



30.10.2018

LAUSUNTO

maatalouden ja maaseudun kehittämisen valiokunnalta

teollisuus-, tutkimus- ja energiavaliokunnalle

ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston päätökseksi tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelman ”Euroopan horisontti” täytäntöönpanoa koskevasta erityisohjelmasta
(COM(2018)0436 – C8-0253/2018 – 2018/0225(COD))

Valmistelija: Elsi Katainen

PA_Legam

LYHYET PERUSTELUT

Valmistelija suhtautuu myönteisesti komission esittämään Euroopan horisontti -ohjelmaan. Myönteistä on myös erityisesti klusterin ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat” innovaatioiden lisärahoitus. Euroopan horisontti -ohjelma on avainasemassa, kun pyritään parantamaan EU:n kilpailukykyä maailmanlaajuisesti ja tukemaan sen talouskasvua. Ohjelman tarkoituksena on tukea tieteellisiä läpimurtoja ja innovoivia tuotteita ja palveluja. Näin se auttaa vastaamaan Euroopan nykyisiin haasteisiin, kuten ilmastonmuutokseen, ja luo samalla liiketoimintamahdollisuuksia.

Ohjelmalle varattu 10 miljardin euron rahoitus on tuiki tarpeellinen, jotta voidaan saavuttaa YK:n kestävän kehityksen tavoitteet, kuten tavoite nro 2 ”Ei nälkää”. Valmistelija vaatii, että rahoitus säilytetään vähintään ehdotetussa 10 miljardissa eurossa. Jos Euroopan horisontti -ohjelman kokonaismäärärahoja kuitenkin lisätään, on samassa suhteessa lisättävä rahoitusta klusterille ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat”.

Valmistelija katsoo, että AGRI-valiokunta voi tarjota hyvin merkittävän panoksen viidennessä klusterissa ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat”, joka koskee nimenomaan maatalouden kysymyksiä. Siksi hän haluaa ehdottaa sanan ”maatalous” lisäämistä klusterin otsikkoon. Hän muistuttaa, että klusterit, jotka sisältyvät toiseen pilariin (”Maailmanlaajuiset haasteet ja teollisuuden kilpailukyky”), eivät ole erillisiä vaan osaltaan vaikuttavat toisensa erityisalueisiin. Lisäksi valmistelija korostaa ensimmäisen pilarin (”Avoin tiede”) mukaisesti rahoitetun perustutkimuksen merkitystä, sillä myös sillä on tärkeä rooli luotaessa innovaatioita biokiertoalouteen, joka on kiertoalouden kehittyneempi muoto.

Viidennen klusterin seitsemän toiminta-alaa kattavat kaikki tärkeimmät asiat, jotka edistävät elintarvikkeita ja luonnonvaroja koskevia innovaatioita. Valmistelija muistuttaa vielä, että soveltamisalan rajaaminen ainoastaan meriin ja valtameriin (neljäs toiminta-ala) jättää sisävedet toiminnan ulkopuolelle. Hän haluaisi lisätä sisävedet soveltamisalaan, koska ne ovat tärkeä osa vesialueita. Valmistelija pitää myönteisenä metsätalouden sisällyttämistä toiminta-aloihin, sillä se on mainio esimerkki biokiertoalouden edistämisestä.

Euroopan horisontti -ohjelman ohjelmataso tavoitteiden toteuttaminen integroidusti varmistetaan monivuotisella strategisella suunnittelulla, jossa on otettava huomioon synergiat muiden EU:n ohjelmien kanssa. Valmistelija pitää erittäin tärkeänä, että synergiat otetaan huomioon ja että esimerkiksi viidenteen klusteriin sisällytetään yhteisen maatalouspolitiikan erityistavoitteet. Silti hän korostaa, että vaikka tavoitteet olisi sovittava yhteen, varattujen määrärahojen olisi oltava erillään eri politiikanalojen ohjelmissa.

Valmistelija haluaa ehdottaa missiota toiseen pilariin. Ehdotettu missio on ”Hiilineutraalit, mukautumiskykyiset, ravintopitoiset ja jätteettömät elintarvikejärjestelmät vuoteen 2035 mennessä”. Muut klusterit voisivat tukea missiota, ja sillä olisi merkittäviä oheisvaikutuksia eli se voisi luoda innovaatioita eri aloilla. Euroopassa on löydettävä vaihtoehtoisia tapoja edetä kohti ilmastoälykästä maataloutta ja luonnonvarojen kestäväää käyttöä. Tärkeää on muun muassa vähentää jätettä ja lopulta päästä siitä eroon ja käyttää tehokkaasti teollisten tuotantoketjujen sivutuotteita ja jätettä.

TARKISTUKSET

Maatalouden ja maaseudun kehittämisen valiokunta pyytää asiasta vastaavaa teollisuus-, tutkimus- ja energiavalioikuntaa ottamaan huomioon seuraavat tarkistukset:

Tarkistus 1

Ehdotus päätökseksi Johdanto-osan 5 kappale

Komission teksti

(5) Koska unioni on sitoutunut Pariisin ilmastopimuksen täytäntöönpanoon ja Yhdistyneiden kansakuntien kestävä kehityksen tavoitteisiin, tässä erityisohjelmassa tuetaan ilmastomuutoksen torjumiseksi ilmastotoimien valtavirtaistamista siten, että EU:n talousarviomenoista vähintään 25 prosentilla tuetaan ilmastotavoitteiden saavuttamista. Tämän erityisohjelman toimien osalta odotusarvona on, että 35 prosenttia erityisohjelman rahoituspuitteista tukee ilmastotavoitteita. Asianmukaisia toimia yksilöidään erityisohjelman valmistelu- ja täytäntöönpanovaiheessa, ja niitä arvioidaan uudelleen asiaa koskevien arviointien ja uudelleentarkasteluprosessien yhteydessä.

Tarkistus

(5) Koska unioni on sitoutunut Pariisin ilmastopimuksen täytäntöönpanoon ja Yhdistyneiden kansakuntien kestävä kehityksen tavoitteisiin, tässä erityisohjelmassa tuetaan ilmastomuutoksen torjumiseksi ilmastotoimien valtavirtaistamista siten, että EU:n talousarviomenoista vähintään 25 prosentilla tuetaan ilmastotavoitteiden saavuttamista. Tämän erityisohjelman toimien osalta odotusarvona on, että 35 prosenttia erityisohjelman rahoituspuitteista tukee ilmastotavoitteita. Asianmukaisia toimia yksilöidään **asianomaisia sidosryhmiä ja kansalaisyhteiskuntaa kuullen** erityisohjelman valmistelu- ja täytäntöönpanovaiheessa, ja niitä arvioidaan uudelleen asiaa koskevien arviointien ja uudelleentarkasteluprosessien yhteydessä.

Tarkistus 2

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 6 kappale

Komission teksti

(6) Erityisohjelman toimilla olisi puututtava markkinoiden toimintapuutteisiin ***tai epätyydyttäviin investointitilanteisiin*** oikeasuhteisella tavalla välttäen päällekkäisyyksiä tai

Tarkistus

(6) Erityisohjelman toimilla olisi puututtava markkinoiden toimintapuutteisiin, ***erityisesti tutkimuksella ja innovoinnilla, joilla ratkotaan sosioekonomisia haasteita,***

yksityisen rahoituksen syrjäyttämistä, ja niistä olisi saatava selkeää lisäarvoa Euroopan tasolla.

*joiden investointitilanne on epätydyttävä, oikeasuhteisella tavalla, **jotta voidaan levittää tietoa rahoitusmahdollisuuksista** välttämällä päällekkäisyyksiä tai yksityisen rahoituksen syrjäyttämistä, ja niistä olisi saatava selkeää lisäarvoa Euroopan tasolla.*

Tarkistus 3

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 7 kappale

Komission teksti

(7) Koska tutkimuksella ja innovoinnilla olisi oltava merkittävä rooli pyrittäessä vastaamaan elintarvikealan, maatalouden, maaseudun kehittämisen ja biotalouden alan haasteisiin, ja jotta voitaisiin tarttua **näiden** haasteisiin liittyviin tutkimus- ja innovaatiomahdollisuuksiin tiiviissä yhteistyössä yhteisen maatalouspolitiikan kanssa, niitä koskevia erityisohjelman toimia tuetaan osoittamalla 10 miljardia euroa klusterille ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat” vuosiksi 2021–2027.

Tarkistus

(7) Koska tutkimuksella ja innovoinnilla olisi oltava merkittävä rooli pyrittäessä vastaamaan elintarvikealan, maatalouden, maaseudun kehittämisen ja biotalouden alan haasteisiin, ja jotta voitaisiin tarttua **näihin** haasteisiin liittyviin tutkimus- ja innovaatiomahdollisuuksiin **ja toteutustapoihin maataloussektorilla** tiiviissä yhteistyössä yhteisen maatalouspolitiikan kanssa, niitä koskevia erityisohjelman toimia tuetaan osoittamalla 10 miljardia euroa klusterille ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat” vuosiksi 2021–2027. **Täsmäviljely on tärkeä väline satojen ja tuottavuuden lisäämisessä ja samanaikaisesti kestävä tulevaisuuden luomisessa maanviljelylle.**

Tarkistus 4

Ehdotus päätökseksi Johdanto-osan 8 kappale

Komission teksti

(8) Digitaalisten sisämarkkinoiden toteuttaminen ja digitaalisten ja fyysisten teknologioiden lähentymisen luomat kasvavat mahdollisuudet edellyttävät lisäinvestointeja. Euroopan horisontti - puiteohjelmalla tuetaan näihin liittyvää

Tarkistus

(8) Digitaalisten sisämarkkinoiden toteuttaminen ja digitaalisten ja fyysisten teknologioiden lähentymisen luomat kasvavat mahdollisuudet edellyttävät lisäinvestointeja **ja sitä, että rahoitusohjelmien hyödyntämistä**

työtä lisäämällä merkittävästi rahoitusta keskeisille digitaalitalouden ja -teknologian tutkimus- ja innovointitoimille tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmaan ”Horisontti 2020”⁶ verrattuna. Tällä on määrä varmistaa, että Eurooppa pysyy jatkossakin globaalin digitaalialan tutkimuksen ja innovoinnin eturintamassa.

⁶ Komission tiedonanto ”Uuden, modernin monivuotisen rahoituskehyksen avulla tuloksiin EU:n painopistealoilla vuoden 2020 jälkeen” mukaan tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmaan ”Horisontti 2020” kuuluvien keskeisten digitaalisten toimien rahoitus oli 13 miljardia euroa (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/fi/ALL/?uri=CELEX%3A52018DC0098>).

Tarkistus 5

Ehdotus päätökseksi Johdanto-osan 9 a kappale (uusi)

Komission teksti

laajennetaan paremman tiedotuksen avulla. Euroopan horisontti - puiteohjelmalla tuetaan näihin liittyvää työtä lisäämällä merkittävästi rahoitusta keskeisille digitaalitalouden ja -teknologian tutkimus- ja innovointitoimille tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmaan ”Horisontti 2020”⁶ verrattuna. Tällä on määrä varmistaa, että Eurooppa pysyy jatkossakin globaalin digitaalialan tutkimuksen ja innovoinnin eturintamassa.

⁶ Komission tiedonanto ”Uuden, modernin monivuotisen rahoituskehyksen avulla tuloksiin EU:n painopistealoilla vuoden 2020 jälkeen” mukaan tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmaan ”Horisontti 2020” kuuluvien keskeisten digitaalisten toimien rahoitus oli 13 miljardia euroa (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/fi/ALL/?uri=CELEX%3A52018DC0098>).

Tarkistus

(9 a) Erityisohjelmalla olisi pyrittävä lisäämään asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan osallistumista ohjelmaan kokonaisuudessaan, myös tutkimusohjelman suunnitteluun, ohjelman täytäntöönpanoon ja sitä koskevaan viestintään.

Tarkistus 6

Ehdotus päätökseksi 2 artikla – 2 kohta – a alakohta

Komission teksti

a) huippuosaamisen vahvistaminen ja

Tarkistus

a) **Euroopan tieteellisen perustan**

levittäminen;

lujittaminen ja huippuosaamisen vahvistaminen ja levittäminen;

Tarkistus 7

Ehdotus päätökseksi 2 artikla – 2 kohta – c alakohta

Komission teksti

c) tutkimusinfrastruktuurien yhdistäminen ja kehittäminen eurooppalaisella tutkimusalueella;

Tarkistus

c) tutkimusinfrastruktuurien yhdistäminen ja kehittäminen **sekä niiden laajan hyödyntämisen mahdollistaminen** eurooppalaisella tutkimusalueella;

Tarkistus 8

Ehdotus päätökseksi 2 artikla – 2 kohta – i alakohta

Komission teksti

i) tutkimuksen **ja** innovoinnin ja muiden politiikkojen, mukaan lukien kestävän kehityksen tavoitteet, välisen yhteyden lujittaminen;

Tarkistus

i) tutkimuksen, innovoinnin ja **koulutuksen sekä** muiden politiikkojen, mukaan lukien kestävän kehityksen tavoitteet, välisen yhteyden lujittaminen;

Tarkistus 9

Ehdotus päätökseksi 2 artikla – 2 kohta – k alakohta

Komission teksti

k) kansalaisten ja loppukäyttäjien ottaminen mukaan yhteisiin suunnittelu- ja luomisprosesseihin;

Tarkistus

k) kansalaisten, **asiaankuuluvien sidosryhmien** ja loppukäyttäjien ottaminen **käytännössä** mukaan yhteisiin suunnittelu- ja luomisprosesseihin, **mikä vahvistaa useisiin toimijoihin perustuvaa lähestymistapaa**;

Tarkistus 10

Ehdotus päätökseksi 2 artikla – 2 kohta – l alakohta

Komission teksti

- l) tiedeviestinnän parantaminen;

Tarkistus

- l) tiedeviestinnän **ja rahoitusmahdollisuuksien** parantaminen, **jotta voidaan edistää yhteiskunnallista ja poliittista tietoisuutta lupaavien uusien työkalujen ja teknologioiden tarjoamista mahdollisuuksista;**

Tarkistus 11

Ehdotus päätökseksi
2 artikla – 2 kohta – n alakohta

Komission teksti

- n) taitojen kehittäminen innovoinnin edistämiseksi;

Tarkistus

- n) taitojen kehittäminen **tutkimuksen ja** innovoinnin edistämiseksi;

Tarkistus 12

Ehdotus päätökseksi
3 artikla – 1 kohta – 2 alakohta – e alakohta

Komission teksti

- e) klusteri ”Elintarvikkeet ja luonnonvarat”, sellaisena kuin se on kuvattu liitteessä I olevan pilarin II 5 kohdassa;

Tarkistus

- e) klusteri ”Elintarvikkeet, **maatalous** ja luonnonvarat”, sellaisena kuin se on kuvattu liitteessä I olevan pilarin II 5 kohdassa;

(Muutos ilmauksesta ”klusteri ’Elintarvikkeet ja luonnonvarat’” ilmaukseksi ”klusteri ’Elintarvikkeet, maatalous ja luonnonvarat’” tehdään kaikkialle tekstiin.)

Tarkistus 13

Ehdotus asetukseksi
5 artikla – 1 kohta – johdantokappale

Komission teksti

1. Kutakin missiota varten voidaan

Tarkistus

1. Kutakin missiota varten voidaan

perustaa missiolautakunta. Se koostuu *noin 15:stä* korkean tason henkilöstä, joihin kuuluu asian kannalta *olennaisten* loppukäyttäjien edustajia. Missiolautakunta antaa neuvoja seuraavissa asioissa:

perustaa missiolautakunta. Se koostuu *10–20:sta* korkean tason henkilöstä, joihin kuuluu asian kannalta *olennaisia kansalaisyhteiskunnan ja* loppukäyttäjien edustajia, *sidosryhmiä ja eri tieteenaloja edustavia akateemisia asiantuntijoita, joilla on mission aihealueeseen liittyvää tietämystä. Kaikki missiolautakunnat perustetaan avoimen nimeämispyyntön tai kiinnostuksenilmaisupyynnön perusteella.* Missiolautakunta antaa neuvoja seuraavissa asioissa:

Tarkistus 14

Ehdotus päätökseksi 10 artikla – 3 kohta – 1 alakohta

Komission teksti

EIC:n johtokunta koostuu 15–20:stä eurooppalaisten innovaatioekosysteemien eri osissa toimivasta korkean tason henkilöstä, joihin kuuluu yrittäjiä, yritysjohtajia, sijoittajia ja tutkijoita. Johtokunta osallistuu tiedotus- ja suhdetoimintaan, ja sen jäsenet pyrkivät parantamaan EIC:n aseman arvostusta.

Tarkistus

EIC:n johtokunta koostuu 15–20:stä eurooppalaisten innovaatioekosysteemien eri osissa toimivasta korkean tason henkilöstä, joihin kuuluu yrittäjiä, yritysjohtajia, sijoittajia, *akateemisia asiantuntijoita* ja tutkijoita. Johtokunta osallistuu tiedotus- ja suhdetoimintaan, ja sen jäsenet pyrkivät parantamaan EIC:n aseman arvostusta.

Tarkistus 15

Ehdotus päätökseksi Liite I – 2 kohta

Komission teksti

Strategisella suunnittelulla edistetään kansalaisten ja *kansalaisjärjestöjen* aktiivista osallistumista kaikkiin tutkimuksen ja innovoinnin vaiheisiin, tietämyksen luomista yhdessä, sukupuolten tasa-arvon tuloksekasta toteutumista sekä sukupuolinäkökohtien sisällyttämistä tutkimus- ja innovointisisältöihin. Niin ikään sillä varmistetaan tiukkojen eettisten periaatteiden ja integriteettivaatimusten

Tarkistus

Strategisella suunnittelulla edistetään kansalaisten ja *kansalaisyhteiskunnan* aktiivista osallistumista *itse strategisen suunnittelun prosessiin ja* kaikkiin *muihin* tutkimuksen ja innovoinnin vaiheisiin, *myös ohjelman laatimiseen. Tämän helpottamiseksi luodaan jäsenelty vuoropuhelu kansalaisyhteiskunnan kanssa. Prosessilla edistetään myös* tietämyksen luomista yhdessä, sukupuolten

noudattaminen ja edistetään *sitä*.

tasa-arvon tuloksekasta toteutumista sekä sukupuolinäkökohtien sisällyttämistä tutkimus- ja innovointisisältöihin. Niin ikään sillä varmistetaan **vastuullinen tutkimus ja innovointi sekä** tiukkojen eettisten periaatteiden ja integriteettivaatimusten noudattaminen ja edistetään *niitä*.

Tarkistus 16

Ehdotus päätökseksi

Liite I – 3 kohta

Komission teksti

Strategisen suunnittelun puitteissa toteutetaan jäsenvaltioiden, Euroopan parlamentin (siltä osin kuin se on tarpeen) sekä eri sidosryhmien kanssa laajoja kuulemisia ja keskusteluja pilarin ”Maailmanlaajuiset haasteet ja teollisuuden kilpailukyky” painopisteistä ja missioista sekä sopivista toimityypeistä ja erityisesti eurooppalaisista kumppanuuksista.

Tarkistus

Strategisen suunnittelun puitteissa toteutetaan jäsenvaltioiden, Euroopan parlamentin sekä eri sidosryhmien kanssa laajoja kuulemisia ja keskusteluja pilarin ”Maailmanlaajuiset haasteet ja teollisuuden kilpailukyky” painopisteistä ja missioista sekä sopivista toimityypeistä ja erityisesti eurooppalaisista kumppanuuksista.

Tällaisilla kuulemisilla olisi edistettävä yhteyksiä yksityissektoriin, jotta sitä voidaan paremmin kannustaa osallistumaan ja investoimaan, mikä auttaa sellaisten innovaatioiden aikaansaamisessa, joissa on hyödyntämispotentiaalia.

Tarkistus 17

Ehdotus päätökseksi

Liite I – 15 kohta

Komission teksti

Tukea annetaan myös mekanismeille, joiden avulla ohjelmasta tiedotetaan mahdollisille hakijoille (esimerkiksi kansalliset yhteyspisteet).

Tarkistus

Tukea annetaan myös mekanismeille, joiden avulla ohjelmasta tiedotetaan mahdollisille hakijoille **ja kansalaisille tiedotuskampanjoiden ja muiden aloitteiden avulla** (esimerkiksi kansalliset yhteyspisteet).

Tarkistus 18

Ehdotus päätökseksi

Liite I – 16 kohta

Komission teksti

Komissio toteuttaa niin ikään Euroopan horisontti -puiteohjelmaan liittyviä tiedotus- ja viestintätoimia, joissa viestitään siitä, että tulokset on saatu EU:n rahoituksen tuella. Toimilla pyritään myös lisäämään yleisön tietoisuutta tutkimuksen ja innovoinnin tärkeydestä sekä siitä, millaisia laajempia vaikutuksia EU:n rahoittamalla tutkimus- ja innovointitoimilla on ja mikä on niiden laajempi merkitys. Tiedotuskanavina voidaan käyttää julkaisuja, tiedotusvälineitä, erilaisia tapahtumia, tietovarastoja, tietokantoja, monikanavaisia alustoja, verkkosivustoja tai (kohdennetusti) sosiaalista mediaa. Lisäksi Euroopan horisontti –puiteohjelmassa annetaan tukea avustusten saajille, jotta nämä voivat tiedottaa työstään ja sen vaikutuksista koko yhteiskunnan kannalta.

Tarkistus

Komissio toteuttaa niin ikään Euroopan horisontti -puiteohjelmaan liittyviä tiedotus- ja viestintätoimia, joissa viestitään **nykyisestä rahoituksesta ja** siitä, että tulokset on saatu EU:n rahoituksen tuella. Toimilla pyritään myös lisäämään yleisön tietoisuutta tutkimuksen ja innovoinnin tärkeydestä sekä siitä, millaisia laajempia vaikutuksia EU:n rahoittamalla tutkimus- ja innovointitoimilla on ja mikä on niiden laajempi merkitys. Tiedotuskanavina voidaan käyttää julkaisuja, tiedotusvälineitä, erilaisia tapahtumia, tietovarastoja, tietokantoja, monikanavaisia alustoja, verkkosivustoja tai (kohdennetusti) sosiaalista mediaa. Lisäksi Euroopan horisontti –puiteohjelmassa annetaan tukea avustusten saajille, jotta nämä voivat tiedottaa työstään ja sen vaikutuksista koko yhteiskunnan kannalta.

Tarkistus 19

Ehdotus päätökseksi

Liite I – pilari I – 1 kohta – 1.2. alakohta – 1.2.1. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

ERC:n rahoittaman tutkimuksen odotetaan johtavan tietämyksen eturintamassa tapahtuvaan edistykseen, korkealuokkaiseen tieteellisiin julkaisuihin sekä suuren yhteiskunnallisen ja taloudellisen vaikutuspotentiaalin omaaviin tutkimustuloksiin. ERC asettaa selkeän ja inspiroivan tavoitteen eturintaman tutkimukselle EU:ssa, Euroopassa ja kansainvälisesti. Jotta EU:sta saataisiin tehtyä houkuttelevampi ympäristö maailman parhaille tutkijoille, ERC pyrkii

Tarkistus

ERC:n rahoittaman tutkimuksen odotetaan johtavan tietämyksen eturintamassa tapahtuvaan edistykseen, korkealuokkaiseen tieteellisiin julkaisuihin sekä suuren yhteiskunnallisen ja taloudellisen vaikutuspotentiaalin omaaviin tutkimustuloksiin. ERC asettaa selkeän ja inspiroivan tavoitteen eturintaman tutkimukselle EU:ssa, Euroopassa ja kansainvälisesti. Jotta EU:sta saataisiin tehtyä houkuttelevampi ympäristö maailman parhaille tutkijoille, ERC pyrkii

erityisesti kasvattamaan merkittävästi unionin osuutta julkaisuista, jotka kuuluvat maailmassa eniten viitattujen yhden prosentin joukkoon. Samoin tavoitteena on lisätä merkittävästi ERC:n rahoittamien Euroopan ulkopuolelta tulevien huipputason tutkijoiden määrää. ERC:n rahoitusta annetaan seuraavien vakiintuneiden periaatteiden mukaisesti; tieteellinen huippuosaaminen on ainoa kriteeri, jonka perusteella ERC myöntää apurahoja, ja ERC toimii alhaalta ylöspäin-periaatteella ilman ennalta määritettyjä painopisteitä.

erityisesti kasvattamaan merkittävästi unionin osuutta julkaisuista, jotka kuuluvat maailmassa eniten viitattujen yhden prosentin joukkoon. Samoin tavoitteena on lisätä merkittävästi ERC:n rahoittamien Euroopan ulkopuolelta tulevien huipputason tutkijoiden määrää. ERC:n rahoitusta annetaan seuraavien vakiintuneiden periaatteiden mukaisesti; tieteellinen huippuosaaminen on ainoa kriteeri, jonka perusteella ERC myöntää apurahoja, ja ERC toimii alhaalta ylöspäin-periaatteella ilman ennalta määritettyjä painopisteitä. ***Perustutkimuksen sekä soveltavan ja monikansallisen tutkimus- ja kehitystyön välillä olisi oltava parempi tasapaino, jotta varmistetaan uusien löydösten nopea ja tehokas muuttaminen varsinaisiksi teknologioiksi ja kaupallisiksi tuotteiksi.***

Tarkistus 20

Ehdotus päätökseksi

Liite I – pilari I – 3 kohta – 3.2. alakohta – 3.2.1. alakohta – 4 alakohta – 1 luetelmakohta

Komission teksti

– Yleiseurooppalaiset tutkimusinfrastruktuurit, niiden elinkaari ja uusien tutkimusinfrastruktuurien suunnittelu; tutkimusinfrastruktuurien valmistelu- ja käyttöönottovaihe, varhaisvaiheen toiminta; täydentävyys suhteessa muihin rahoituslähteisiin sekä tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin parantaminen ja optimointi seuraamalla ESFRI:n Landmark-tavoitteiden toteutumista ja edistämällä yleiseurooppalaisten tutkimusinfrastruktuurien palvelusopimusten käyttöönottoa sekä tutkimusinfrastruktuurien kehittämistä, fuusioita tai käytöstä poistamista;

Tarkistus

– Yleiseurooppalaiset tutkimusinfrastruktuurit, niiden elinkaari ja uusien tutkimusinfrastruktuurien suunnittelu; tutkimusinfrastruktuurien valmistelu- ja käyttöönottovaihe, varhaisvaiheen toiminta; täydentävyys suhteessa muihin rahoituslähteisiin sekä tutkimusinfrastruktuurien ekosysteemin parantaminen, ***mukauttaminen, ylläpitäminen*** ja optimointi seuraamalla ESFRI:n Landmark-tavoitteiden toteutumista ja edistämällä yleiseurooppalaisten tutkimusinfrastruktuurien palvelusopimusten käyttöönottoa sekä tutkimusinfrastruktuurien kehittämistä, fuusioita tai käytöstä poistamista;

Tarkistus 21

Ehdotus päätökseksi Liite I – II pilari – 1 kohta

Komission teksti

Monet EU:n kohtaamista haasteista ovat myös globaaleja haasteita. Ongelmat ovat hyvin laajoja ja monimutkaisia, ja niiden ratkaisemiseksi tarvitaan riittävästi rahaa, resursseja ja toimia. Nämä ovat aloja, joilla EU:n on toimittava *yhdessä* älykkäästi, joustavasti ja yhtenäisesti EU:n kansalaisten hyödyksi ja heidän hyvinvointinsa takia.

Tarkistus

Monet EU:n kohtaamista haasteista ovat myös globaaleja haasteita. Ongelmat ovat hyvin laajoja ja monimutkaisia, ja niiden ratkaisemiseksi tarvitaan riittävästi rahaa, resursseja ja toimia. Nämä ovat aloja, joilla EU:n on toimittava ***yhteistyössä ja globaalien kumppaneiden kanssa*** älykkäästi, joustavasti ja yhtenäisesti EU:n kansalaisten hyödyksi ja heidän hyvinvointinsa takia.

Tarkistus 22

Ehdotus päätökseksi Liite I – II pilari – 1 kohta – 1.1. alakohta – 3 alakohta

Komission teksti

Terveyden tutkimus ja innovaatiotutkimus sekä innovaatiot ovat olleet tässä merkittävässä osassa, samoin kuin terveys- ja hoitoalan tuottavuuden ja laadun parantamisessa. EU:lla on kuitenkin edelleen edessään uusia, äskettäin syntyneitä tai jatkuvia haasteita, jotka uhkaavat sen kansalaisia ja kansanterveyttä, terveydenhuolto- ja sosiaaliturvajärjestelmien kestävyyttä sekä terveys- ja hoitoalan kilpailukykyä. Tärkeimpiä terveyshaasteita EU:ssa ovat seuraavat: tehokkaan terveyden edistämisen ja tautien ehkäisemisen puute; tarttuvien tautien lisääntyminen; mikrobilääkeresistenssin leviäminen ja tarttuvien epidemioiden puhkeaminen; lisääntynyt ympäristön saastuminen; maiden sisällä ja niiden välillä olevat terveyserot, jotka vaikuttavat suhteettomasti heikommassa asemassa oleviin ryhmiin tai haavoittuvassa elämänvaiheessa oleviin ryhmiin;

Tarkistus

Terveyden tutkimus ja innovaatiotutkimus sekä innovaatiot ovat olleet tässä merkittävässä osassa, samoin kuin terveys- ja hoitoalan tuottavuuden ja laadun parantamisessa. EU:lla on kuitenkin edelleen edessään uusia, äskettäin syntyneitä tai jatkuvia haasteita, jotka uhkaavat sen kansalaisia ja kansanterveyttä, terveydenhuolto- ja sosiaaliturvajärjestelmien kestävyyttä sekä terveys- ja hoitoalan kilpailukykyä. Tärkeimpiä terveyshaasteita EU:ssa ovat seuraavat: tehokkaan terveyden edistämisen ja tautien ehkäisemisen puute; tarttuvien tautien lisääntyminen; mikrobilääkeresistenssin leviäminen ja tarttuvien epidemioiden puhkeaminen; lisääntynyt ympäristön saastuminen; ***epätasapainoisen ja epäterveellisen ruokavalion aiheuttamien sairauksien lisääntyminen***; maiden sisällä ja niiden välillä olevat terveyserot, jotka vaikuttavat suhteettomasti heikommassa asemassa

terveysriskien havaitseminen, ymmärtäminen, valvonta, ehkäiseminen ja lieventäminen yhteiskuntien, kaupunkien ja luonnonympäristön muuttuessa nopeasti; EU:n terveydenhuoltojärjestelmien lisääntyvät kustannukset; sekä Euroopan terveys- ja hoitoalan lisääntyvä paine säilyttää kilpailukykyä kehittämällä terveysalaan liittyvää innovointia markkinoille tuleviin uusiin globaaleihin toimijoihin nähden.

oleviin ryhmiin tai haavoittuvassa elämänvaiheessa oleviin ryhmiin; terveysriskien havaitseminen, ymmärtäminen, valvonta, ehkäiseminen ja lieventäminen yhteiskuntien, kaupunkien ja luonnonympäristön muuttuessa nopeasti; EU:n terveydenhuoltojärjestelmien lisääntyvät kustannukset; sekä Euroopan terveys- ja hoitoalan lisääntyvä paine säilyttää kilpailukykyä kehittämällä terveysalaan liittyvää innovointia markkinoille tuleviin uusiin globaaleihin toimijoihin nähden.

Tarkistus 23

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 1 kohta – 1.1. alakohta – 7 alakohta

Komission teksti

Toimet edistävät suoraan erityisesti seuraavia kestävän kehityksen tavoitteita: SDG 3 – Hyvää terveyttä ja hyvinvointia ihmisille ja SDG 13 – Ilmastotoimet.

Tarkistus

Toimet edistävät suoraan erityisesti seuraavia kestävän kehityksen tavoitteita: SDG 2 – **Nälän poistaminen**; SDG 3 – Hyvää terveyttä ja hyvinvointia ihmisille ja SDG 13 – Ilmastotoimet.

Tarkistus 24

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 1 kohta – 1.2. alakohta – 1.2.1. alakohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

Parempi ja yksilöllinen ravitsemus läpi koko eliniän;

Tarkistus 25

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 3 kohta – 3.2. alakohta – 3.2.4. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Yksi megatrendeistä on, että kaikenlaisista laitteista tehdään älykkäitä. Tutkijat ja

Yksi megatrendeistä on, että kaikenlaisista laitteista tehdään älykkäitä. Tutkijat ja

innovaattorit, jotka kehittävät tekoälyä ja tarjoavat sovelluksia robotiikkaan ja muille aloille, ovat tulevaisuuden taloudellisen ja tuottavuuden kasvun keskeisiä edistäjiä. Monilla aloilla, kuten terveydenhuollossa, teollisuudessa, rakentamisessa ja maataloudessa, käytetään ja kehitetään tätä kehitystä vauhdittavaa keskeistä teknologiaa muissa puiteohjelman osissa. Kehityksen on varmistettava tekoälypohjaisten sovellusten turvallisuus, arvioitava riskit ja lievennettävä sen mahdollisuuksia haitalliseen käyttöön ja tahattomaan syrjintään, kuten sukupuoliseen tai rodulliseen syrjintään. On myös varmistettava, että tekoälyä kehitetään puitteissa, jotka kunnioittavat EU:n arvoja ja Euroopan unionin perusoikeuskirjaa.

innovaattorit, jotka kehittävät tekoälyä ja tarjoavat sovelluksia robotiikkaan ja muille aloille, ovat tulevaisuuden taloudellisen ja tuottavuuden kasvun keskeisiä edistäjiä. Monilla aloilla, kuten terveydenhuollossa, teollisuudessa, rakentamisessa, **kalastuksessa** ja maataloudessa, käytetään ja kehitetään tätä kehitystä vauhdittavaa keskeistä teknologiaa muissa puiteohjelman osissa. Kehityksen on varmistettava tekoälypohjaisten sovellusten turvallisuus, arvioitava riskit ja lievennettävä sen mahdollisuuksia haitalliseen käyttöön ja tahattomaan syrjintään, kuten sukupuoliseen tai rodulliseen syrjintään. On myös varmistettava, että tekoälyä kehitetään puitteissa, jotka kunnioittavat EU:n arvoja ja Euroopan unionin perusoikeuskirjaa.

Tarkistus 26

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – otsikko

Komission teksti

5. ”ELINTARVIKKEET JA LUONNONVARAT” -KLUSTERI

Tarkistus

5. ”**MAATALOUS**, ELINTARVIKKEET JA LUONNONVARAT” -KLUSTERI

Tarkistus 27

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Ihmisen toiminta aiheuttaa lisääntyvää painetta maaperään, meriin ja valtameriin, veteen, ilmaan, biologiseen monimuotoisuuteen ja muihin luonnonvaroihin. Maapallon lisääntyvän väestön ravitseminen on suoraan **riippuvainen** luonnon järjestelmien ja luonnonvarojen terveydestä. Ilmastomuutos sekä ihmiskunnan kasvava

Tarkistus

Ihmisen toiminta aiheuttaa lisääntyvää painetta maaperään, meriin ja valtameriin, veteen, ilmaan, biologiseen monimuotoisuuteen ja muihin luonnonvaroihin. Maapallon lisääntyvän väestön ravitseminen **ja ihmisten (ruumiillisen ja henkisen) hyvinvoinnin säilyttäminen** on suoraan **riippuvaista maataloudesta ja elintarviketuotannosta**

luonnonvarojen kysyntä aiheuttavat kuitenkin ympäristöpaineita, jotka ylittävät kestävä tasot ja vaikuttavat ekosysteemeihin ja niiden kykyyn tarjota ihmisten hyvinvoinnille tarpeellisia palveluja. Kiertotalouden, biotalouden ja sinisen talouden käsitteet tarjoavat mahdollisuuden tasapainottaa ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyviä tavoitteita ja asettaa ihmisen toiminnat kestävä kehityksen tielle.

sekä luonnon järjestelmien ja luonnonvarojen terveydestä. Ilmastomuutos sekä ihmiskunnan kasvava luonnonvarojen kysyntä aiheuttavat kuitenkin ympäristöpaineita, jotka ylittävät kestävä tasot ja vaikuttavat ekosysteemeihin ja niiden kykyyn tarjota ihmisten hyvinvoinnille tarpeellisia palveluja. Kiertotalouden, *agroekologian*, biotalouden ja sinisen talouden käsitteet tarjoavat mahdollisuuden tasapainottaa ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyviä tavoitteita ja asettaa ihmisen toiminnat kestävä kehityksen tielle.

Perustelu

EU:ssa ongelmana ei ole elintarvikepula vaan elintarvikkeiden heikko laatu ja lisääntyvä irtautuminen luonnonympäristöstä, mikä vaikuttaa ihmisten hyvinvointiin ja terveyteen.

Tarkistus 28

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 2 alakohta

Komission teksti

Jotta voimme vastata kestävä kehityksen haasteisiin, taata turvallisten ja terveellisten elintarvikkeiden tuotannon ja kulutuksen, edistää kestäviä käytäntöjä maataloudessa, vesiviljelyssä, kalastuksessa ja metsätaloudessa, varmistaa puhtaan veden, maaperän ja ilman kaikille, siivota meret ja valtameret, säilyttää ja palauttaa maapallon tärkeät luonnolliset järjestelmät ja ympäristöt, meidän on hyödynnettävä tutkimuksen ja innovoinnin tarjoamia mahdollisuuksia. Mutta kestävään kehitykseen johtavia muutosreittejä ja tapoja sitkeiden esteiden ylittämiseen ei juuri ymmärretä. Jotta voidaan siirtyä kestävään kulutukseen ja tuotantoon sekä palauttaa maapallon terveys, on investoitava teknologioihin, uusiin

Tarkistus

Jotta voimme vastata kestävä kehityksen haasteisiin, taata turvallisten, *ravitsevien* ja terveellisten elintarvikkeiden tuotannon ja kulutuksen, edistää kestäviä käytäntöjä maataloudessa, vesiviljelyssä, kalastuksessa ja metsätaloudessa, *edistää maaperän kestäväää käyttöä*, varmistaa puhtaan veden, *hedelmällisen* maaperän ja *puhtaan* ilman kaikille, siivota meret ja valtameret, säilyttää ja palauttaa maapallon tärkeät luonnolliset järjestelmät ja ympäristöt, meidän on hyödynnettävä tutkimuksen ja innovoinnin tarjoamia mahdollisuuksia. Mutta kestävään kehitykseen johtavia muutosreittejä ja tapoja sitkeiden esteiden ylittämiseen ei juuri ymmärretä. Jotta voidaan siirtyä kestävään kulutukseen ja tuotantoon

liiketoimintamalleihin sekä *sosiaaliseen* ja ympäristöön liittyvään innovointiin. Tämä luo uusia mahdollisuuksia kestäväälle, selviytymiskykyiselle, innovatiiviselle ja vastuulliselle Euroopan taloudelle, edistää resurssien tehokkuutta, tuottavuutta ja kilpailukykyä sekä luo työpaikkoja ja kasvua.

maapallon rajoissa sekä palauttaa maapallon terveys, on *yksilöittävä ja kerättävä lisää ja laadukkaampaa tietoa eri toimintapolitiikkojen ympäristövaikutuksista*, investoitava teknologioihin, uusiin liiketoimintamalleihin, *raaka-aineisiin* sekä *sosioekonomiseen* ja ympäristöön liittyvään innovointiin. Tämä luo uusia mahdollisuuksia kestäväälle, selviytymiskykyiselle, innovatiiviselle ja vastuulliselle Euroopan taloudelle, edistää resurssien tehokkuutta, tuottavuutta ja kilpailukykyä, *säilyttää maaseudun elinvoimaisena* sekä luo työpaikkoja ja kasvua.

Tarkistus 29

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 3 alakohta

Komission teksti

Toimet luovat tietopohjan ja tarjoavat ratkaisuja siihen, miten voidaan hallinnoida ja käyttää tehokkaasti maalta ja *mereltä* peräisin olevia luonnonvaroja ja tehostaa maa- ja vesijärjestelmien asemaa *hiilinieluina*, varmistaa elintarvike- ja *ravitsemusturva, jonka* avulla voidaan tarjota turvallista ja terveellistä ravintoa; nopeuttaa siirtymistä fossiilipohjaisesta lineaarisesta taloudesta resurssitehokkaaseen, häiriönsietokykyiseen, vähäpäästöiseen ja vähähiiliseen kiertotalouteen sekä tukea kestäväen, luontoon perustuvan talouden ja sinisen talouden kehitystä; ja kehittää selviytymiskykyisiä ja elinvoimaisia maaseutu-, rannikko- ja kaupunkialueita.

Tarkistus

Toimet luovat tietopohjan ja tarjoavat ratkaisuja siihen, miten voidaan *varmistaa, että biologinen monimuotoisuus säilytetään luonnonvarojen kysynnän kasvaessa*, hallinnoida ja käyttää tehokkaasti maalta ja *vesiympäristöistä* peräisin olevia luonnonvaroja ja tehostaa maa- ja vesijärjestelmien asemaa *biomassan kestäväen kasvun lisäämiseksi ja siten hiilen sitomista, varastoimista ja korvaamista*, varmistaa elintarvike- ja *ravitsemusturvallisuus ja -turva, joiden* avulla voidaan tarjota turvallista ja terveellistä ravintoa, *tukea elintarvike- ja viljelyjärjestelmiä kestäväää maataloutta hyödyttävien agroekologisten toimintamallien täytäntöönpanossa, tukea tulonlähteiden monipuolistamista maaseutualueilla*, nopeuttaa siirtymistä fossiilipohjaisesta lineaarisesta taloudesta resurssitehokkaaseen, häiriönsietokykyiseen, vähäpäästöiseen ja vähähiiliseen *luonnonmukaiseen*

kiertotalouteen sekä tukea kestävän, luontoon perustuvan talouden ja sinisen talouden kehitystä ja kehittää selviytymiskykyisiä ja elinvoimaisia maaseutu-, rannikko- ja kaupunkialueita.

Tarkistus 30

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 4 alakohta

Komission teksti

Tällaiset toimet auttavat ylläpitämään ja parantamaan biologista monimuotoisuutta sekä turvaamaan ekosysteemipalvelujen tarjonnan, **ilmaston** sopeutumisen ja **hiilensidonnan** (sekä maalla että **merellä**) pitkällä aikavälillä. Ne auttavat vähentämään kasvihuonekaasuja (GHG) ja muita päästöjä, jätteitä ja alkutuotannosta (sekä maalla että vedessä harjoitettavasta), jalostuksesta, kulutuksesta ja muusta ihmisen toiminnasta peräisin olevia epäpuhtauksia. Niiden avulla voidaan käynnistää investointeja tukemalla siirtymistä kohti kiertotaloutta, biotaloutta ja sinistä taloutta suojellen samalla ympäristöterveyttä ja ympäristötavoitteiden loukkaamattomuutta.

Tarkistus

Tällaiset toimet auttavat ylläpitämään ja parantamaan biologista monimuotoisuutta sekä **luonnonvaraisilla että viljellyillä alueilla ja** turvaamaan ekosysteemipalvelujen tarjonnan, **ilmastonmuutokseen** sopeutumisen ja **hiilen varastoinnin** (sekä maalla että **vedessä**) pitkällä aikavälillä. Ne auttavat **lisäksi** vähentämään kasvihuonekaasuja (GHG) ja muita päästöjä, **ekotoksisuutta**, jätteitä ja alkutuotannosta (sekä maalla että vedessä harjoitettavasta), jalostuksesta, kulutuksesta ja muusta ihmisen toiminnasta peräisin olevia epäpuhtauksia. Niiden avulla voidaan käynnistää investointeja tukemalla siirtymistä kohti kiertotaloutta, **akroekologiaa**, biotaloutta ja sinistä taloutta suojellen samalla ympäristöterveyttä ja ympäristötavoitteiden loukkaamattomuutta. **Tämä edellyttää, että biologisen monimuotoisuuden tilaa koskevaa tietopohjaa parannetaan. Ne tukevat ratkaisujen löytämistä unionin maatalouden kehittyneen monitoiminnallisuuden edistämiseen ja elintarviketuotannon paikallisuuden lisäämiseen sekä elintarviketuotannon taloudelliseen kannattavuuteen.**

Tarkistus 31

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 5 alakohta

Komission teksti

Niillä edistetään myös osallistavia lähestymistapoja tutkimukseen ja innovointiin, mukaan luettuina useisiin toimijoihin perustuva lähestymistapa sekä osaamis- ja innovointijärjestelmien kehittäminen paikallisella, alueellisella, kansallisella ja Euroopan tasolla. Sosiaalinen innovointi yhdessä kansalaisten osallistumisen ja innovointiin luottamisen kanssa on ratkaisevan tärkeää, jotta uutta hallintotapaa, tuotantoa ja kulutustottumuksia voidaan edistää.

Tarkistus

Niillä edistetään myös osallistavia lähestymistapoja tutkimukseen ja innovointiin, mukaan luettuina useisiin toimijoihin perustuva lähestymistapa sekä osaamis- ja innovointijärjestelmien kehittäminen **ja huippuosaamisen levittäminen** paikallisella, alueellisella, kansallisella ja Euroopan tasolla. Sosiaalinen innovointi yhdessä kansalaisten osallistumisen ja innovointiin **ja elintarvikejärjestelmiin** luottamisen kanssa **lisäämällä elintarvikeketjun avoimuutta** on ratkaisevan tärkeää, jotta uutta hallintotapaa, tuotantoa ja kulutustottumuksia voidaan edistää, **ja tämä riippuu myös tiedon jakamisesta, jota voidaan tehdä merkitsemällä kestävät tuotteet, niin että kuluttajia autetaan valitsemaan kestäviä tuotteita ja tiedostamaan niiden kierrätettävyyttä. Tällä useisiin toimijoihin perustuvalla lähestymistavalla maatalous- ja elintarvikeketjussa pyritään takaamaan, että kaikki tärkeä tieto siirretään loppukäyttäjille, ja viljelijöitä ja muita maatalousteknologian ja -tuotteiden käyttäjiä otetaan mukaan innovaatioiden kehittämiseen ja toteuttamiseen elintarvikejärjestelmien haasteiden ratkaisemiseksi.**

Tarkistus 32

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 6 alakohta

Komission teksti

Koska nämä haasteet ovat monimutkaisia, toisiinsa kytkeytyneitä ja luonteeltaan maailmanlaajuisia, toimissa noudatetaan järjestelmällistä lähestymistapaa ja ne toteutetaan yhteistyössä jäsenvaltioiden ja

Tarkistus

Koska nämä haasteet ovat monimutkaisia, toisiinsa kytkeytyneitä ja luonteeltaan maailmanlaajuisia, toimissa noudatetaan järjestelmällistä lähestymistapaa ja ne toteutetaan yhteistyössä jäsenvaltioiden ja

kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa sekä muiden rahoituslähteiden ja muiden poliittisten aloitteiden kanssa. Niissä hyödynnetään käyttäjälähtöistä ympäristöön liittyviä massadatalähteitä, kuten Copernicus, EGNOS/Galileo, INSPIRE, EOSC, GEOSS, CEOS ja EMODnet.

kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa sekä muiden rahoituslähteiden ja muiden poliittisten aloitteiden kanssa. Niissä hyödynnetään käyttäjälähtöistä ympäristöön liittyviä massadatalähteitä, kuten Copernicus, EGNOS/Galileo, INSPIRE, EOSC, GEOSS, CEOS ja EMODnet. ***Käytännöllinen lähestymistapa voidaan säilyttää käyttämällä olemassa olevia verkostoja, jotka on perustettu muissa ohjelmissa, kuten yhteisen maatalouspolitiikan eurooppalainen innovaatiokumppanuus.***

Perustelu

Varojen käyttämiseksi mahdollisimman tehokkaasti olisi hyödynnettävä olemassa olevia verkostoja. Se myös lähentäisi politiikanaloja ja tieteellistä keskustelua.

Tarkistus 33

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 6 a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

Klusteri V edistää erityisesti missiota ”Hiilineutraalit, mukautumiskykyiset, ravitsevat ja jätteettömät elintarvikejärjestelmät vuoteen 2035 mennessä”, joka on määritelty erityisessä työohjelmassa.

Perustelu

Missio auttaa täyttämään YK:n kestävän kehityksen tavoitteet ja siirtymään ilmastoöllykkäisiin ja tehokkaisiin maatalous- ja elintarvikejärjestelmiin. Elintarvikejätteen minimoiminen ja sivutuotteiden palauttaminen takaisin ketjuun on tärkeä osa kestävästä elintarvikejärjestelmästä. Missio on vuorovaikutuksessa ”maatilalta ruokapöytään” kulkevan ketjun eri sektorien kanssa ja tiiviissä yhteydessä muihin klustereihin, kuten energiaan, terveyteen ja digitalisaatioon.

Tarkistus 34

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 7 alakohta

Komission teksti

Tämän klusterin tutkimus- ja innovaatiotoiminta edistävät erityisesti seuraavien tavoitteiden toteutumista: **ympäristöalan toimintaohjelma, yhteinen maatalouspolitiikka**, yhteinen kalastuspolitiikka, elintarvikelainsäädäntö, meripolitiikka, kiertotalouden toimintasuunnitelma, EU:n biotalousstrategia sekä vuoteen 2030 ulottuvat ilmasto- ja energiapolitiikka ja ilmansaastumisen vähentämistä koskevat EU:n säännökset.

Tarkistus

Tämän klusterin tutkimus- ja innovaatiotoiminta edistävät erityisesti seuraavien tavoitteiden toteutumista: **yhteinen maatalouspolitiikka, ympäristöalan toimintaohjelma**, yhteinen kalastuspolitiikka, elintarvikelainsäädäntö, meripolitiikka, kiertotalouden toimintasuunnitelma, EU:n biotalousstrategia, **vuoteen 2020 ulottuva biologista monimuotoisuutta koskeva EU:n strategia, EU:n vihreän infrastruktuurin strategia, EU:n metsästrategia** sekä vuoteen 2030 ulottuvat ilmasto- ja energiapolitiikka ja ilmansaastumisen vähentämistä koskevat EU:n säännökset.

Perustelu

EU:n metsästrategia on tärkeä osa luonnonvarojen kestävää hallintaa.

Tarkistus 35

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1. alakohta – 8 alakohta

Komission teksti

Toimilla edistetään suoraan erityisesti **seuraavia** kestäväen kehityksen **tavoitteita**: SDG 2 – Nälän poistaminen; **SD 6** – Puhdas vesi ja saniteettipalvelut; SDG 11 – Kestävät kaupungit ja yhteisöt; SDG 12 – Vastuullinen kulutus ja tuotanto; SDG 13 – Ilmastotoimet; SDG 14 – Vedenalainen elämä; SDG 15 – Maalla oleva elämä.

Tarkistus

Toimilla edistetään suoraan erityisesti **seuraavien** kestäväen kehityksen **tavoitteiden saavuttamista**: SDG 2 – Nälän poistaminen; **SDG 3 – Hyvää terveyttä ja hyvinvointia ihmisille; SDG 6** – Puhdas vesi ja saniteettipalvelut; **SDG 7 – Kohtuuhintainen ja puhdas energia; SDG 8 – Ihmisarvoinen työ ja talouskasvu; SDG 9 – Teollisuus, innovointi ja infrastruktuuri**; SDG 11 – Kestävät kaupungit ja yhteisöt; SDG 12 –

Tarkistus 36

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.1 a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

5.1 a. Koska maanviljelijät ovat keskeisiä ympäristön vaalijoita Euroopassa, heillä on oltava jatkuvasti mahdollisuus saada käyttöönsä innovaatiot ja tutkimukset, jotka auttavat heitä tuottamaan elintarvikkeita, rehua ja muita tuotteita kestävästi ja kustannustehokkaasti. Innovaatioiden ja tutkimusten on oltava kaikkien viljelijöiden, myös pientuottajien, saatavilla maaseutualueilla, vuoristoalueilla ja syrjäisimmillä alueilla.

Tarkistus 37

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.1. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Ympäristön seuranta tukee tutkimusta ja innovointia¹⁹ elintarvikkeiden ja luonnonvarojen kestävästä käytöstä ja seurantaan varten. Parannettu tilaan ja aikaan liittyvä kattavuus ja pienemmällä kustannuksella suoritettavat näytteenotokerrat sekä pääsy massadataan sekä monista lähteistä tapahtuva tiedon yhdistäminen tarjoavat uusia tapoja seurata, ymmärtää ja ennakoita maapallon luonnonjärjestelmiä. Maapallon tilan seurantaan **maalla, merellä** sekä ilmakehässä liittyvän tietovajeen täydentämiseksi tarvitaan uusien teknologioiden laajempaa käyttöönottoa, hyödyntämistä ja päivittämistä sekä

Ympäristön seuranta tukee tutkimusta ja innovointia¹⁹ elintarvikkeiden ja luonnonvarojen kestävästä käytöstä ja seurantaan varten. Parannettu tilaan ja aikaan liittyvä kattavuus ja pienemmällä kustannuksella suoritettavat näytteenotokerrat sekä pääsy massadataan sekä monista lähteistä tapahtuva tiedon yhdistäminen tarjoavat uusia tapoja seurata, ymmärtää ja ennakoita maapallon **prosesseja ja** luonnonjärjestelmiä. Maapallon tilan seurantaan **planeetan pinnalla** sekä ilmakehässä liittyvän tietovajeen täydentämiseksi tarvitaan uusien teknologioiden laajempaa käyttöönottoa, hyödyntämistä ja

jatkuvaa tutkimusta ja innovointia yhteistyössä erityisesti maailmanlaajuisen maanhavainnointijärjestelmän (GEOSS) ja sen eurooppalaisen osan, EuroGEOSS:n kautta.

päivittämistä sekä jatkuvaa tutkimusta ja innovointia yhteistyössä erityisesti maailmanlaajuisen maanhavainnointijärjestelmän (GEOSS) ja sen eurooppalaisen osan, EuroGEOSS:n kautta.

¹⁹ Maanhavainnointi tukee tutkimusta ja innovointia tämän globaalin haasteen muiden toiminta-alojen sekä Horisontti Eurooppa -ohjelman muiden asiaankuuluvien osien yhteydessä.

¹⁹ Maanhavainnointi tukee tutkimusta ja innovointia tämän globaalin haasteen muiden toiminta-alojen sekä Horisontti Eurooppa -ohjelman muiden asiaankuuluvien osien yhteydessä.

Perustelu

Planeetan pinta on laajempi termi kuin maa ja meri, ja se kattaa myös ilman.

Tarkistus 38

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.1. alakohta – 2 alakohta – 1 luetelmakohta

Komission teksti

– Käyttäjälähtöiset ja järjestelmälliset lähestymistavat, mukaan lukien *avoin data, joka koskee ympäristötietoja ja monimutkaiseen mallinnukseen ja ennakointijärjestelmiin liittyviä tietoja;*

Tarkistus

– Käyttäjälähtöiset ja järjestelmälliset lähestymistavat, mukaan lukien *monista lähteistä saatava avoin ympäristötieto ja paikkatieto sekä massadatan tehokas analysointi prosessilähtöisen mallinnuksen, ennakoinnin ja syntyvien riskien tunnistamisen mahdollistamiseksi;*

Perustelu

Paikkatieto on yksi tärkeimmistä välineistä luonnonvarojen analysoinnissa.

Tarkistus 39

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.1. alakohta – 2 alakohta – 3 luetelmakohta

Komission teksti

– Biologisen monimuotoisuuden tila, ekosysteemin suojelu, ilmastonmuutoksen hillitseminen ja siihen sopeutuminen, elintarviketurvallisuus, maa- ja metsätalous, maankäyttö ja maankäytön muutos, kaupunkialueiden sekä taajamien lähialueiden kehittäminen, luonnonvarojen hallinta, valtamerten hyödyntäminen ja suojelu, merenkulun turvallisuus ja muut asiaankuuluvat alat;

Tarkistus

– Biologisen monimuotoisuuden tila, ekosysteemin suojelu, ilmastonmuutoksen hillitseminen ja siihen sopeutuminen, **hiilen sitominen ja varastointi maaperään**, elintarviketurvallisuus **ja -turva, kestävä** maa- ja metsätalous, **maaperän laatu**, maankäyttö ja maankäytön muutos, kaupunkialueiden sekä taajamien lähialueiden kehittäminen, luonnonvarojen hallinta, valtamerten hyödyntäminen ja suojelu, merenkulun turvallisuus ja muut asiaankuuluvat alat;

Tarkistus 40

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.1. alakohta – 2 alakohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– **Olemassa olevan ja uuden datan luominen yhdessä, hyödyntäminen ja arvottaminen tarjoavat tilaisuuksia arvoa tuottaville liiketoimintamahdollisuuksille.**

Perustelu

Tietoratkaisut ovat uusien innovaatioiden kannalta keskeisiä, mikä pitäisi tunnustaa.

Tarkistus 41

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.1. alakohta – 2 alakohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– **Eri politiikanalojen välisten synergioiden vahvistaminen hyödyntämällä ympäristöä ja luonnonvaroja koskevia tietoja.**

Tarkistus 42

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

On tarpeen parantaa biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien sekä niiden tarjoamien moninaisten palveluiden sekä ilmakehän rajakerrosten ymmärtämistä ja valjastaa luonnonvoimat ja luonnon monitahoisuus, jotta voidaan vastata yhteiskunnallisiin haasteisiin, parantaa kestävyyttä ja saavuttaa EU:n tavoite ”Hyvä elämä maapallon resurssien rajoissa” vuoteen 2050 mennessä, kuten EU:n seitsemännessä ympäristöä koskevassa toimintaohjelmassa on määritelty. Koko arvoketjussa on otettava asianmukaisesti huomioon kaikki mahdolliset tuotantoketjun alkupäähän aiheutuvat vaikutukset. Kansainvälinen yhteistyö ja osallistuminen kansainvälisiin pyrkimyksiin ja aloitteisiin, kuten biologista monimuotoisuutta ja ekosysteemipalveluja käsittelevä hallitustenvälinen tiede- ja politiikkafoorumi, ovat välttämättömiä tämän alan tavoitteiden saavuttamiseksi. Tarvitaan parempaa ymmärtämystä hallitusta siirtymisestä kestävyyyteen taloudellisessa, sosiaalisessa ja luonnollisessa järjestelmässä paikalliselta tasolta maailmanlaajuiselle tasolle asti.

Tarkistus

On tarpeen parantaa biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien, **niiden muutossuuntausten, niiden kohtaamien uhkien** sekä niiden tarjoamien moninaisten palveluiden sekä ilmakehän rajakerrosten ymmärtämistä ja valjastaa luonnonvoimat ja luonnon monitahoisuus, jotta voidaan vastata yhteiskunnallisiin haasteisiin, parantaa kestävyyttä ja saavuttaa EU:n tavoite ”Hyvä elämä maapallon resurssien rajoissa” vuoteen 2050 mennessä, kuten EU:n seitsemännessä ympäristöä koskevassa toimintaohjelmassa on määritelty. Koko arvoketjussa on otettava asianmukaisesti huomioon kaikki mahdolliset tuotantoketjun alkupäähän aiheutuvat vaikutukset. **Tarvitaan tutkimusta biologisen monimuotoisuuden säilyttävien metsänhoitomallien ja maataloustuotannon suojelutoimien kehittämiseksi ja edistämiseksi.** Kansainvälinen yhteistyö ja osallistuminen kansainvälisiin pyrkimyksiin ja aloitteisiin, kuten biologista monimuotoisuutta ja ekosysteemipalveluja käsittelevä hallitustenvälinen tiede- ja politiikkafoorumi, ovat välttämättömiä tämän alan tavoitteiden saavuttamiseksi. Tarvitaan parempaa ymmärtämystä hallitusta siirtymisestä kestävyyyteen taloudellisessa, sosiaalisessa ja luonnollisessa järjestelmässä paikalliselta tasolta maailmanlaajuiselle tasolle asti.

Perustelu

Euroopan horisontti -klusterin V olisi tuettava YMP:n erityistavoitteita.

Tarkistus 43

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 2 alakohta – 1 luetelmakohta

Komission teksti

– Biologisen monimuotoisuuden, maa- ja **meriekosysteemien**, luonnonpääoman ja ekosysteemipalvelujen tila ja arvo;

Tarkistus

– Biologisen monimuotoisuuden, maa- ja **vesiekosysteemien**, luonnonpääoman ja ekosysteemipalvelujen tila ja arvo **sekä alkutuotannon kestävyys**;

Perustelu

Meriekosysteemi on kapea käsite, ja siksi meidän olisi viitattava vesiekosysteemeihin, joihin kuuluvat kaikki meret, valtameret ja sisävedet.

Tarkistus 44

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 2 alakohta – 3 luetelmakohta

Komission teksti

– Suuntausten ja yhdenntettyjen skenaarioiden mallintaminen biologista monimuotoisuutta, ekosysteemipalveluita ja hyvän elämänlaadun eri tasoja ja näkymiä varten; biotooppien ja ekosysteemien mahdollinen vaikutus hiilinieluinä erilaisissa ilmastonmuutoskenaarioissa;

Tarkistus

– Suuntausten ja yhdenntettyjen skenaarioiden mallintaminen biologista monimuotoisuutta, ekosysteemipalveluita ja hyvän elämänlaadun eri tasoja ja näkymiä varten; biotooppien ja ekosysteemien mahdollinen vaikutus hiilinieluinä erilaisissa ilmastonmuutoskenaarioissa; **yhteydet yhdisteiden käytön ja pölyttäjien lisääntyneen kuolleisuuden välillä**;

Tarkistus 45

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 2 alakohta – 5 luetelmakohta

Komission teksti

– Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemipalvelujen vahvistaminen

Tarkistus

– Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemipalvelujen vahvistaminen

valtioiden ja yritysten päätöksenteko- ja kirjanpitojärjestelmiin sekä niiden etujen kvantifiointi;

valtioiden ja yritysten päätöksenteko- ja kirjanpitojärjestelmiin sekä niiden etujen kvantifiointi; **luotettavien tieteellisten tutkimusten tarjoaminen, jotta viljelijöitä voidaan palkita oikein YMP:n maatalousjärjestelmien puitteissa monimuotoisuuden ja ympäristötehokkuuden lisääntymisestä koituvista hyödyistä;**

Tarkistus 46

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 2 alakohta – 6 luetelmakohta

Komission teksti

– Mukautuvat ja monikäyttöiset luontoon perustuvat ratkaisut, joissa käsitellään kaupungeissa, maaseudulla ja rannikkoalueilla kohdattavia haasteita, jotka liittyvät ilmastonmuutokseen, luonnonkatastrofeihin, biologisen monimuotoisuuden häviämiseen, ekosysteemin heikkenemiseen, saastumiseen sekä kansalaisten terveyteen ja hyvinvointiin;

Tarkistus

– Mukautuvat ja monikäyttöiset luontoon perustuvat ratkaisut, joissa käsitellään kaupungeissa, maaseudulla ja rannikkoalueilla kohdattavia haasteita, jotka liittyvät **maatalouden tuottavuuteen ja kilpailukykyyn**, ilmastonmuutokseen, luonnonkatastrofeihin, biologisen monimuotoisuuden häviämiseen, ekosysteemin heikkenemiseen, saastumiseen sekä kansalaisten terveyteen ja hyvinvointiin;

Perustelu

Maatalouden tuottavuus ja kilpailukyky on keskeinen tekijä kestävässä elintarviketuotannossa, koska meillä on oltava tehokas maataloussektori.

Tarkistus 47

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.2. alakohta – 2 alakohta – 7 luetelmakohta

Komission teksti

– Monitoimijaiset elävien laboratorioden lähestymistavat, jotka sitouttavat viranomaiset, sidosryhmät,

Tarkistus

– Monitoimijaiset elävien laboratorioden lähestymistavat, jotka sitouttavat viranomaiset, sidosryhmät,

yrietykset ja kansalaisyhteiskunnan suunnittelemaan ja luomaan yhdessä systeemiä ratkaisuja luonnonpääoman säilyttämiseksi, palauttamiseksi ja kestäväksi käyttämiseksi sekä kestävyteen ja kestävä johtamisen mahdollisuuksiin siirtymiseksi hallitusti taloudellisessa toiminnassa kaikissa arvosilmukoissa.

tuottajat, yrietykset ja kansalaisyhteiskunnan suunnittelemaan ja luomaan yhdessä systeemiä ratkaisuja luonnonpääoman säilyttämiseksi, palauttamiseksi ja kestäväksi käyttämiseksi sekä kestävyteen ja kestävä johtamisen mahdollisuuksiin siirtymiseksi hallitusti taloudellisessa toiminnassa kaikissa arvosilmukoissa.

Perustelu

Tuottajat ovat keskeinen tekijä elintarvikeketjussa.

Tarkistus 48

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Selviytymiskykyiset ja kestävät maa- ja metsätalousjärjestelmät tarjoavat taloudellisia, ympäristöllisiä ja sosiaalisia etuja alkutuotannon muuttuvassa toimintaympäristössä. Sen lisäksi, että **tällaisilla** järjestelmillä **edistetään** elintarvike- ja **ravitsemusturvaa**, ne sisältyvät dynaamisiin arvoketjuihin, niillä hoidetaan maata ja luonnonvaroja ja tarjotaan tärkeitä julkisia hyödykkeitä, mukaan lukien hiilensidonta, biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen, pölytys ja kansanterveys. Yhdennettyjä lähestymistapoja tarvitaan, jotta voidaan edistää maa- ja metsätalousjärjestelmien monenlaisia toimintoja ottaen huomioon alkutuotannon muuttuvat olosuhteet, jotka liittyvät erityisesti ilmastoon ja ympäristöön, resurssien saatavuuteen, väestönkehitykseen ja kulutustottumuksiin. On myös tarpeen käsitellä maa- ja metsätaloustoiminnan alueellista ja sosioekonomista ulottuvuutta ja hyödyntää maaseutualueiden mahdollisuuksia.

Tarkistus

Selviytymiskykyiset ja kestävät maa- ja metsätalousjärjestelmät tarjoavat taloudellisia, ympäristöllisiä ja sosiaalisia etuja alkutuotannon muuttuvassa toimintaympäristössä. Sen lisäksi, että **tällaisilla** järjestelmillä **varmistetaan** elintarvike- ja **ravitsemusturva**, ne sisältyvät dynaamisiin arvoketjuihin, niillä hoidetaan maata ja luonnonvaroja ja tarjotaan tärkeitä julkisia hyödykkeitä, mukaan lukien hiilensidonta, biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen, pölytys ja kansanterveys. Yhdennettyjä lähestymistapoja tarvitaan, jotta voidaan edistää maa- ja metsätalousjärjestelmien monenlaisia toimintoja ottaen huomioon **YMP:n tavoitteet ja** alkutuotannon muuttuvat olosuhteet, jotka liittyvät erityisesti ilmastoon ja ympäristöön, resurssien saatavuuteen, **kilpailukykyyn**, väestönkehitykseen ja kulutustottumuksiin **sekä uusiin tuholaisiin ja tauteihin. Tämä edellyttää, että ymmärretään paremmin erilaisten maatalousjärjestelmien vaikutus biologisen monimuotoisuuden ja**

ekosysteemien säilymiseen. On myös tarpeen käsitellä maa- ja metsätaloustoiminnan alueellista ja sosioekonomista ulottuvuutta ja hyödyntää maaseutualueiden mahdollisuuksia.

Viljelijöiden on myös saatava jatkuvasti käyttöönsä innovaatioita, uutta tekniikkaa ja tutkimustietoa, jotta he voivat tuottaa elintarvikkeita kestäväällä tavalla niin, että pystytään sekä ruokkimaan maailma, että suojelemaan ympäristöä tulevia sukupolvia varten. Lisäksi on tärkeää käsitellä kysymyksiä, jotka koskevat maaseudun ja kaupunkien välisen rajapinnan dynamiikkaa siltä kannalta, miten kaupunkien laajentuminen vaikuttaa maatalous- ja metsäympäristöihin, sekä asuinalueiden ja työpaikkojen välistä dynamiikkaa ja elinkelpoista maaseutua.

Tarkistus 49

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 1 a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

Luonnonmukainen ja agroekologinen viljely tarjoavat hyvät mahdollisuudet kestäväen kehityksen tavoitteiden saavuttamiseen. Siksi Euroopan horisontti -ohjelman tavoitteena on laajentaa näiden viljelykäytäntöjen käyttöä. Tällä hetkellä alle 10:tä prosenttia EU:n maatalousmaan kokonaispinta-alasta viljellään luonnonmukaisesti. Laajentamisen mahdollistamiseksi 20 prosenttia maatalouden, metsätalouden, maaseudun ja elintarvikejärjestelmien kokonaismäärärahoista on varattava määrärahoihin, jotka kohdistetaan erityisesti agroekologisiin lähestymistapoihin erikoistuneelle tutkimukselle, joka hyödyttää sekä luonnonmukaisia että perinteisiä järjestelmiä. Erityisesti on kiinnitettävä

huomiota luonnonarvoltaan merkittäviin järjestelmiin niiden huomattavien biologiseen monimuotoisuuteen liittyvien ja kulttuuriarvojen vuoksi sekä tulonlähteiden monipuolistamiseen tähtäävien optimaalisten keinojen tunnistamiseen säilyttäen maaseudun elinvoimaisuus ja yleinen kestävyys sen varmistamiseksi, että kaikki sen ulottuvuudet otetaan yhdenmukaisesti huomioon.

Tarkistus 50

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

Selkeät ja tieteellisesti paikkansapitävät tiedot kaikille kansalaisille elintarvikkeiden alkutuotannon prosesseista maatalouden innovaatioiden ymmärtämisen, hyväksymisen ja tukemisen edistämiseksi maatalouden tarpeita varten;

Tarkistus 51

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 1 luetelmakohta

Komission teksti

Tarkistus

– Menetelmät, teknologiat ja välineet maa- ja metsätalouden kriisinkestävää tuotantoa varten;

– Menetelmät, teknologiat ja välineet maa- ja metsätalouden kriisinkestävää tuotantoa varten **ja ratkaisut hiilineutraalia maataloutta ja luonnonvarojen kestäväää käyttöä varten, mukaan lukien menetelmät kasvin- ja eläinjalostuksen parantamiseksi ja tehostamiseksi;**

Tarkistus 52

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 2 luetelmakohta

Komission teksti

– Luonnonvarojen (esimerkiksi maaperän, veden, ravinteiden ja biologisen monimuotoisuuden, myös geenivarojen) kestävä **hallinta ja tehokas** käyttö maa- ja metsätaloudessa; vaihtoehdot fossiilipohjaisille luonnonvaroilta **ja kiertotalouden** periaatteiden **hyväksyminen**;

Tarkistus

– Luonnonvarojen (esimerkiksi maaperän, veden, ravinteiden ja biologisen monimuotoisuuden, myös geenivarojen) kestävä käyttö maa- ja metsätaloudessa; vaihtoehdot fossiilipohjaisille luonnonvaroilta **sekä kierto- ja biotalouden** periaatteiden, **ravinteiden talteenoton ja kierrätyksen käsitteiden käyttöönotto mukautuvassa maataloudessa ja elintarvikeketjussa**;

Perustelu

Jotta eri ohjelmien välillä olisi synergioita, YMP:n tavoitteet olisi otettava huomioon erityisesti II pilarin viidennessä klusterissa.

Tarkistus 53

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 3 luetelmakohta

Komission teksti

– Alkutuotannon toimintojen ilmasto- ja ympäristövaikutukset; maa- ja metsätalouden mahdollisuudet hiilinieluina sekä kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen mukaan lukien negatiivisten päästöjen lähestymistapa;

Tarkistus

– Alkutuotannon **ja arvoketjun** toimintojen ilmasto- ja ympäristövaikutukset; maa- ja metsätalouden mahdollisuudet hiilinieluina sekä kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen mukaan lukien negatiivisten päästöjen lähestymistapa, **maaperän tehtävä hiilen sitomisessa ja korvaamisessa sekä tekniikat ja menetelmät sen hiilivarastointikapasiteetin lisäämiseksi**;

Perustelu

Maaperällä on myös suuri kapasiteetti hiilen sidontaan ja varastointiin, mikä on tärkeää

tunnustaa.

Tarkistus 54

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 3 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

- ***Nykyaikaisen jalostuksen ja genomiikan hyödyntäminen biomassaraaka-aineen tarjonnan monipuolistamiseksi sekä kasvun ja biosynteesin kiihdyttämiseksi ja siten hiilidioksidin sitominen sekä metsä- että maataloudessa myös elintarviketuotannon varmistamiseksi;***

Perustelu

Kasvavan väestön ruokkimiseen tarvitaan nykyaikaisia jalostustekniikoita.

Tarkistus 55

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 4 luetelmakohta

Komission teksti

Tarkistus

- Kasvien tuholaiset ja taudit sekä eläinten terveys ja hyvinvointi; vaihtoehdot kiistanalaisten torjunta-aineiden, antibioottien ja muiden aineiden käytölle;

- Kasvien tuholaiset ja taudit sekä eläinten terveys ja hyvinvointi, ***muun muassa integroidun maatalouden strategioiden kehittäminen;*** vaihtoehdot kiistanalaisten torjunta-aineiden, ***rikkakasvien ja sienitautien torjunta-aineiden,*** antibioottien ja muiden ***mahdollisesti haitallisten*** aineiden käytölle; ***luontoon perustuvien ratkaisujen ja terveyttä edistävien elinolosuhteiden painottaminen; vähäriskisten torjunta-aineiden tutkiminen keinona tukea integroitua tuholaistorjuntaa;***

Tarkistus 56

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 8 luetelmakohta

Komission teksti

– Maatalouden innovaatiot maatalouden, vesiviljelyn ja metsätalouden sekä kaupunkialueiden välisillä rajapinnoilla;

Tarkistus

– Maatalouden innovaatiot maatalouden, vesiviljelyn ja metsätalouden sekä kaupunkialueiden välisillä rajapinnoilla, **maaseutu- ja kaupunkiympäristöjen väliset rajapinnat ja laajenevien kaupunkien vaikutukset maatalous- ja metsäympäristöihin sekä liiketoiminnan kehittämisen helpottaminen maaseudulla;**

Perustelu

Koska entistä suurempi osa väestöstä elää kaupunkialueilla, se olisi otettava huomioon maataloudessa ja olisi etsittävä ratkaisuja liiketoiminnan mahdollistamiseen maaseudulla.

Tarkistus 57

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 9 luetelmakohta

Komission teksti

– Maankäyttö, maaseudun kehittäminen ja alueelliset yhteydet; maaseutualueiden sosiaalisten, kulttuuristen, taloudellisten ja ympäristöllisten voimavarojen hyödyntäminen uusia palveluja, liiketoimintamalleja, arvoketjuja ja julkisia hyödykkeitä varten;

Tarkistus

– Maankäyttö, maaseudun kehittäminen ja alueelliset **innovaatioekosysteemien** yhteydet; maaseutualueiden sosiaalisten, kulttuuristen, taloudellisten ja ympäristöllisten voimavarojen hyödyntäminen uusia palveluja, liiketoimintamalleja, arvoketjuja ja julkisia hyödykkeitä varten; **mahdollisuuksien määrittelemisen taitojen kehittämisen ja tietämyksen siirtämisen tukemiseksi näillä alueilla, myös nuorten ja uusien toimijoiden koulutuksella ja**

Tarkistus 58

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 10 luetelmakohta

Komission teksti

– Digitaaliset innovaatiot maataloudessa, metsätaloudessa sekä arvoketjuissa ja maaseutualueilla hyödyntämällä saatavilla olevia tietoja ja kehittämällä infrastruktuuria, teknologioita ja hallintomalleja;

Tarkistus

– Digitaaliset innovaatiot ***ja älykkäiden ratkaisujen kehittäminen*** maataloudessa, metsätaloudessa sekä arvoketjuissa ja maaseutualueilla hyödyntämällä saatavilla olevia tietoja ja kehittämällä infrastruktuuria, teknologioita ja hallintomalleja ***maanviljelijöiden käytettävissä olevien resurssitehokkuus- ja ympäristötehokkuusmallien parantamiseksi; olemassa olevien tai mahdollisten keinojen määrittelemisen täsmäviljelyjärjestelmien integroimiseksi pienillä ja keskisuurilla tiloilla; olemassa olevien tai mahdollisten ratkaisujen määrittelemisen erityyppisistä täsmäviljelyantureista saatavien suurten tietomäärien käsittelyä varten, sekä olemassa olevien tai mahdollisten ratkaisujen määrittelemisen näiden tietojen integroimiseksi käyttäjäystävällisiin tilanhoidon tukijärjestelmiin;***

Tarkistus 59

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 11 luetelmakohta

Komission teksti

– Maatalouden tieto- ja innovointijärjestelmät ja niiden yhteenliittäminen eri mittakaavoissa; osaamisen kehittäminen ja tiedon

Tarkistus

– Maatalouden tieto- ja innovointijärjestelmät ja niiden yhteenliittäminen eri mittakaavoissa; osaamisen kehittäminen ja tiedon jakaminen; ***tietämyksen vaihdon***

jakaminen.

parantaminen ja uusien lähestymistapojen, kuten maatalojen tuottavuuden vertailuanalyyysien, edistäminen viljelijöiden auttamiseksi sopeutumisessa ja maatalojensa hoitamisessa.

Tarkistus 60

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 11 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– Siirtyminen kohti integroituja ja monipuolisia elintarviketuotannon ja maatalouden järjestelmiä ja maatalouskäytäntöjä, mukaan luettuna sekä perinteistä että luonnonmukaista maataloutta hyödyttävien agroekologisten toimintamallien käyttö.

Tarkistus 61

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 11 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– Alkutuotannon prosesseja koskevan yleisöviestinnän parantaminen maatalouden innovaatioiden tuntemuksen parantamiseksi ja niiden roolin hyväksymiseksi.

Tarkistus 62

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 11 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– Uusien proteiinilähteiden kehittäminen

Tarkistus 63

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.3. alakohta – 2 alakohta – 11 b
luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

*– Kasvinjalostusinnovaatioiden ottaminen
käyttöön: uusimpien
kasvinjalostusmenetelmien
edelleenkehittäminen ja parantaminen
sekä myös genomien sekvensoinnin ja
geenien löytämisen kaltaisten
teknologioiden mahdollistaminen satojen
suurentamiseksi ja niiden kestävyys-
lisäämiseksi, ravitsemuksen ja
elintarvikkeiden laadun parantamiseksi ja
sitä kautta elintarvikejätteen
vähentämiseksi.*

Tarkistus 64

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.4. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Merien **ja** valtamerien luonnonpääoma ja ekosysteemipalvelut tarjoavat merkittäviä sosioekonomisia ja hyvinvointiin liittyviä etuja. Niiden tarjoamat mahdollisuudet ovat vaarassa, koska ihmisten aiheuttamat ja luonnolliset stressitekijät, kuten saastuminen, liikakalastus, ilmastonmuutos, merenpinnan nousu ja äärimmäiset sääolosuhteet, aiheuttavat vakavia paineita. Jotta voidaan estää merien **ja** valtamerien joutuminen tilaan, josta ei ole paluuta, on vahvistettava tietämystä ja ymmärrystä, jotta voidaan kestäväällä tavalla hallita, suojella ja ennallistaa meren ja rannikon ekosysteemejä ja estää merien saastumista

Merien, valtamerien **ja sisävesien** luonnonpääoma ja ekosysteemipalvelut tarjoavat merkittäviä sosioekonomisia ja hyvinvointiin liittyviä etuja. Niiden tarjoamat mahdollisuudet ovat vaarassa, koska ihmisten aiheuttamat ja luonnolliset stressitekijät, kuten saastuminen, **ravinteiden huuhtoutuminen**, liikakalastus, ilmastonmuutos, merenpinnan nousu ja äärimmäiset sääolosuhteet, aiheuttavat vakavia paineita. Jotta voidaan estää merien, valtamerien **ja sisävesien** joutuminen tilaan, josta ei ole paluuta, **ja edistää sinisen talouden arvoketjuja** on vahvistettava tietämystä ja ymmärrystä, jotta voidaan kestäväällä

parannetun ja vastuullisen valtamerien hallinnointikehyksen puitteissa. Tämä koskee myös tutkimusta, jonka avulla voidaan vapauttaa merien **ja** valtamerien hyödyntämättömiä taloudellisia mahdollisuuksia Tarkoituksena on tuottaa enemmän ruokaa ilman, että lisätään meriin kohdistuvia paineita, sekä lievittää maaperän ja makean veden luonnonvaroihin kohdistuvia paineita. Tarvitaan kumppanuuteen perustuvia lähestymistapoja, mukaan lukien merialue- ja makroaluestrategiat, jotka ulottuvat EU:n ulkopuolelle (esimerkiksi Välimerelle, Itämerelle, Mustallemerelle, Atlantille, Karibianmerelle ja Intian valtamerelle), Lisäksi on edistettävä kansainväliseen valtamerien hallinnointiin liittyviä sitoumuksia, United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development -hankkeen kaltaisia aloitteita ja **meren** biologisen monimuotoisuuden säilyttämiseen liittyviä sitoumuksia aloilla, jotka ulottuvat kansallista lainkäyttövaltaa laajemmalle.

tavalla hallita, suojella ja ennallistaa meren ja rannikon ekosysteemejä ja estää merien saastumista parannetun ja vastuullisen valtamerien hallinnointikehyksen puitteissa. Tämä koskee myös tutkimusta, jonka avulla voidaan vapauttaa merien, valtamerien **ja sisävesien** hyödyntämättömiä taloudellisia mahdollisuuksia Tarkoituksena on tuottaa enemmän ruokaa ilman, että lisätään meriin kohdistuvia paineita, sekä lievittää maaperän ja makean veden luonnonvaroihin kohdistuvia paineita. Tarvitaan kumppanuuteen perustuvia lähestymistapoja, mukaan lukien merialue-, **kalastusvyöhyke-** ja makroaluestrategiat, **mukaan lukien ne**, jotka ulottuvat EU:n ulkopuolelle (esimerkiksi Välimerelle, Itämerelle, Mustallemerelle, Atlantille, Karibianmerelle ja Intian valtamerelle), Lisäksi on edistettävä kansainväliseen valtamerien hallinnointiin liittyviä sitoumuksia, United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development -hankkeen kaltaisia aloitteita ja **vesien** biologisen monimuotoisuuden säilyttämiseen liittyviä sitoumuksia aloilla, jotka ulottuvat kansallista lainkäyttövaltaa laajemmalle.

Perustelu

Meret ja valtameret on liian suppea soveltamisala, myös sisävedet on sisällytettävä siihen. Tarkistuksessa viitataan kalastusvyöhykkeisiin, koska niillä on yhä suurempi kansainvälinen merkitys keskeisenä osana Euroopan unionin strategiaa merten taloudellisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi, erityisesti kolmansien maiden kanssa luotujen kumppanuuksien yhteydessä.

Tarkistus 65

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.4. alakohta – 2 alakohta – 1 luetelmakohta

Komission teksti

Tarkistus

– Kestävä meri- ja **valtameriviljely**,

– Kestävä meri-, **valtameri-** ja

elintarvikkeiden hankkimiseksi harjoitettava kalastus ja **meriviljely**, mukaan lukien **vaihtoehtoiset proteiininlähteet** yhdessä lisääntyneen elintarviketurvallisuuden ja -omavaraisuuden sekä ilmastonmuutokseen sopeutumisen kanssa;

sisävesiviljely, elintarvikkeiden hankkimiseksi harjoitettava kalastus ja **vesiviljely**, mukaan lukien **vesiympäristöt vaihtoehtoisina proteiininlähteinä** yhdessä lisääntyneen elintarviketurvallisuuden ja -omavaraisuuden sekä ilmastonmuutokseen sopeutumisen kanssa;

Perustelu

Meret ja valtameret on liian suppea soveltamisala, myös sisävedet on sisällytettävä siihen.

Tarkistus 66

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.4. alakohta – 2 alakohta – 2 luettelukohta

Komission teksti

– **Merien ekosysteemien** selviytymiskyvyn vahvistaminen ja sen kautta merien **ja** valtamerien terveyden varmistaminen, luonnon ja ihmisten aiheuttamien paineiden, kuten saastumisen ja muovien, rehevöitymisen, happamoitumisen ja merenpinnan nousun torjuminen ja niiden lieventäminen ottaen huomioon maan ja **meren** välinen rajapinta sekä kiertotalouteen perustuvan lähestymistavan edistäminen;

Tarkistus

– **Vesiekosysteemien** selviytymiskyvyn vahvistaminen ja sen kautta merien, valtamerien **ja sisävesien** terveyden varmistaminen, luonnon ja ihmisten aiheuttamien paineiden, kuten saastumisen ja muovien, rehevöitymisen, happamoitumisen ja merenpinnan nousun torjuminen ja niiden lieventäminen ottaen huomioon maan ja **vesiympäristön** välinen rajapinta sekä kiertotalouteen perustuvan lähestymistavan edistäminen;

Perustelu

Meret ja valtameret on liian suppea soveltamisala, myös sisävedet on sisällytettävä siihen.

Tarkistus 67

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.4. alakohta – 2 alakohta – 6 luettelukohta

Komission teksti

– Siniset arvoketjut, merialueiden monikäyttö ja meriltä ja valtameriltä

Tarkistus

– Siniset arvoketjut, merialueiden monikäyttö ja meriltä ja valtameriltä

saatavan uusiutuvan energian alan kasvu, mukaan lukien kestävä mikro- ja makrolevät;

saatavan uusiutuvan energian alan kasvu, mukaan lukien kestävä mikro- ja makrolevät, **investoinnit meriteknologioihin ja -palveluihin, kuten valtamerienergiaan ja meribioteknologiaan;**

Perustelu

Tarkistuksessa selvennetään eräitä strategisia painopisteitä, jotka Euroopan unioni on jo asettanut muissa välineissä, kuten Euroopan meri- ja kalatalousrahasto, innovoinnin ja tieteellisen tutkimuksen yhteydessä.

Tarkistus 68

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.4. alakohta – 2 alakohta – 8 luetelmakohta

Komission teksti

– Sininen innovointi, mukaan lukien sininen ja digitaalinen talous, joka kattaa rannikkoalueet, rannikkokaupungit ja satamat ja jonka avulla voidaan vahvistaa rannikkoalueiden kestävyttä ja **lisästä kansalaisten etuja.**

Tarkistus

– Sininen innovointi, mukaan lukien sininen ja digitaalinen talous, joka kattaa rannikkoalueet, rannikkokaupungit ja satamat ja jonka avulla voidaan vahvistaa rannikkoalueiden kestävyttä ja **torjua niiden asteittaista väestökatoa tukemalla työllisyyttä ja edistämällä kestävä matkailua ajan mittaan.**

Perustelu

Tarkistuksessa mainitaan rannikkoalueiden väestökatoon liittyvä ongelma, erityisesti nuorten lähteminen, mikä johtuu työpaikkojen puutteesta, kalastukseen liittyvästä toiminnasta luopumisesta tai vaikeuksista säilyttää se kestävässä sekä matkailun tukemisen puutteesta.

Tarkistus 69

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Väestönkasvun, resurssien niukkuuden ja liikakäytön, ympäristön pilaantumisen,

Tarkistus

Väestönkasvun, resurssien niukkuuden ja liikakäytön, ympäristön pilaantumisen,

ilmastonmuutoksen ja muuttoliikkeen yhteisvaikutukset aiheuttavat ennennäkemättömiä haasteita, jotka edellyttävät elintarvikejärjestelmän muutosta (FOOD 2030).²⁰ **Nykyinen elintarviketuotanto ja -kulutus** ovat **suurelta osin** kestävämpiä, ja aliravitsemuksen taakka on kaksitahoinen: samaan aikaan esiintyy sekä aliravitsemusta että lihavuutta. Tulevien elintarvikejärjestelmien on toimitettava riittävän turvallisia, terveellisiä ja laadukkaita elintarvikkeita kaikille. Tämä edellyttää resurssitehokkuutta, kestävyyttä (mukaan luettuina kasvihuonekaasupäästöjen ja jätteiden syntymisen vähentäminen), yhteyksien luomista maa- ja **merialueiden** välille, elintarvikehävikin vähentämistä, meristä ja valtameristä peräisin olevien elintarvikkeiden kokotuotannon lisäämistä ja sitä, että ”elintarvikkeiden koko arvoketju” ulottuu tuottajilta kuluttajille ja toisinpäin. Tämän on tapahduttava yhdessä tulevaisuuden elintarviketurvallisuusjärjestelmän kehittämisen kanssa sekä sellaisten työkalujen, teknologioiden ja digitaalisten ratkaisujen suunnittelun, kehittämisen ja toimittamisen kanssa, jotka tarjoavat merkittäviä etuja **kuluttajille** ja parantavat elintarvikkeiden arvoketjun kilpailukykyä ja kestävyyttä. Lisäksi on tarpeen edistää käyttäytymismuutoksia elintarvikkeiden kulutuksessa ja tuotantomalleissa sekä saada mukaan alkutuottajat, teollisuus (pk-yritykset mukaan lukien), vähittäiskauppiat, elintarviketoimialat, kuluttajat ja julkiset palvelut. **Päälinjaukset**

ilmastonmuutoksen ja muuttoliikkeen yhteisvaikutukset aiheuttavat ennennäkemättömiä haasteita, jotka edellyttävät elintarvikejärjestelmän muutosta (FOOD 2030).²⁰ **Erityisesti elintarviketurva ja proteiinin kestävä tuotanto on maailmanlaajuinen haaste, johon on löydettävä vastauksia. Nykyiset elintarviketuotanto- ja kulutusmallit** ovat **jossakin määrin** kestävämpiä, ja aliravitsemuksen taakka on kaksitahoinen: samaan aikaan esiintyy sekä aliravitsemusta että lihavuutta. Tulevien elintarvikejärjestelmien on **oltava mukautuvia ja pyrittävä hiilineutraaliuteen ja** toimitettava riittävän turvallisia, **erilaisia, kohtuuhintaisia,** terveellisiä ja laadukkaita elintarvikkeita kaikille. Tämä edellyttää resurssitehokkuutta, **taloudellista ja ympäristöön liittyvää** kestävyyttä (mukaan luettuina kasvihuonekaasupäästöjen ja jätteiden syntymisen vähentäminen), yhteyksien luomista maa- ja **vesiympäristöjen** välille, elintarvikehävikin vähentämistä **ja elintarvikejätteen kierrättämistä**, meristä ja valtameristä peräisin olevien elintarvikkeiden kokotuotannon lisäämistä ja sitä, että ”elintarvikkeiden koko arvoketju” ulottuu tuottajilta kuluttajille ja toisinpäin. Tämän on tapahduttava yhdessä tulevaisuuden elintarviketurvallisuusjärjestelmän kehittämisen kanssa sekä sellaisten työkalujen, teknologioiden ja digitaalisten ratkaisujen suunnittelun, kehittämisen ja toimittamisen kanssa, jotka tarjoavat merkittäviä etuja **elintarvikeketjun kaikille toimijoille** ja parantavat elintarvikkeiden arvoketjun kilpailukykyä ja kestävyyttä. **Maataloustekniikat voivat tarjota kestäviä ratkaisuja kaikille viljelyjärjestelmille.** Lisäksi on tarpeen edistää käyttäytymismuutoksia elintarvikkeiden kulutuksessa ja tuotantomalleissa **kohti ravitsevia ja terveellisiä ruokavalioiden** sekä saada mukaan alkutuottajat, teollisuus (pk-yritykset mukaan lukien), vähittäiskauppiat, elintarviketoimialat,

kuluttajat ja julkiset palvelut.

Päälinjat

²⁰ SWD(2016) 319 final: Euroopan elintarvike- ja ravitsemusturvan tutkimus ja innovointi

²⁰ SWD(2016) 319 final: Euroopan elintarvike- ja ravitsemusturvan tutkimus ja innovointi

Tarkistus 70

Ehdotus päätökseksi

Liite I – I pilari – 5 alakohta – 5.2 alakohta – 5.2.5 alakohta – 2 kohta – 3 luettelukohta

Komission teksti

– Kuluttajien käyttäytyminen, elämäntapa ja motiivit, sosiaalisten innovaatioiden ja yhteiskunnallisen osallistumisen edistäminen terveyden ja ympäristön kestävyuden parantamiseksi elintarvikkeiden koko arvoketjussa;

Tarkistus

– Kuluttajien käyttäytyminen, elämäntapa ja motiivit, sosiaalisten innovaatioiden ja yhteiskunnallisen osallistumisen edistäminen terveyden, ympäristön kestävyuden **ja eläinten hyvinvoinnin** parantamiseksi elintarvikkeiden koko arvoketjussa;

Tarkistus 71

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 4 luettelukohta

Komission teksti

– Nykyaikaiset elintarviketurvallisuus- ja todentamisjärjestelmät, jotka lisäävät kuluttajien luottamusta elintarvikejärjestelmään;

Tarkistus

– Nykyaikaiset elintarviketurvallisuus- ja todentamisjärjestelmät, jotka lisäävät kuluttajien luottamusta elintarvikejärjestelmään, **kuten tekniikat, jotka parantavat tuotteiden jäljitettävyyttä ja selkeää merkitsemistä;**

Perustelu

Kestävien tuotteiden merkinnät ja jäljitettävyyys on äärimmäisen tärkeää, jotta kuluttajat tietävät, mitkä tuotteet ovat tosiasiaa kestäviä.

Tarkistus 72

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 5 luetelmakohta

Komission teksti

– Elintarvikejärjestelmän vaikutus ilmastonmuutoksen hillitsemiseen ja siihen sopeutumiseen, mukaan lukien mikrobiomien, unohdettujen viljelykasvien ja vaihtoehtoisten proteiinien mahdollisuuksien tutkiminen ja niiden käyttö;

Tarkistus

– ***Elintarvikejärjestelmien mukautumiskyky***, elintarvikejärjestelmän vaikutus ilmastonmuutoksen hillitsemiseen ja siihen sopeutumiseen, mukaan lukien mikrobiomien, unohdettujen viljelykasvien ja vaihtoehtoisten proteiinien mahdollisuuksien tutkiminen ja niiden käyttö, ***uudet elintarvikkeiden tuotantotavat ja -tekniikat***;

Perustelu

Meidän on investoitava innovaatioihin, jotka tarjoavat meille uusia tapoja tuottaa elintarvikkeita kestävästi, jotta voimme vastata EU:n elintarviketuotannon haasteisiin, kuten ilmastonmuutokseen.

Tarkistus 73

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 6 luetelmakohta

Komission teksti

– Ympäristön kannalta kestävät, kiertoon perustuvat ja resurssitehokkaat, maalta ja ***mereltä*** peräisin olevat elintarvikejärjestelmät, joissa pyritään siihen, ettei elintarvikejätettä synny koko elintarvikejärjestelmässä, käyttämällä uudelleen elintarvikkeita ja biomassaa ja kierrättämällä elintarvikejätteitä sekä uusien elintarvikepakkausten ja yksilöllisten ja paikallisten elintarvikkeiden kysynnän avulla;

Tarkistus

– Ympäristön, ***yhteiskunnan ja talouden*** kannalta kestävät, kiertoon perustuvat ja resurssitehokkaat, maalta ja ***vesiympäristöstä*** peräisin olevat elintarvikejärjestelmät, joissa ***otetaan huomioon biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemipalvelut ja*** pyritään siihen, ettei elintarvikejätettä synny koko elintarvikejärjestelmässä, käyttämällä uudelleen elintarvikkeita ja biomassaa ***tuotannon sivuvirrat mukaan lukien*** ja kierrättämällä elintarvikejätteitä sekä uusien elintarvikepakkausten ja yksilöllisten ja paikallisten elintarvikkeiden kysynnän avulla;

Perustelu

Elintarvikejärjestelmien kestävyys arviointi perustuu ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyviin näkökohtiin, ja ne kaikki on otettava huomioon.

Tarkistus 74

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 6 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

- ***Sellaisten suljettujen kiertojärjestelmien kehittäminen, joissa yhdistetään elintarvikkeiden ja energian tuotanto sekä ravinteiden, veden, lämmön ja hiilidioksidin kierrättäminen takaisin tuotantoon;***

Perustelu

Kiertotaloutta koskeva keskustelu olisi ohjattava kohti biokiertotaloutta, jossa kaikki materiaalit, energia ja jätteet kierrätetään eikä jätettä synny lainkaan.

Tarkistus 75

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 7 luetelmakohta

Komission teksti

Tarkistus

- Innovointi- ja elintarvikejärjestelmät paikan päällä tapahtuvalle innovoinnille ja yhteisöjen voimaannuttaminen, reilun kaupan ja hinnoittelun ***edistäminen***, osallisuus ja kestävyys teollisuuden, paikallisviranomaisten, tutkijoiden ja yhteiskunnan ***välisten kumppanuuksien avulla***.

- Innovointi- ja elintarvikejärjestelmät paikan päällä tapahtuvalle innovoinnille ja yhteisöjen voimaannuttaminen, ***reilujen elintarvikeketjujen edistäminen*** reilun kaupan ja hinnoittelun ***avulla***, osallisuus ja kestävyys, ***kumppanuuksien edistäminen elintarvikeketjun eri toimijoiden keskuudessa sekä alkutuotannon***, teollisuuden, paikallisviranomaisten, tutkijoiden ja yhteiskunnan ***välillä***.

Alkutuotanto on elintarvikejärjestelmien keskeinen ala.

Tarkistus 76

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.5. alakohta – 2 alakohta – 7 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– *Neljään keskeiseen haasteeseen eli kestävyys, tuotannon, ravinnon ja talouskasvun haasteeseen vastaaminen maailmanlaajuisesti siihen tarkoitettun maatalouselintarvikkeiden kestävä kehityksen infrastruktuurin SDIAN avulla. Tulevaisuuden taloudet eivät perustu aiempiin fyysisiin resursseihin vaan tietovirtoihin, tietämykseen ja yhteistyöhön.*

SDIAN tavoitteena on

i) mahdollistaa se, että EU ja vähemmän kehittyneet maat voivat kehittää yhteisen kestävä kehitykseen perustuvan tulevaisuuden;

ii) helpottaa yhteistyötä tarjoamalla tietämystä, valmiuksia ja infrastruktuuria toimien tukemiseen kummallakin puolella;

iii) täyttää alueelliset ja paikalliset tarpeet niin, että voidaan jakaa perustietämystä SDIAan osallistuvien instituuttien verkostossa Euroopassa. Tämä yhteenliitetty verkosto lisää Euroopan jatkuvaa kilpailukykyä ratkaisevan tärkeällä maatalouselintarvikesektorilla;

iv) kehittää synergioita EU:n vuosien 2021–2027 naapurisuuden, kehityksen ja kansainvälisen yhteistyön välineen kanssa Euroopan horisontti -ohjelman sääntöjen mukaisesti.

Tarkistus 77

Ehdotus asetukseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Biopohjainen innovointi luo perustan siirtymiselle pois fossiilipohjaisesta taloudesta. Se kattaa biomassan kestävän hankinnan ja teollisen jalostamisen sekä maalta ja **mereltä** saatavan biomassan muuntamisen biomateriaaleiksi ja -tuotteiksi. Se hyödyntää myös elollisten luonnonvarojen, biotieteiden ja teollisen bioteknologian mahdollisuuksia uusien löytöjen, tuotteiden ja prosessien kannalta. Biopohjainen innovointi, mukaan lukien teknologiat, voi tuoda uusia taloudellisia toimintoja ja työllisyyttä alueille ja kaupunkeihin, edistää maaseudun ja rannikkoalueiden elvyttämistä ja vahvistaa biotalouden kiertoa.

Tarkistus

Biopohjainen innovointi luo perustan siirtymiselle pois fossiilipohjaisesta taloudesta. Se kattaa biomassan kestävän hankinnan ja teollisen jalostamisen **yhdistettynä alkutuotantoa koskevaan tutkimukseen** sekä maalta ja **vesiympäristöistä** saatavan biomassan muuntamisen biomateriaaleiksi ja -tuotteiksi. Se hyödyntää myös elollisten luonnonvarojen, biotieteiden ja teollisen **ja maatalouden** bioteknologian mahdollisuuksia uusien löytöjen, tuotteiden ja prosessien kannalta. Biopohjainen innovointi, mukaan lukien teknologiat, voi tuoda uusia taloudellisia toimintoja ja työllisyyttä alueille ja kaupunkeihin, edistää maaseudun ja rannikkoalueiden elvyttämistä ja vahvistaa biotalouden kiertoa, **mistä seuraa siirtyminen vähähiiliseen ja resurssitehokkaaseen yhteiskuntaan.**

Tarkistus 78

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 1 luettelukohta

Komission teksti

– Kestävät biomassan hankinta- ja tuotantojärjestelmät, joissa keskitytään korkean arvon omaaviin sovelluksiin ja käyttötarkoituksiin, sosiaaliseen **ja** ekologiseen kestävyys, vaikutuksiin, joita aiheutuu ilmastoon ja biologisen monimuotoisuuden vähentämisen torjumisen tavoitteisiin ja yleiseen resurssitehokkuuteen;

Tarkistus

– Kestävät biomassan hankinta- ja tuotantojärjestelmät, joissa keskitytään korkean arvon omaaviin sovelluksiin ja käyttötarkoituksiin, sosiaaliseen, ekologiseen **ja taloudelliseen** kestävyys, vaikutuksiin, joita aiheutuu ilmastoon ja biologisen monimuotoisuuden vähentämisen torjumisen tavoitteisiin ja yleiseen resurssitehokkuuteen;

Perustelu

Biomassan hankinta- ja tuotantojärjestelmien kestävyden arvioinnissa on otettava huomioon ympäristöön ja talouteen liittyvät sekä sosiaaliset näkökohdat.

Tarkistus 79

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

- ***Ymmärryksen lisääminen kannustimista ja esteistä, jotka liittyvät biopohjaisten tuotteiden käyttöönottoon, tutkimalla CE-merkintää, tuotemerkintöjä, normien soveltamista, sertifiointijärjestelmiä, julkisia hankintoja ja sääntelytoimintaa muun muassa maailmanlaajuisen kilpailun näkökulmasta.***

Perustelu

On tärkeää, että biopohjaisella alalla on tieteellinen perusta kannustimien ja esteiden osalta, jotta voidaan vapauttaa tämän nousevan alan koko potentiaali erityisesti unionin sääntelyn ja lainsäädännön kannalta.

Tarkistus 80

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 3 luetelmakohta

Komission teksti

Tarkistus

- Biopohjaiset arvoketjut, materiaalit, mukaan lukien luontoa jäljittelevät materiaalit, tuotteet ja prosessit, joilla on uusia ominaisuuksia, toimintoja ja parannettu kestävyys (mukaan lukien kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen), edistämällä biomassaa laajemmin käytävien, kehittyneiden biojalostamojen kehittämistä ;

- Biopohjaiset arvoketjut, materiaalit, mukaan lukien luontoa jäljittelevät materiaalit, tuotteet ja prosessit, joilla on uusia ominaisuuksia, toimintoja ja parannettu kestävyys (mukaan lukien kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen), edistämällä biomassaa laajemmin käytävien, kehittyneiden biojalostamojen kehittämistä ***ottamalla mukaan biojäte***

sekä teollisuusjäte ja teollisuuden sivuvirrat ja hyödyntämällä kehittyneitä biomassan purkutekniikoita;

Perustelu

Biokiertotaloudessa myös biojätteet, teollisuusjätteet ja sivuvirrat kierrätetään.

Tarkistus 81

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 4 luettelukohta

Komission teksti

– Bioteknologia, mukaan lukien monialainen huipputason bioteknologia, jota sovelletaan kilpailukykyisiin, kestäviin ja uusiin teollisiin prosesseihin, ympäristöpalveluihin ja kulutustuotteisiin²¹;

²¹ Terveysalan bioteknologian sovelluksia käsitellään tämän pilarin terveysklusterissa.

Tarkistus

– Bioteknologia, mukaan lukien monialainen huipputason bioteknologia, jota sovelletaan kilpailukykyisiin, kestäviin ja uusiin teollisiin **ja maatalouden** prosesseihin, ympäristöpalveluihin ja kulutustuotteisiin²¹;

²¹ Terveysalan bioteknologian sovelluksia käsitellään tämän pilarin terveysklusterissa.

Tarkistus 82

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 5 luettelukohta

Komission teksti

– Bioperäisen talouden kiertomaisuus, joka toteutuu teknologisen, systemaattisen, sosiaalisen ja liiketoimintamallin innovoinnin kautta, kasvattaa radikaalisti elollisten luonnonvarojen yksikkökohtaista arvoa, kun kyseiset luonnonvarat pidetään taloudessa pidempään ja tuetaan biomassan porrastetun käytön periaatetta tutkimuksen ja innovoinnin avulla;

Tarkistus

– Bioperäisen talouden kiertomaisuus, joka toteutuu teknologisen, systemaattisen, sosiaalisen ja liiketoimintamallin innovoinnin kautta, kasvattaa radikaalisti elollisten luonnonvarojen yksikkökohtaista arvoa, kun kyseiset luonnonvarat pidetään taloudessa pidempään ja tuetaan **uusiutumattomien materiaalien korvaamista ja** biomassan porrastetun käytön periaatetta **ja innovoidaan uusia**

biopohjaisia tuotteita tutkimuksen ja innovoinnin avulla;

Perustelu

Uusiutumattomien materiaalien korvaamisen pitäisi olla yksi kiertotalouden innovaatioiden keskeisistä painopisteistä.

Tarkistus 83

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 6 luetelmakohta

Komission teksti

– Kattavat biotalouden mallit, joissa eri toimijat osallistuvat arvon luomiseen ja maksimoivat yhteiskunnalliset vaikutukset.

Tarkistus

– Kattavat biotalouden mallit, joissa eri toimijat osallistuvat arvon luomiseen ja maksimoivat yhteiskunnalliset, **taloudelliset ja tieteelliset** vaikutukset.

Perustelu

Mallien arvon arvioinnissa olisi otettava huomioon myös taloudelliset ja tieteelliset vaikutukset.

Tarkistus 84

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 7 luetelmakohta

Komission teksti

– Lisääntynyt ymmärrys biopohjaisen talouden rajoista ja sen synergioista ja kompromisseista terveen ympäristön kanssa.

Tarkistus

– Lisääntynyt ymmärrys biopohjaisen talouden **mahdollisuuksista ja** rajoista ja sen **hyödyistä**, synergioista ja kompromisseista terveen ympäristön kanssa.

Perustelu

Biopohjaisella taloudella voi olla vielä joitakin rajoituksia, mutta se tarjoaa silti valtavasti mahdollisuuksia ja hyötyjä, jos innovointiin ja tutkimukseen tarjotaan riittävästi taloudellista tukea.

Tarkistus 85

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 7 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

- **Design-lähtöisten umpipuutuotteiden (sisustus, puurakentaminen, hybridimateriaalit) kehittäminen olisi tarpeen, koska ne ovat tehokkaita hiilinieluja.**

Tarkistus 86

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.6. alakohta – 2 alakohta – 7 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

- **Tuotanto- ja valmistusteollisuuden biopohjaiset arvoketjut mukaan lukien uudet monimateriaaliset ja monitoimintoiset mallit ja tuotteet.**

Perustelu

Biokiertoalouteen on sisällytettävä monitoimintoisuus.

Tarkistus 87

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.7. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Kiertomaiset tuotanto- ja kulutusjärjestelmät tarjoavat etuja Euroopan taloudelle vähentämällä riippuvuutta luonnonvaroista ja lisäämällä yritysten kilpailukykyä. Ne tarjoavat etuja myös Euroopan kansalaisille luomalla uusia työpaikkoja ja vähentämällä

Kiertomaiset tuotanto- ja kulutusjärjestelmät tarjoavat etuja Euroopan taloudelle vähentämällä riippuvuutta luonnonvaroista ja lisäämällä yritysten kilpailukykyä. Ne tarjoavat etuja myös Euroopan kansalaisille luomalla uusia työpaikkoja ja vähentämällä

ympäristöön ja ilmastoon kohdistuvia paineita. Teollisuuden muutosten lisäksi siirtyminen vähäpäästöiseen ja resurssitehokkaaseen kiertotalouteen edellyttää myös laajempaa järjestelmän muutosta, jonka on perustuttava järjestelmällisiin ekoinnovatiivisiin ratkaisuihin, uusiin liiketoimintamalleihin, markkinoihin ja investointeihin. Ne mahdollistavat infrastruktuurin, sosiaaliset innovointimuutokset kuluttajien käyttäytymisessä sekä hallinnointimallit, jotka edistävät useiden sidosryhmien yhteistyötä sen varmistamiseksi, että tavoitellulla järjestelmämuutoksella saavutetaan paremmat taloudelliset, ympäristöön liittyvät ja sosiaaliset tulokset²². Kansainvälisen yhteistyön avaaminen on tärkeää tiedon vertailukelpoisuuden, tuottamisen ja jakamisen sekä toimien päällekkäisyyksien välttämisen takia esimerkiksi kansainvälisten aloitteiden, kuten kansainvälisten luonnonvarojen kestävä hallintaa edistävän kansainvälisen paneelin, kautta.

²² Kehämäisten järjestelmien toiminnot täydentävät digitaalisen ja teollisuuden klusterin vähähiilistä ja puhdasta teollisuutta.

Tarkistus 88

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.7. alakohta – 2 alakohta – 2 luetelmakohta

Komission teksti

– Mittarit ja indikaattorit

PE625.364v02-00

ympäristöön ja ilmastoon kohdistuvia paineita. Teollisuuden muutosten lisäksi siirtyminen vähäpäästöiseen ja resurssitehokkaaseen kiertotalouteen edellyttää myös laajempaa järjestelmän muutosta, jonka on perustuttava järjestelmällisiin ekoinnovatiivisiin ratkaisuihin, **ekosuunnitteluun**, uusiin liiketoimintamalleihin, markkinoihin ja investointeihin. Ne mahdollistavat infrastruktuurin, sosiaaliset innovointimuutokset kuluttajien käyttäytymisessä sekä hallinnointimallit, jotka edistävät useiden sidosryhmien yhteistyötä sen varmistamiseksi, että tavoitellulla järjestelmämuutoksella saavutetaan paremmat taloudelliset, ympäristöön liittyvät ja sosiaaliset tulokset²², **jotka liittyvät esimerkiksi kestäviin ja ravitseviin elintarvikejärjestelmiin, kestävään ja terveelliseen elämiseen ja asumiseen ja energiaratkaisuihin sekä uusiin kestäviin materiaaleihin ja tuotteisiin**. Kansainvälisen yhteistyön avaaminen on tärkeää tiedon vertailukelpoisuuden, tuottamisen ja jakamisen sekä toimien päällekkäisyyksien välttämisen takia esimerkiksi kansainvälisten aloitteiden, kuten kansainvälisten luonnonvarojen kestävä hallintaa edistävän kansainvälisen paneelin, kautta.

²² Kehämäisten järjestelmien toiminnot täydentävät digitaalisen ja teollisuuden klusterin vähähiilistä ja puhdasta teollisuutta.

Tarkistus

– Mittarit ja indikaattorit

AD\1162184FI.docx

kiertotalouden ja elinkaaren suorituskyvyn mittaamiseksi; hallintajärjestelmät, jotka nopeuttavat kiertotalouden laajenemista ja resurssitehokkuutta samalla kun luodaan markkinoita uusiomateriaaleille; monisidosryhmäinen ja arvoketjun läpi kulkeva yhteistyö; investointivälineet kiertotaloutta varten;

kiertotalouden, **sen kestävä kehityksen tavoitteisiin kohdistuvien vaikutusten** ja elinkaaren suorituskyvyn mittaamiseksi; hallintajärjestelmät, jotka nopeuttavat kiertotalouden laajenemista ja resurssitehokkuutta samalla kun luodaan markkinoita uusiomateriaaleille; monisidosryhmäinen ja arvoketjun läpi kulkeva yhteistyö; investointivälineet kiertotaloutta varten;

Tarkistus 89

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 5 kohta – 5.2. alakohta – 5.2.7. alakohta – 2 alakohta – 5 luetelmakohta

Komission teksti

– Vesivarojen kiertoon perustuva käyttö, mukaan lukien veden kysynnän vähentäminen, hävikkien ehkäiseminen, veden uudelleenkäyttö, kierrätys ja jäteveden arvottaminen sekä hallinnointimallit älykkääseen vesivarojen jakamiseen, pilaantumislähteiden käsittelemiseen ja muiden vesivaroihin kohdistuvien paineiden torjumiseen.

Tarkistus

– Vesivarojen kiertoon perustuva käyttö, mukaan lukien veden kysynnän vähentäminen **erityisesti vesipulasta kärsivillä alueilla**, hävikkien ehkäiseminen, veden uudelleenkäyttö, kierrätys ja jäteveden arvottaminen, **ravinteiden älykäs kierrätys** sekä hallinnointimallit älykkääseen vesivarojen jakamiseen, pilaantumislähteiden käsittelemiseen ja muiden vesivaroihin kohdistuvien paineiden torjumiseen.

Perustelu

Ravinteiden kierto on keskeinen asia kiertotaloudessa.

Tarkistus 90

Ehdotus päätökseksi

Liite I – II pilari – 6 kohta – 6.2. alakohta – 6.2.2. alakohta – 5 alakohta – 6 a luetelmakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

– **Kasvinsuojeluaineina käytettävien luonnonaineiden arviointimenetelmät;**

**ASIAN KÄSITTELY
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

Otsikko	Ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston päätökseksi tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelman ”Euroopan horisontti” täytäntöönpanoa koskevasta erityisohjelmasta
Viiteasiakirjat	COM(2018)0436 – C8-0253/2018 – 2018/0225(COD)
Asiasta vastaava valiokunta Ilmoitettu istunnossa (pvä)	ITRE 14.6.2018
Lausunnon antanut valiokunta Ilmoitettu istunnossa (pvä)	AGRI 5.7.2018
Valmistelija Nimitetty (pvä)	Elsi Katainen 3.7.2018
Hyväksytty (pvä)	22.10.2018
Lopullisen äänestyksen tulos	+: 33 –: 4 0: 2
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet jäsenet	John Stuart Agnew, Clara Eugenia Aguilera García, Eric Andrieu, Daniel Buda, Nicola Caputo, Matt Carthy, Paolo De Castro, Albert Deß, Diane Dodds, Jørn Dohrmann, Herbert Dorfmann, Norbert Erdős, Luke Ming Flanagan, Martin Häusling, Anja Hazekamp, Esther Herranz García, Peter Jahr, Jarosław Kalinowski, Zbigniew Kuźmiuk, Norbert Lins, Philippe Loiseau, Nuno Melo, Giulia Moi, James Nicholson, Maria Noichl, Marijana Petir, Bronis Ropè, Maria Lidia Senra Rodríguez, Ricardo Serrão Santos, Czesław Adam Siekierski, Marc Tarabella, Maria Gabriela Zoană, Marco Zullo
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet varajäsenet	Franc Bogovič, Elsi Katainen, Anthea McIntyre, Momchil Nekov, Sofia Ribeiro, Molly Scott Cato
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet sijaiset (200 art. 2 kohta)	John Flack

**LOPULLINEN ÄÄNESTYS NIMENHUUTOÄÄNESTYKSENÄ
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

33	+
ALDE	Elsi Katainen
ECR	Jørn Dohrmann, John Flack, Zbigniew Kuźmiuk, Anthea McIntyre, James Nicholson
EFDD	Giulia Moi, Marco Zullo
ENF	Philippe Loiseau
GUE/NGL	Matt Carthy, Luke Ming Flanagan
PPE	Franc Bogovič, Daniel Buda, Albert Deß, Herbert Dorfmann, Norbert Erdős, Esther Herranz García, Peter Jahr, Jarosław Kalinowski, Norbert Lins, Nuno Melo, Marijana Petir, Sofia Ribeiro, Czesław Adam Siekierski
S&D	Clara Eugenia Aguilera García, Eric Andrieu, Nicola Caputo, Paolo De Castro, Karine Gloanec Maurin, Karin Kadenbach, Momchil Nekov, Maria Noichl, Marc Tarabella

4	-
EFDD	John Stuart Agnew
GUE/NGL	Anja Hazekamp
Verts/ALE	Martin Häusling, Bronis Ropè

2	0
GUE/NGL	Maria Lidia Senra Rodríguez
S&D	Ricardo Serrão Santos

Symbolien selitys:

+ : puolesta

- : vastaan

0 : tyhjää