaasa täieliku sõltuvuse nafta- ja gaasiimpordist. Maailmaturu kõikuvate energiahindade ja energiavarustuse kindlusega seotud probleemide tingimustes kulutavad Euroopa tööstus ja tarbijad aina suurema osa oma sissetulekust energiale.

lõpptarbimisest koos 20 % energiatõhususe eesmärgiga. **Aastaks 2050 tuleb saavutada kasvuhoonegaaside emissiooni vähenemine 80–95% võrra. Kõigist energia tegevuskava 2050 süsinikusalduse vähendamise stsenaariumidest ilmneb, et energiavarustuse tehnoloogiatest moodustavad selle sajandi keskpaigaks suurima osa taastuvenergia tehnoloogiad ja eesmärkide saavutamise võti on energia lõpptarbimise tõhusus. Seetõttu on kohane suunata käesoleva eesmärgi saavutamise eelarvest 80% taastuvenergia ja energia lõpptarbimise tõhususe probleeme käsitlevatele teadusuuringutele ja innovatsioonile.** Nende eesmärkide saavutamiseks tuleb energiasüsteemi uuendada, ühendades võime tekitada vähem CO<sub>2</sub>-heidet, energiapuuduse ja taskukohasuse, ning tugevdada samal ajal Euroopa majanduslikku konkurentsivõimet. Praegu on Euroopa sellest üldeesmärgist kaugel. 80 % Euroopa energiasüsteemist toetub ikka veel fossiilkütustele ning see sektor tekitab 80 % liidu kasvuhoonegaaside koguheitest. Igal aastal kulutatakse 2,5 % liidu sisemajanduse koguproduktist (SKPst) energiaimpordile ja tõenäoliselt see protsendimäär tõuseb. Niisugune suundumus tooks 2050. aastaks kaasa täieliku sõltuvuse nafta- ja gaasiimpordist. Maailmaturu kõikuvate energiahindade ja energiavarustuse kindlusega seotud probleemide tingimustes kulutavad Euroopa tööstus ja tarbijad aina suurema osa oma sissetulekust energiale.

## **Muudatusettepanek 138**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 3.1. – lõik 2**

*Komisjoni ettepanek*

***Edenemiskava*** konkurentsivõimelise

*Muudatusettepanek*

***Euroopa Komisjoni koostatud***

vähese CO<sub>2</sub>-heitega majanduse saavutamiseks 2050. aastaks *näitab*, et kasvuhoonegaaside heite eesmärgiks võetud vähendamine tuleb suuresti läbi viia liidu territooriumil. See tähendab, et 2050. aastaks vähendatakse CO<sub>2</sub>-heidet energiasektoris üle 90 %, tööstuses üle 80 %, transpordisektoris vähemalt 60 % ning elamumajanduse ja teenuste sektoris ligikaudu 90 %.

*edenemiskavas* konkurentsivõimelise vähese CO<sub>2</sub>-heitega majanduse saavutamiseks 2050. aastaks *eeldatakse*, et kasvuhoonegaaside heite eesmärgiks võetud vähendamine tuleb suuresti läbi viia liidu territooriumil, *arvestades ülemaailmse kokkuleppe puudumist selles küsimuses*. See tähendab, et 2050. aastaks vähendatakse CO<sub>2</sub>-heidet energiasektoris *isegi* üle 90 %, tööstuses üle 80 %, transpordisektoris vähemalt 60 % ning elamumajanduse ja teenuste sektoris ligikaudu 90 %.

### *Selgitus*

*Kasvuhoonegaaside vähendamise lõppeesmärgi suhtes aastaks 2050 ei ole veel kokku lepitud. Soovitud eesmärk on 80–95%, kuid see ei ole võib-olla reaalne.*

## **Muudatusettepanek 139**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 3.3. – punkt b – lõik 1**

#### *Komisjoni ettepanek*

Tegevuses keskendutakse teadus-, arendus- ja laiaulatuslikule tutvustamistegevusele uuenduslike taastuvate energiaallikate ning süsinikdioksiidi kogumise ja säilitamise tehnoloogia valdkonnas, mis pakub laiahaardelisemat, odavamat, keskkonna seisukohalt ohutumate tehnoloogiat, mida iseloomustab suurem energia muundamise kasutegur ja suurem kättesaadavus erinevates turu- ja töökeskkondades.

#### *Muudatusettepanek*

Tegevuses keskendutakse teadus-, arendus- ja laiaulatuslikule tutvustamistegevusele uuenduslike taastuvate energiaallikate ning süsinikdioksiidi kogumise ja säilitamise tehnoloogia valdkonnas, mis pakub laiahaardelisemat, odavamat, keskkonna seisukohalt ohutumate tehnoloogiat, mida iseloomustab suurem energia muundamise kasutegur ja suurem kättesaadavus erinevates turu- ja töökeskkondades.

*Tegevustes keskendutakse ka taastuvenergia säilitamise tehnoloogiate teadus- ja arendustegevusele.*

## **Muudatusettepanek 140**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 3.3. – punkt d – sissejuhatav osa**

*Komisjoni ettepanek*

(d) Ühtne arukas Euroopa elektrivõrk

*Muudatusettepanek*

(d) Ühtne arukas Euroopa elektrivõrk, *mis võimaldab taastuvate energiaallikate täielikku integreerimist energiavarustusse*

**Muudatusettepanek 141**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – III osa – punkt 3.3. – punkt e – lõik 1**

*Komisjoni ettepanek*

Tegevuses keskendutakse valdkondadevahelistele teadusuuringutele energiatehnoloogia vallas (kaasa arvatud ettenägelikud meetmed) ning üleeuroopaliste teadusprogrammide ja maailmatasemel vahendite ühisele rakendamisele.

*Muudatusettepanek*

Tegevuses keskendutakse valdkondadevahelistele teadusuuringutele energiatehnoloogia vallas (kaasa arvatud ettenägelikud meetmed), *seadmete, rajatiste ja uute tehnoloogiliste arengute mõju merekeskkonnale* ning üleeuroopaliste teadusprogrammide ja maailmatasemel vahendite ühisele rakendamisele.

**Muudatusettepanek 142**

**Ettepanek võtta vastu määrus**

**I lisa – III osa – punkt 4.3. – punkt a – lõik 2**

*Komisjoni ettepanek*

Tegevus keskendub ressursitarbimise ja kasvuhoonegaaside heite vähendamisele ning sõidukite tõhususe parandamisele, *elektri- ja* vähesaastavate *või saastevabade* sõidukite uue põlvkonna arendamise ja kasutuselevõtu kiirendamisele, muu hulgas läbimurdega mootorite, akude ja taristu vallas; alternatiivsete kütuste ning uuenduslike ja tõhusamate jõuseadmete, sealhulgas kütuse taristu võimaluste uurimisele ja ärakasutamisele; taristute kasutamise võimalikult tõhusaks muutmisele arukate transpordisüsteemide ja aruka varustuse abil; nõudluse juhtimise laiemale kasutamisele ning ühis- ja

*Muudatusettepanek*

Tegevus keskendub ressursitarbimise ja kasvuhoonegaaside heite vähendamisele ning sõidukite tõhususe parandamisele, vähesaastavate, *mõistliku turuhinnaga* sõidukite uue põlvkonna arendamise ja kasutuselevõtu kiirendamisele, muu hulgas läbimurdega mootorite, akude ja taristu vallas; alternatiivsete kütuste ning uuenduslike ja tõhusamate jõuseadmete, sealhulgas kütuse taristu võimaluste uurimisele ja ärakasutamisele; taristute kasutamise võimalikult tõhusaks muutmisele arukate transpordisüsteemide ja aruka varustuse abil; nõudluse juhtimise laiemale kasutamisele ning ühis- ja

kergranspordi laiemale kasutamisele eeskätt linnapiirkondades.

kergranspordi laiemale kasutamisele eeskätt linnapiirkondades.

### **Muudatusettepanek 143**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 4.3. – punkt c – lõik 2**

##### *Komisjoni ettepanek*

Tegevuse keskmes on uuenduslike transpordivahendite järgmise põlvkonna arendamine ja pinna ettevalmistamine järgnevale põlvkonnale uute ideede ja mudelite arendamise, arukate kontrollisüsteemide ja koostalitlusvõimeliste standardite, tõhusate tootmisprotsesside, lühemate väljatöötamisaegade ja väiksemate kasutustsükli kulude kaudu.

##### *Muudatusettepanek*

Tegevuse keskmes on uuenduslike transpordivahendite järgmise põlvkonna arendamine ja pinna ettevalmistamine järgnevale põlvkonnale **konkurentsivõimeliste hindadega** uute ideede ja mudelite arendamise, arukate kontrollisüsteemide ja koostalitlusvõimeliste standardite, tõhusate tootmisprotsesside, lühemate väljatöötamisaegade ja väiksemate kasutustsükli kulude kaudu.

### **Muudatusettepanek 144**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 5 – pealkiri**

##### *Komisjoni ettepanek*

**5. Kliimameetmed**, ressursitõhusus ja **toorained**

##### *Muudatusettepanek*

**5. Kliima- ja veemeetmed**, ressursitõhusus ja **toorainete jätkusuutlik kasutamine**

### **Muudatusettepanek 145**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 5.1. – sissejuhatav lõik**

##### *Komisjoni ettepanek*

Erieesmärk on kujundada välja ressursitõhus ja kliimamuutusele vastupanuvõimeline majandus ning toorainete jätkusuutlik tarnimine, et vastata planeedi loodusvarade jätkusuutlikke piire

##### *Muudatusettepanek*

Erieesmärk on kujundada välja ressursitõhus ja kliimamuutusele vastupanuvõimeline majandus, **loodusvarade ja ökosüsteemide kaitse ja säästev majandamine** ning toorainete ja

arvesse võttes maailma suureneva elanikkonna vajadustele. Tegevus aitab kaasa Euroopa konkurentsivõime suurendamisele ja heaolu parandamisele ning tagab samas keskkonnavalase ühtsuse ja jätkusuutlikkuse, hoides keskmise globaalse soojenemise alla 2 °C ja võimaldades ökosüsteemidel ja ühiskonnal kliimamuutusega kohaneda.

*vee jätkusuutlik kasutamine ja* tarnimine, et vastata planeedi *maismaa ja mere* loodusvarade jätkusuutlikke piire arvesse võttes maailma suureneva elanikkonna vajadustele. Tegevus aitab kaasa Euroopa konkurentsivõime suurendamisele ja heaolu parandamisele ning tagab samas keskkonnavalase ühtsuse ja jätkusuutlikkuse, hoides keskmise globaalse soojenemise alla 2 °C ja võimaldades ökosüsteemidel ja ühiskonnal kliimamuutusega kohaneda *ning kaitsta kultuuripärandit*.

## **Muudatusettepanek 146**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 5.1. – lõik 3 a (uus)**

*Komisjoni ettepanek*

*Muudatusettepanek*

*3 a. Arvestades Maa kliimasüsteemi suurte osade tõsiseid ja suuresti pöördumatuid muutusi, on vaja tegelda kõigi globaalse soojenemise reostusallikatega ja võtta kasutusele kõik võimalikud meetmed. Lisaks CO2-heite vähendamise kaalumisele võivad kiire mõjuga strateegiad (nt hüdrofluorosüsinike, musta süsiniku, troposfääri osooni vähendamine; bioloogiline kogumine ja säilitamine) tekitada kiiremat kliima reageerimist aastakümnete jooksul või varem.*

*Selgitus*

*See muudatusettepanek asendab arvamuse projekti muudatusettepaneku nr 29.*

## **Muudatusettepanek 147**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 5.1. – lõik 4**

### *Komisjoni ettepanek*

Toorainete jätkusuutlik hankimine ja ressursitõhus haldamine, sealhulgas nende uurimine, kaevandamine, töötlemine, korduskasutamine, ringlussevõtt ja asendamine, on nüüdisaegse ühiskonna ja majanduse toimimise seisukohalt ülioluline. Euroopa tööstussektorid, näiteks ehitus, kemikaalitööstus, autotööstus, kosmosetööstus, masina- ja seadmetööstus, mis loovad ligikaudu 1,3 triljoni euro suuruse kogulisaväärtuse ja pakuvad tööd ligikaudu 30 miljonile inimesele, sõltuvad suuresti toorainete kättesaadavusest. Toorainete tarne liitu satub aga aina suurema surve alla. Lisaks sõltub liit oluliselt selliste strateegiliselt tähtsate toorainete impordist, mida turumoonutused murettekitavalt suurel määral mõjutavad. Ka on liidul endiselt olemas väärtuslikud maardlad, mille uurimist ja millest kaevandamist piirab nõuetekohase tehnoloogia puudumine ning takistab suurenev üleilmne konkurents. Arvestades seda, kui olulised on toorained Euroopa konkurentsivõime ja majanduse seisukohalt ning uuenduslikes toodetes kasutamise jaoks, on toorainete jätkusuutlik hankimine ja ressursitõhus haldamine liidu ülitähtis prioriteet.

### **Muudatusettepanek 148**

**Ettepanek võtta vastu määrus  
I lisa – III osa – punkt 5.1. – lõik 4 a (uus)**

### *Komisjoni ettepanek*

### *Muudatusettepanek*

Toorainete jätkusuutlik hankimine ja ressursitõhus haldamine, sealhulgas nende uurimine, kaevandamine, töötlemine, korduskasutamine, ringlussevõtt ja asendamine, on nüüdisaegse ühiskonna ja majanduse toimimise seisukohalt ülioluline. Euroopa tööstussektorid, näiteks ehitus, kemikaalitööstus, autotööstus, kosmosetööstus, masina- ja seadmetööstus, mis loovad ligikaudu 1,3 triljoni euro suuruse kogulisaväärtuse ja pakuvad tööd ligikaudu 30 miljonile inimesele, sõltuvad suuresti toorainete kättesaadavusest. Toorainete tarne liitu satub aga aina suurema surve alla, ***eriti arvestades kehva jäätmehooldust***. Lisaks sõltub liit oluliselt selliste strateegiliselt tähtsate toorainete impordist, mida turumoonutused murettekitavalt suurel määral mõjutavad. Ka on liidul endiselt olemas väärtuslikud maardlad, mille uurimist ja millest kaevandamist piirab nõuetekohase tehnoloogia puudumine ning takistab suurenev üleilmne konkurents. Arvestades seda, kui olulised on toorained Euroopa konkurentsivõime ja majanduse seisukohalt ning uuenduslikes toodetes kasutamise jaoks, on toorainete jätkusuutlik hankimine ja ressursitõhus haldamine liidu ülitähtis prioriteet.

### *Muudatusettepanek*

***Kliimamuutus ohustab ka Euroopa kultuuripärandit. Probleemide mõistmine ja adekvaatsete vastuste pakkumine on oluline identiteedi ja sotsiaalse ühtekuuluvuse säilimiseks ja turismiga seotud majandusliku kasu***

## Muudatusettepanek 149

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.2. – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Kasvuhoonegaaside *heite ja kontsentratsiooniga* seotud liidu ja rahvusvaheliste eesmärkide täitmine ning kliimamuutuse mõjudega toimetulek nõuab *kulutasuva tehnoloogia* väljatöötamist ja rakendamist ning leevendamise- ja kohanemismeetmeid. Liidusiseste ja üleilmsete poliitikaraamistikega tuleb tagada ökosüsteemide ja elurikkuse kaitsmine, väärtustamine ja asjakohane taastamine, et säilitada nende suutlikkus pakkuda ka edaspidi ressursse ja teenuseid. Teadusuuringud ja innovatsioon võivad aidata kindlustada usaldusväärse ja jätkusuutliku juurdepääsu toorainetele ning tagada ressursikasutuse ja -raiskamise märkimisväärse vähendamise.

## Muudatusettepanek 150

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.2. – lõik 2

##### *Komisjoni ettepanek*

Seepärast püütakse liidu meetmetega toetada eeskätt ELi peamisi eesmärke ja poliitikasuundi, mille hulka kuuluvad Euroopa 2020. aasta strateegia, juhtalgatus „Innovatiivne liit”, juhtalgatus „Ressursitõhus Euroopa” ning vastav tegevuskava, edenemiskava – konkurentsivõimeline vähese CO<sub>2</sub>-heitega majandus aastaks 2050, valge raamat „Kliimamuutusega kohanemine: Euroopa

##### *Muudatusettepanek*

Kasvuhoonegaaside *heitega* seotud liidu ja rahvusvaheliste eesmärkide täitmine ning kliimamuutuse mõjudega toimetulek nõuab *jätkusuutlike ja tõhusate mittetehnoloogiliste ja tehnoloogiliste lahenduste* väljatöötamist ja rakendamist ning leevendamise- ja kohanemismeetmeid. Liidusiseste ja üleilmsete poliitikaraamistikega tuleb tagada ökosüsteemide ja elurikkuse kaitsmine, väärtustamine ja asjakohane taastamine, et säilitada nende suutlikkus pakkuda ka edaspidi ressursse ja teenuseid. Teadusuuringud ja innovatsioon võivad aidata kindlustada usaldusväärse ja jätkusuutliku juurdepääsu toorainetele ning tagada ressursikasutuse ja -raiskamise märkimisväärse vähendamise.



tegevusraamistik”, tooraineid käsitlev algatus, Euroopa Liidu säästva arengu strateegia, Euroopa Liidu integreeritud merenduspoliitika, merestrateegia raamdirektiiv, keskkonnasõbralike uuenduste tegevuskava ja **Euroopa digitaalne tegevuskava**. Nende meetmetega parandatakse ühiskonna suutlikkust muutuda keskkonna- ja kliimamuutusele vastupanuvõimelisemaks ning tagada toorainete kättesaadavus.

## Muudatusettepanek 151

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 5.2. – lõik 3

#### *Komisjoni ettepanek*

Arvestades kliima ja keskkonna riigiülest ja üleilmset olemust, nende ulatuslikkust ja keerukust ning toorainete tarneahela rahvusvahelist mõõdet, peab tegevus toimuma liidu tasandil ja sellest kõrgemal. Vajalike teadusuuringute valdkondadevaheline iseloom nõuab käsitletava probleemi tõhusaks lahendamiseks täiendavate teadmiste ja ressursside ühendamist. Ressursikasutuse ja keskkonnamõjude vähendamine koos konkurentsivõime suurendamisega nõuab otsustavat sotsiaalset ja tehnoloogilist üleminekut majandusele, mis põhineb **looduse ja inimese heaolu jätkusuutlikel** sidemetel. Koordineeritud teadus- ja innovatsioonitegevusega parandatakse kliima- ja keskkonnamuutuse mõistmist ja prognoosimist süsteemses ja valdkondadevahelises perspektiivis, vähendatakse ebakindlust, määratakse kindlaks nõrgad kohad, riskid, kulud ja võimalused ning hinnatakse neid, suurendatakse tegevusulatust ning parandatakse sotsiaalsete ja poliitiliste vastuste ja lahenduste tõhusust. Meetmetega püütakse ka võimaldada ühiskonna kõikide tasandite osalistel selles

tegevusraamistik”, tooraineid käsitlev algatus, Euroopa Liidu säästva arengu strateegia, Euroopa Liidu integreeritud merenduspoliitika, merestrateegia raamdirektiiv, keskkonnasõbralike uuenduste tegevuskava ja 7. **keskkonnaalane tegevusprogramm**. Nende meetmetega parandatakse ühiskonna suutlikkust muutuda keskkonna- ja kliimamuutusele vastupanuvõimelisemaks ning tagada toorainete kättesaadavus.

#### *Muudatusettepanek*

Arvestades kliima ja keskkonna riigiülest ja üleilmset olemust, nende ulatuslikkust ja keerukust ning toorainete tarneahela rahvusvahelist mõõdet, peab tegevus toimuma liidu tasandil ja sellest kõrgemal. Vajalike teadusuuringute valdkondadevaheline iseloom nõuab käsitletava probleemi tõhusaks lahendamiseks täiendavate teadmiste ja ressursside ühendamist. Ressursikasutuse ja keskkonnamõjude vähendamine koos konkurentsivõime suurendamisega nõuab otsustavat sotsiaalset ja tehnoloogilist üleminekut **jätkusuutlikule** majandusele, mis põhineb **bioloogilise mitmekesisuse ja elanikkonna vastastikku kasulikel** sidemetel. Koordineeritud teadus- ja innovatsioonitegevusega parandatakse kliima- ja keskkonnamuutuse mõistmist ja prognoosimist süsteemses ja valdkondadevahelises perspektiivis, vähendatakse ebakindlust, määratakse kindlaks nõrgad kohad, riskid, kulud ja võimalused ning hinnatakse neid, suurendatakse tegevusulatust ning parandatakse sotsiaalsete ja poliitiliste vastuste ja lahenduste tõhusust. Meetmetega püütakse ka võimaldada

protsessis aktiivselt osaleda.

ühiskonna kõikide tasandite osalistel selles protsessis aktiivselt osaleda.

## **Muudatusettepanek 152**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 5.2. – lõik 4**

#### *Komisjoni ettepanek*

Toorainete kättesaadavuse küsimuse lahendamise nõuab, et paljude teadusharude ja sektorite raames tehtaks teadusuuringute ja innovatsiooni vallas koordineeritud jõupingutusi, mis aitaksid pakkuda ohutuid, majanduslikult teostatavaid, keskkonna seisukohalt kindlaid ja sotsiaalselt vastuvõetavaid lahendusi kogu väärtusahelas (uurimine, kaevandamine, töötlemine, korduskasutamine, ringlussevõtt ja asendamine) Nende valdkondade innovatsioon pakub võimalusi saavutada majanduskasv ning luua töökohti ja uuenduslikke lahendusi, mis hõlmavad teadust, tehnoloogiat, majandust, poliitikat ja juhtimist. Seepärast on ettevalmistamisel tooraineid käsitlev innovatsioonipartnerlus.

#### *Muudatusettepanek*

Toorainete **säästva kasutamise ja** kättesaadavuse küsimuse lahendamise nõuab, et paljude teadusharude ja sektorite raames tehtaks teadusuuringute ja innovatsiooni vallas koordineeritud jõupingutusi, mis aitaksid pakkuda ohutuid, majanduslikult teostatavaid, keskkonna seisukohalt kindlaid ja sotsiaalselt vastuvõetavaid lahendusi kogu väärtusahelas (uurimine, kaevandamine, **kavandamine**, töötlemine, korduskasutamine, ringlussevõtt ja asendamine). Nende valdkondade innovatsioon pakub võimalusi saavutada majanduskasv ning luua töökohti ja uuenduslikke lahendusi, mis hõlmavad teadust, tehnoloogiat, majandust, poliitikat ja juhtimist. Seepärast on ettevalmistamisel tooraineid käsitlev innovatsioonipartnerlus.

## **Muudatusettepanek 153**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt a – lõik 1**

#### *Komisjoni ettepanek*

(a) Kliimamuutuste vastu võitlemine ja nendega kohanemine  
Eesmärk on teadlikuks, varaseks ja tõhusaks tegutsemiseks vajalike andmete kogumise ning vajalike pädevuste ühendamise kaudu arendada ja hinnata

#### *Muudatusettepanek*

(a) Kliimamuutuste vastu võitlemine ja nendega kohanemine  
Eesmärk on teadlikuks, varaseks ja tõhusaks tegutsemiseks vajalike andmete kogumise ning vajalike pädevuste ühendamise kaudu arendada ja hinnata

uuenduslikke, kulutasuvaid ja jätkusuutlikke kohanemis- ja leevendamismeetmed, mis on suunatud nii CO2 kui ka muu kui CO2 kujul esinevatele kasvuhoonegaasidele ning milles asetatakse rõhk nii tehnoloogilistele kui ka mittetehnoloogilistele keskkonnahoidlikele lahendustele. Tegevusega püütakse parandada kliimamuutuse mõistmist ja usaldusväärsete kliimaprognooside esitamist, hinnata mõju ja nõrku kohti, töötada välja uuenduslikke kulutasuvaid kohanemis- ja riskiennetusmeetmeid ning toetada leevendamispoliitikat.

uuenduslikke, kulutasuvaid ja jätkusuutlikke kohanemis- ja leevendamismeetmeid **ja -strateegiaid**, mis on suunatud nii CO2 kui ka muu kui CO2 kujul esinevatele kasvuhoonegaasidele **ja osakestele** ning milles asetatakse rõhk nii tehnoloogilistele kui ka mittetehnoloogilistele keskkonnahoidlikele lahendustele. Tegevusega püütakse parandada kliimamuutuse **ja äärmuslike sündmustega seotud riskide ning äkiliste muutuste ja osooni–kliima vastastikmõjude** mõistmist ja usaldusväärsete kliimaprognooside esitamist, **osooni–kliima vastastikmõjude mõistmist ja veeringlust atmosfääris**, hinnata mõju **ülemaailmsel, piirkondlikul ja kohalikul tasandil** ja nõrku kohti, töötada välja uuenduslikke kulutasuvaid kohanemis- ja riskiennetusmeetmeid, **sealhulgas kultuuripärandile avalduvad ohud**, ning toetada leevendamispoliitikat **ja määratleda kiire mõjuga strateegiaid kliima reageerimiseks mõne aastakümne jooksul**.

## Muudatusettepanek 154

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt b – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on pakkuda teadmisi loodusressursside haldamiseks, millega jõutaks jätkusuutliku tasakaaluni piiratud ressursside ning ühiskonna ja majanduse vajaduste vahel. Tegevuses keskendutakse sellele, kuidas parandada meie arusaamist ökosüsteemide toimimisest, nende vastastikmõjust sotsiaalsete süsteemidega ning nende rollist majanduse ja inimeste heaolu toetajana ning pakkuda teadmisi ja vahendeid tulemuslikuks otsusetegemiseks ja avalikkuse kaasamiseks.

##### *Muudatusettepanek*

Eesmärk on pakkuda teadmisi loodusressursside haldamiseks, millega jõutaks jätkusuutliku tasakaaluni piiratud ressursside ning ühiskonna ja majanduse vajaduste vahel. Tegevuses keskendutakse sellele, kuidas **tagada meetmed veevarude ja veeteenuste jätkusuutlikule kasutamisele ülemineku, nende haldamise ja kasutamise kindlustamiseks**, kuidas parandada meie arusaamist ökosüsteemide toimimisest, **sealhulgas ookeanide ja metsade regulatiivsest rollist globaalse soojenemise vältimiseks**, nende vastastikmõjust sotsiaalsete süsteemidega

ning nende rollist majanduse ja inimeste heaolu toetajana ning pakkuda teadmisi ja vahendeid tulemuslikuks otsusetegemiseks ja avalikkuse kaasamiseks.

## Muudatusettepanek 155

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt c – sissejuhatav osa

##### *Komisjoni ettepanek*

(c) Energia tootmiseks mittekasutatava ja mittepõllumajandusliku tooraine jätkusuutliku varu tagamine

##### *Muudatusettepanek*

(c) Energia tootmiseks mittekasutatava ja mittepõllumajandusliku tooraine jätkusuutliku *kasutamise, haldamise ja* varu tagamine

## Muudatusettepanek 156

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt c – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on parandada teadmisi toorainetest ja töötada välja uuenduslikud lahendused toorainete kulutasuvaks, keskkonnahoidlikuks *uurimiseks, kaevandamiseks, töötlemiseks*, ringlussevõtmiseks ja taaskasutamiseks ning nende asendamiseks majanduslikult ligitõmbavate alternatiividega, mis avaldavad keskkonnale väiksemat mõju. Tegevusega püütakse eeskätt parandada teadmisi toorainete kättesaadavuse kohta, edendada jätkusuutlikku toorainete hankimist ja kasutamist, leida alternatiive kriitilise tähtsusega toorainetele ning suurendada toorainetega seotud ühiskondlikku teadlikkust ja parandada oskusi.

##### *Muudatusettepanek*

Eesmärk on parandada teadmisi toorainetest ja töötada välja uuenduslikud lahendused toorainete kulutasuvaks, *ressursitõhusaks*, keskkonnahoidlikuks *kasutamiseks*, ringlussevõtmiseks ja taaskasutamiseks ning nende asendamiseks majanduslikult ligitõmbavate alternatiividega, mis avaldavad keskkonnale väiksemat mõju. Tegevusega püütakse eeskätt parandada teadmisi toorainete kättesaadavuse kohta, edendada jätkusuutlikku toorainete hankimist ja kasutamist, *edendada ökodisaini*, leida alternatiive kriitilise tähtsusega toorainetele, *arendada suletud protsesse ja süsteeme, toetada ringlussevõtu ja korduvkasutamise strateegiaid ja tehnoloogiat, kodanikke ja tarbijaid kohustavat meedet vähendada toorainete tarbimist ja raiskamist* ning suurendada toorainetega seotud ühiskondlikku

teadlikkust ja parandada oskusi.

## Muudatusettepanek 157

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt d – lõik 1

##### *Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on edendada kõiki ökoinnovatsiooni vorme, mis teevad võimalikuks ülemineku keskkonnahoidlikule majandusele. Tegevuses keskendutakse ökoinnovatsiooni tehnoloogia, protsesside, teenuste ja toodete tõhustamisele ning nende turuletoomise ja ülevõtmise edendamisele, pöörates erilist tähelepanu VKEdele; uuenduslike poliitikameetmete ja sotsiaalsete muutuste toetamisele; keskkonnahoidlikuma majanduse suunas tehtavate edusammude mõõtmisele ja hindamisele ning ressursitõhususe soodustamisele digitaalsüsteemide kaudu.

##### *Muudatusettepanek*

Eesmärk on edendada kõiki ökoinnovatsiooni vorme, mis teevad võimalikuks ülemineku keskkonnahoidlikule majandusele. Tegevuses keskendutakse ökoinnovatsiooni tehnoloogia (*sealhulgas tehnoloogiad ja uued materjalid seoses kultuuripärandi säilitamise ja restaureerimisega*), protsesside, teenuste ja toodete tõhustamisele ning nende turuletoomise ja ülevõtmise edendamisele, pöörates erilist tähelepanu VKEdele; uuenduslike poliitikameetmete ja sotsiaalsete muutuste toetamisele; keskkonnahoidlikuma majanduse suunas tehtavate edusammude mõõtmisele ja hindamisele ning ressursitõhususe soodustamisele digitaalsüsteemide kaudu.

## Muudatusettepanek 158

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – III osa – punkt 5.3. – punkt e

##### *Komisjoni ettepanek*

(e) Laiihaardeliste ja püsivate keskkonnaseire ja -teabesüsteemide arendamine

Eesmärk on tagada kõnealuse probleemi lahendamiseks vajalike pika perioodi andmete ja teabe edastamine. Tegevuses keskendutakse maaseireks ja jälgimiseks vajalikule suutlikkusele, tehnoloogiale ja andmetaristutele, mis suudavad pakkuda

##### *Muudatusettepanek*

(e) Laiihaardeliste ja püsivate keskkonnaseire ja -teabesüsteemide arendamine

Eesmärk on tagada kõnealuse probleemi lahendamiseks vajalike pika perioodi andmete ja teabe edastamine. Tegevuses keskendutakse *nii kaugseire kui ka in-situ mõõtmiste* maaseireks ja jälgimiseks vajalikule suutlikkusele, tehnoloogiale ja

pidevalt ajakohast ja täpset teavet ja prognoose. Soodustatakse vaba, avatud ja piiramatut juurdepääsu riskasutatavatele andmetele ja teabele.

andmetaristutele, mis suudavad pakkuda pidevalt ajakohast täpset teavet ja **võimaldada** prognoose. Soodustatakse vaba, avatud ja piiramatut juurdepääsu riskasutatavatele andmetele ja teabele.

## Muudatusettepanek 159

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 6.3.2. – lõik 1

#### *Komisjoni ettepanek*

Eesmärk on toetada uuendusmeelse ühiskonna ja innovaatiliste strateegiate väljakujundamist Euroopas, kaasates üleilmastumist arvesse võttes kodanikud, ettevõtted ja kasutajad teadusuuringutesse ja innovatsiooni ning kooskõlastatud teadus- ja innovatsioonipoliitikasse. Eeskätt toetatakse Euroopa teadusruumi väljaarendamist ning uuendustegevuse raamtingimuste väljatöötamist.

#### *Muudatusettepanek*

Eesmärk on toetada uuendusmeelse ühiskonna ja innovaatiliste strateegiate väljakujundamist Euroopas, kaasates üleilmastumist arvesse võttes kodanikud, **sealhulgas puuetega inimesed**, ettevõtted ja kasutajad teadusuuringutesse ja innovatsiooni ning kooskõlastatud teadus- ja innovatsioonipoliitikasse. Eeskätt toetatakse Euroopa teadusruumi väljaarendamist ning uuendustegevuse raamtingimuste väljatöötamist.

## Muudatusettepanek 160

### Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – III osa – punkt 6.3.1. – lõik 2 – punkt c

#### *Komisjoni ettepanek*

(c) tagada ühiskonna osalus teadus- ja innovatsioonitegevuses;

#### *Muudatusettepanek*

(c) tagada ühiskonna osalus teadus- ja innovatsioonitegevuses, **konsulterides kodanikuühiskonna organisatsioonidega, eriti puuetega inimeste organisatsioonidega**;

#### *Selgitus*

*Selleks, et ühiskonnale kasulikku ja mõttekat teadustööd, on oluline, et puuetega inimesed ja nende esindusorganisatsioonid oleksid täielikult kaasatud "Horisont 2020" rahastatavatesse uurimisprojektidesse. See on oluline, kui tahame tagada, et Euroopa teaduspoliitika tulemused vastaksid ühiskonna ja selle kodanike, eriti puuetega inimestele vajadustele. Kuna*

*praeguses etapis ei mainita puuetega inimeste kaasamist “Horisont 2020” teaduspoliitikasse, esitatakse asjakohane muudatusettepanek.*

### **Muudatusettepanek 161**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 6.3.1. – lõik 2 – punkt c**

##### *Komisjoni ettepanek*

(c) tagada ühiskonna osalus teadus- ja innovatsioonitegevuses;

##### *Muudatusettepanek*

(c) tagada ühiskonna osalus teadus- ja innovatsioonitegevuses; **suurendada teaduse ühiskondlikku tunnustatust;**

##### *Selgitus*

*Teaduse tähtsuse tunnustamine on ühiskonnale oluline.*

### **Muudatusettepanek 162**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – III osa – punkt 6.3.3. – lõik 2 – punkt d**

##### *Komisjoni ettepanek*

(d) suurendada Euroopa võimet panna vastu kriisidele ja katastroofidele;

##### *Muudatusettepanek*

(d) suurendada Euroopa võimet **ennetada, reageerida ja** panna vastu kriisidele ja katastroofidele; **sealhulgas loodusõnnetustele ja inimtegevusest tingitud õnnetustele;**

### **Muudatusettepanek 163**

#### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – V osa – punkt 1 – lõik 1**

##### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa seisab silmitsi mitmete struktuuriliste puudujääkidega, kui võtta vaatluse alla innovatsioonivõime ning suutlikkus pakkuda uusi teenuseid, tooteid ja protsesse. Peamisteks probleemideks on muu hulgas: Euroopa suhteliselt tagasihoidlik võime talente ligi meelitada

##### *Muudatusettepanek*

Euroopa seisab silmitsi mitmete struktuuriliste puudujääkidega, kui võtta vaatluse alla innovatsioonivõime ning suutlikkus pakkuda uusi teenuseid, tooteid ja protsesse. Peamisteks probleemideks on muu hulgas: Euroopa suhteliselt tagasihoidlik võime talente ligi meelitada

ja neid siin hoida, olemasoleva teaduspotsiaali liiga vähene kasutamine majandusliku ja sotsiaalse väärtuse loomisel, ettevõtluse vähene aktiivsus, tippteaduse keskuste ressursside ulatus, mis on üleilmses konkurentsipüsimeks ebapiisav, ning liiga palju tõkkeid, mis takistavad kõrghariduse, teadustegevuse ja ettevõtluse teadmiste kolmnurgas Euroopa tasandil koostööd.

ja neid siin hoida, **eri territooriumidele ajalooliselt eriomaste tehnilis-teaduslike teadmiste kadumine**, olemasoleva teaduspotsiaali liiga vähene kasutamine majandusliku ja sotsiaalse väärtuse loomisel, ettevõtluse vähene aktiivsus, tippteaduse keskuste ressursside ulatus, mis on üleilmses konkurentsipüsimeks ebapiisav, ning liiga palju tõkkeid, mis takistavad kõrghariduse, teadustegevuse ja ettevõtluse teadmiste kolmnurgas Euroopa tasandil koostööd.

## **Muudatusettepanek 164**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – V osa – punkt 2 – lõik 2**

#### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut tegeleb kõnealuste probleemide lahendamise, toetades Euroopa innovatsioonimaastikul tehtavaid struktuurimuutusi. Selleks edendab EIT kõrgetasemelise kõrghariduse, teadustegevuse ja innovatsiooni lõimimist, luues sel viisil uue, innovatsiooni jaoks soodsa keskkonna, ning ergutab ja toetab uut ettevõtjate põlvkonda. Niiviisi aitab EIT igakülgse kaasa Euroopa 2020. aasta eesmärkide ning eriti juhtalgatuste „Innovatiivne liit” ja „Noorte liikuvus” eesmärkide saavutamisele.

#### *Muudatusettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut tegeleb kõnealuste probleemide lahendamise, toetades Euroopa innovatsioonimaastikul tehtavaid struktuurimuutusi. Selleks edendab EIT kõrgetasemelise kõrghariduse, teadustegevuse ja innovatsiooni lõimimist, **pannes aluse KIC keskustele kõigis Euroopa piirkondades ja** luues sel viisil uue, innovatsiooni jaoks soodsa keskkonna, ning ergutab ja toetab uut ettevõtjate põlvkonda. Niiviisi aitab EIT igakülgse kaasa Euroopa 2020. aasta eesmärkide ning eriti juhtalgatuste „Innovatiivne liit” ja „Noorte liikuvus” eesmärkide saavutamisele.

## **Muudatusettepanek 165**

### **Ettepanek võtta vastu määrus I lisa – V osa – punkt 2 – lõik 4**

#### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevus teadmises- ja

#### *Muudatusettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituudi tegevus teadmises- ja



innovaatikakogukondades on vastavuses äriloogikaga. Eeltingimus on kindlakäeline juhtimine – iga teadmisi- ja innovaatikakogukonna tegevust suunab tegevjuht. Et oleks võimalik sujuvamalt otsuseid teha, esindavad teadmisi- ja innovaatikakogukonna partnereid iseseisvad juriidilised isikud. Teadmisi- ja innovaatikakogukonnad peavad esitama igal aastal äriplaani – sealhulgas kõrgelennulise tegevuskava, mis hõlmab teemasid alates haridusest kuni ettevõtete loomiseni –, milles on esitatud selged eesmärgid ja eeldatavasti nii turgusid kui ka ühiskonda mõjutavad tulemused. Praegused teadmisi- ja innovaatikakogukondade suhtes rakendatavad osalemisi-, hindamisi- ja järelevalve-eeskirjad võimaldavad teha kiireid ja asjalikke otsuseid.

innovaatikakogukondades on vastavuses äriloogikaga. Eeltingimus on kindlakäeline juhtimine – iga teadmisi- ja innovaatikakogukonna tegevust suunab tegevjuht. Et oleks võimalik sujuvamalt otsuseid teha, esindavad teadmisi- ja innovaatikakogukonna partnereid iseseisvad juriidilised isikud. Teadmisi- ja innovaatikakogukonnad peavad esitama igal aastal äriplaani – sealhulgas kõrgelennulise tegevuskava, mis hõlmab teemasid alates haridusest kuni ettevõtete loomiseni –, milles on esitatud selged eesmärgid ja eeldatavasti nii turgusid kui ka ühiskonda mõjutavad tulemused ***ning selge lisandväärus, mille määrab tulemustele orienteeritud käsitlusviisi***. Praegused teadmisi- ja innovaatikakogukondade suhtes rakendatavad osalemisi-, hindamisi- ja järelevalve-eeskirjad võimaldavad teha kiireid ja asjalikke otsuseid.

### *Selgitus*

*Pealkirjas nimetatud tulemustele suunatud käsitlusviisi ei ole lõigu tekstis nimetatud, siiski tuleb sellest käsitlusviisist tulenev lisandväärus selgesõnaliselt ära märkida.*

## **Muudatusettepanek 166**

### **Ettepanek võtta vastu määrus**

#### **I lisa – V osa – punkt 3 – punkt f – lõik 2**

#### *Komisjoni ettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut aitab igati kaasa raamprogrammis „Horisont 2020” sätestatud eesmärkide saavutamisele, eelkõige lahendades ühiskondlikke probleeme viisil, mis täiendab teisi selle valdkonna algatusi. EIT katsetab uusi, lihtsustatud rahastamisi- ja juhtimislahendusi ning täidab sellega Euroopa innovatsioonimaastikul teerajaja rolli. EIT seab rahastamise puhul kindlalt sihiks suure võimendava mõju, mis

#### *Muudatusettepanek*

Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut aitab igati kaasa raamprogrammis „Horisont 2020” sätestatud eesmärkide saavutamisele, eelkõige lahendades ühiskondlikke probleeme viisil, mis täiendab teisi selle valdkonna algatusi. EIT katsetab uusi, lihtsustatud rahastamisi- ja juhtimislahendusi ning täidab sellega Euroopa innovatsioonimaastikul teerajaja rolli. EIT seab rahastamise puhul kindlalt sihiks suure võimendava mõju, mis

saavutatakse nii avaliku kui ka erasektori vahendite koondamisega. Peale selle võtab EIT kasutusele täiesti uued vahendid, et anda *instituudi fondist* sihtotstarbelist abi konkreetse tegevuse jaoks.

saavutatakse nii avaliku kui ka erasektori vahendite koondamisega. Peale selle võtab EIT kasutusele täiesti uued vahendid, et anda sihtotstarbelist abi konkreetse tegevuse jaoks.

## Muudatusettepanek 167

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### I lisa – V osa – punkt 3 – punkt g – lõik 2

##### *Komisjoni ettepanek*

Tänu teadmisi- ja innovaatikakogukondade ning nende ühispaiknemiskeskustele – kindla geograafilise asukohaga keskustele, kuhu on koondatud tiptasemel partnerid kõrgharidus-, teadus- ja ärimaailmast – on Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut seotud ka regionaalpoliitikaga. See tagab piirkondlike ja riiklike aruka spetsialiseerumise strateegiate raames eeskätt parema seose kõrgharidust pakkuvate asutuste ning piirkondliku uuendustegevuse ja majanduskasvu vahel. Sel viisil aidatakse kaasa liidu ühtekuuluvuspoliitika eesmärkide saavutamisele.

##### *Muudatusettepanek*

Tänu teadmisi- ja innovaatikakogukondade ning nende ühispaiknemiskeskustele – kindla geograafilise asukohaga keskustele, kuhu on koondatud tiptasemel partnerid kõrgharidus-, teadus- ja ärimaailmast – on Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut seotud ka regionaalpoliitikaga. See tagab *kohalike*, piirkondlike ja riiklike aruka spetsialiseerumise strateegiate raames eeskätt parema seose kõrgharidust pakkuvate asutuste, *tööturu* ning *kohaliku ja* piirkondliku uuendustegevuse ja majanduskasvu vahel. Sel viisil aidatakse kaasa liidu ühtekuuluvuspoliitika eesmärkide saavutamisele.

##### *Selgitus*

*Kui kõrgharidust ei ühendata ka tööturuga, eriti piirkondlikul ja kohalikul tasandil, ei saa Euroopa täita üht oma suurematest majanduskasvu lüünkadest.*

## Muudatusettepanek 168

### Ettepanek võtta vastu määrus

#### II lisa – tabel

##### *Komisjoni ettepanek*

<b>I</b>	Tiptasemel teadus, millest	<b>27818</b>
	1. Euroopa Teadusnõukogu	<b>15008</b>
	2. Tulevased ja kujunemisjärgus tehnoloogiad	<b>3505</b>
	3. Marie Curie nimelised meetmed oskuste, koolituse ja	<b>6503</b>

töölase arengu kohta	
4. Euroopa teadusuuringute taristud (sealhulgas e-taristud)	2802
<b>II</b> Juhtpositsioon tööstuses, millest	20280
1. Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas*	15580, millest 500 EIT-le
2. Riskikapitali kättesaadavus**	4000
3. Innovatsioon VKEdes	700
<b>III</b> Ühiskonnaprobleemid, millest	35888
1. Tervishoid, demograafiline muutus ja heaolu	9077, millest 292 EIT-le
2. Toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuuringud ning biomajandus	4694, millest 150 EIT-le
3. Turvaline, puhas ja tõhus energia	6537, millest 210 EIT-le
4. Arukas, keskkonnahoidlik ja integreeritud transport	7690, millest 247 EIT-le
5. Kliimameetmed, ressursitõhusus ja toorained	3573, millest 115 EIT-le
6. Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond	4317, millest 138 EIT-le
Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut (EIT)	1542 + 1652***
Teadusuuringute Ühiskeskuse otsemeetmed väljaspool tuumaenergiavaldkonda	2212
<b>KOKKU</b>	<b>87740</b>

Sealhulgas 8975 miljonit eurot info- ja kommunikatsioonitehnoloogiale, 1795 miljonit eurot fotoonika ning mikro- ja nanoelektronikale, 4293 miljonit eurot nanotehnoloogiale, kõrgtehnoloogilistele materjalidele ning kõrgtehnoloogilisele tootmisele ja töötlemisele, 575 miljonit eurot biotehnoloogiale ja 1737 miljonit eurot kosmosevaldkonnale Selle tulemusel on 6663 miljonit eurot ette nähtud progressi võimaldavate tehnoloogiate rahastamiseks.

\*\* Ligikaudu **1131 miljonit eurot** sellest summast võib ette näha energiatehnoloogia strateegilise kava (SET-kava) projektidele. Ligikaudu üks kolmandik sellest võib minna VKEdele.

\*\*\* **Kogusumma antakse lõike 6 artikli 3 kohaste eraldiste kaudu. Teine eraldis summas 1652 miljonit eurot antakse soovituslikult ja pro rata põhimõttel prioriteedi „Ühiskonnaprobleemid” ja erieesmärgi „Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas” eelarvest ning see vaadatakse artikli 26 lõike 1 kohaselt läbi.**

#### Muudatusettepanek

<b>I</b> Tiptasemel teadus, millest	29,00%
1. Euroopa Teadusnõukogu	14,2%
2. Tulevased ja kujunemisjärgus tehnoloogiad	3,9%
3. Marie Curie nimelised meetmed oskuste, koolituse ja töölase arengu kohta	7,4%

4.	Euroopa teadusuuringute taristud (sealhulgas e-taristud)	3,5%
<b>II</b>	Juhtpositsioon tööstuses, millest	25,2%
1.	Juhtpositsioon progressi võimaldava ja tööstusliku tehnoloogia vallas*	17,7%
2.	Riskikapitali kättesaadavus**	4,5%
3.	Innovatsioon VKEdes	3%
<b>III</b>	Ühiskonnaprobleemid, millest	40,3%
1.	Tervishoid, demograafiline muutus ja heaolu	12%
2.	Toiduga kindlustatus, säästev põllumajandus, mere- ja merendusuringud ning biomajandus	5,3%
3.	Turvaline, puhas ja tõhus energia	7,5%
4.	Arukas, keskkonnahoidlik ja integreeritud transport	8,7%
5.	Kliimameetmed, ressursitõhusus ja toorained	4,3%
6.	Kaasav, innovatiivne ja turvaline ühiskond	2,5%
	Euroopa Innovatsiooni- ja Tehnoloogiainstituut (EIT)	3%
	Teadusuuringute Ühiskeskuse otsemeetmed väljaspool tuumaenergiavaldkonda	2,5%
	<b>KOKKU</b>	<b>100%</b>

\* Sealhulgas **57,6 %** info- ja kommunikatsioonitehnoloogiale, **11,5 %** fotoonika ning mikro- ja nanoelektronikale, **27,6 %** nanotehnoloogiale, kõrgtehnoloogilistele materjalidele ning kõrgtehnoloogilisele tootmisele ja töötlemisele, **3,7 %** biotehnoloogiale ja **11,1 %** kosmosevaldkonnale. Selle tulemusel on **42,9 %** ette nähtud progressi võimaldavate tehnoloogiate rahastamiseks.

\*\*Ligikaudu **28,3 %** sellest summast on ette nähtud energiatehnoloogia strateegilise kava (SET-kava) projektidele. Ligikaudu üks kolmandik sellest võib minna VKEdele.

**välja jäetud**

## MENETLUS

<b>Pealkiri</b>	Teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogrammi „Horisont 2020” kehtestamine aastateks 2014–2020	
<b>Viited</b>	COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD)	
<b>Vastutav komisjon</b> istungil teada andmise kuupäev	ITRE 13.12.2011	
<b>Arvamuse esitaja(d)</b> istungil teada andmise kuupäev	ENVI 13.12.2011	
<b>Arvamuse koostaja</b> nimetamise kuupäev	Cristian Silviu Buşoi 20.1.2012	
<b>Arutamine parlamendikomisjonis</b>	20.6.2012	10.7.2012
<b>Vastuvõtmise kuupäev</b>	19.9.2012	
<b>Lõpphääletuse tulemus</b>	+: 50 –: 1 0: 10	
<b>Lõpphääletuse ajal kohal olnud liikmed</b>	Martina Anderson, Kriton Arsenis, Sophie Auconie, Sandrine Bélier, Sergio Berlato, Lajos Bokros, Milan Cabrnoch, Martin Callanan, Nessa Childers, Chris Davies, Bas Eickhout, Edite Estrela, Karl-Heinz Florenz, Elisabetta Gardini, Gerben-Jan Gerbrandy, Matthias Groot, Françoise Grossetête, Cristina Gutiérrez-Cortines, Satu Hassi, Jolanta Emilia Hibner, Christa Kläß, Eija-Riitta Korhola, Jo Leinen, Peter Liese, Linda McAvan, Miroslav Ouzký, Vladko Todorov Panayotov, Andres Perello Rodriguez, Mario Pirillo, Pavel Poc, Frédérique Ries, Anna Rosbach, Oreste Rossi, Dagmar Roth-Behrendt, Kārlis Šadurskis, Carl Schlyter, Horst Schnellhardt, Richard Seeber, Theodoros Skylakakis, Bogusław Sonik, Claudiu Ciprian Tănăsescu, Salvatore Tatarella, Anja Weisgerber, Åsa Westlund, Glenis Willmott	
<b>Lõpphääletuse ajal kohal olnud asendusliige/asendusliikmed</b>	Frieda Brepoels, Cristian Silviu Buşoi, Nikos Chrysogelos, Christofer Fjellner, Gaston Franco, Romana Jordan, Miroslav Mikolášik, James Nicholson, Justas Vincas Paleckis, Vittorio Prodi, Britta Reimers, Christel Schaldemose, Alda Sousa, Anna Záborská, Andrea Zanoni	
<b>Lõpphääletuse ajal kohal olnud asendusliige/asendusliikmed (kodukorra art 187 lg 2)</b>	Agustín Díaz de Mera García Consuegra	