Euroopan parlamentti
2019-2024

Oikeudellisten asioiden valiokunta

2020/2012(INL)

29.5.2020

TARKISTUKSET
430 - 652

Mietintöluonnos
Ibán García Del Blanco
(PE650.508v01-00)

Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa koskevien eettisten näkökohtien kehys
(2020/2012(INL))

Tarkistus 430
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 25 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(25) Sosiaalisesti vastuullinen tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, voidaan määritellä teknologiaksi, jolla ***sekä*** turvataan että edistetään yhteiskunnan eri osa-alueita, varsinkin demokratiaa, terveyttä ja taloudellista vaurautta, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä sekä objektiivista ja vapaasti saatavilla olevaa tietoa, mikä mahdollistaa julkisen keskustelun, laadukkaan koulutuksen, kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden, sukupuolten välisen tasapainon, digitaalisen lukutaidon, innovoinnin ja luovuuden. Sosiaalisesti vastuullista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä myös otetaan asianmukaisesti huomioon sen lopullinen vaikutus kansalaisten fyysiseen ja henkiseen hyvinvointiin.	(25) Sosiaalisesti vastuullinen tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, voidaan määritellä teknologiaksi, jolla ***tuetaan ratkaisuja, joilla*** turvataan että edistetään yhteiskunnan eri osa-alueita, varsinkin demokratiaa, terveyttä ja taloudellista vaurautta, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä sekä objektiivista ja vapaasti saatavilla olevaa tietoa, mikä mahdollistaa julkisen keskustelun, laadukkaan koulutuksen, kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden, sukupuolten välisen tasapainon, digitaalisen lukutaidon, innovoinnin ja luovuuden. ***Näitä vaatimuksia sovelletaan kuitenkin ainoastaan korkean riskin tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyviin teknologioihin.*** Sosiaalisesti vastuullista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä myös otetaan asianmukaisesti huomioon sen lopullinen vaikutus kansalaisten fyysiseen ja henkiseen hyvinvointiin.

Or. en

Tarkistus 431
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 25 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(25) Sosiaalisesti vastuullinen tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian ***käyttämät tai*** tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, voidaan määritellä teknologiaksi, jolla sekä turvataan että edistetään yhteiskunnan eri osa-alueita, varsinkin demokratiaa, terveyttä ja taloudellista vaurautta, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä sekä objektiivista ja vapaasti saatavilla olevaa tietoa, mikä mahdollistaa julkisen keskustelun, laadukkaan koulutuksen, kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden, sukupuolten välisen tasapainon, digitaalisen lukutaidon, innovoinnin ja luovuuden. Sosiaalisesti vastuullista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä myös otetaan asianmukaisesti huomioon sen lopullinen vaikutus kansalaisten fyysiseen ja henkiseen hyvinvointiin.	(25) Sosiaalisesti vastuullinen tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian tuottamat ***tai käyttöön tarkoitetut*** ohjelmistot, algoritmit ja data, voidaan määritellä teknologiaksi, jolla sekä turvataan että edistetään yhteiskunnan eri osa-alueita, varsinkin demokratiaa, terveyttä ja taloudellista vaurautta, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä sekä objektiivista ja vapaasti saatavilla olevaa tietoa, mikä mahdollistaa julkisen keskustelun, laadukkaan koulutuksen, kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden, sukupuolten välisen tasapainon, digitaalisen lukutaidon, innovoinnin ja luovuuden. Sosiaalisesti vastuullista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä myös otetaan asianmukaisesti huomioon sen lopullinen vaikutus kansalaisten fyysiseen ja henkiseen hyvinvointiin.

Or. en

Tarkistus 432
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 26 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(26) ***Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sosiaalista osallisuutta, moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla.*** Unionin ja	(26) Unionin ja sen jäsenvaltioiden olisi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

sen jäsenvaltioiden olisi ***sen vuoksi*** otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

Or. en

Tarkistus 433
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 26 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(26) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä ***olisi*** myös ***toimittava*** siten, että tuetaan sosiaalista osallisuutta, moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja sen jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.	(26) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä ***voidaan*** myös ***toimia*** siten, että tuetaan sosiaalista osallisuutta, moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja sen jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

Or. en

Tarkistus 434
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 27 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(27) Hankkeet, jotka liittyvät tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian mahdollisuuksiin käsitellä sosiaalisen hyvinvoinnin kysymystä, olisi toteutettava vastuullisten tutkimus- ja innovointivälineiden pohjalta, jotta	***Poistetaan.***

voidaan taata, että hankkeissa noudatetaan alusta alkaen eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 435
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 28 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(28) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian ***käyttämien tai*** tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki, eivätkä ne saisi aiheuttaa haittaa ympäristölle elinkaarensa aikana ja koko toimitusketjussa. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä ***ympäristöystävällisellä*** tavalla, joka tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.	(28) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian tuottamien ***tai käyttöön tarkoittamien*** ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki, eivätkä ne saisi aiheuttaa haittaa ympäristölle elinkaarensa aikana ja koko toimitusketjussa. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä tavalla, joka ***säilyttää ympäristöä, minimoi ja korjaa niiden ympäristöjalanjäljen ja edistää vihreää siirtymää ja*** tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.

Or. en

Tarkistus 436
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 28 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(28) ***Tekoälyn***, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien	(28) ***Korkean riskin tekoälyn***, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai

ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki***, eivätkä ne saisi aiheuttaa haittaa ympäristölle elinkaarensa aikana ja koko toimitusketjussa. Siksi tällaista teknologiaa*** olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä ***ympäristöystävällisellä*** tavalla, joka tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.	tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki***. Unionin lainsäädännössä säädettyjen velvoitteiden mukaisesti korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, mukaan lukien tällaisten teknologioiden käyttämää tai tuottamaa ohjelmistoa, algoritmeja ja tietoja*** olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä ***ympäristön kannalta kestävällä*** tavalla, joka tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.

Or. en

Tarkistus 437
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 28 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(28) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki, eivätkä ne saisi aiheuttaa haittaa ympäristölle elinkaarensa aikana ja koko toimitusketjussa. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä ympäristöystävällisellä tavalla, joka tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.	(28) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi ***tarvittaessa*** otettava huomioon niiden ympäristöjalanjälki, eivätkä ne saisi aiheuttaa haittaa ympäristölle elinkaarensa aikana ja koko toimitusketjussa. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä ympäristöystävällisellä tavalla, joka tukee ilmastoneutraaliutta ja kiertotaloutta koskevien tavoitteiden saavuttamista.

Or. en

Tarkistus 438
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 29 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(29) Tätä asetusta sovellettaessa kehittäjiä, käyttöönottajia ja käyttäjiä olisi pidettävä vastuullisina ympäristölle aiheutuneista haitoista siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 439
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 29 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(29) ***Tätä asetusta sovellettaessa*** kehittäjiä, käyttöönottajia ja käyttäjiä olisi pidettävä vastuullisina ympäristölle aiheutuneista haitoista siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön.	(29) ***Korkean riskin tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden, mukaan lukien tällaisten teknologioiden käyttämät tai tuottamat ohjelmistot,*** kehittäjiä, käyttöönottajia ja käyttäjiä algoritmit ja tiedot, olisi pidettävä vastuullisina ympäristölle aiheutuneista haitoista siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön ***sovellettavien ympäristövastuuta koskevien sääntöjen mukaisesti***.

Or. en

Tarkistus 440
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 30 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(30) Erityisesti kehittäjien, jotka tekevät päätöksiä, joilla määrätään tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehityssuunta tai -tapa tai ohjataan sitä, sekä käyttöönottajien, jotka osallistuvat niiden käyttöönottoon operatiivisissa tai johtotehtävissä, olisi yleisesti katsottava olevan vastuussa tällaisten haittojen välttämisestä kehittämisprosessin aikana ottamalla käyttöön asianmukaiset toimenpiteet ja käyttöönottovaiheen aikana noudattamalla näitä toimenpiteitä tinkimättä.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 441
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 30 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(30) Erityisesti kehittäjien, jotka tekevät päätöksiä, joilla määrätään tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehityssuunta tai -tapa tai ohjataan sitä, sekä käyttöönottajien, jotka osallistuvat niiden käyttöönottoon operatiivisissa tai johtotehtävissä, olisi yleisesti katsottava olevan vastuussa tällaisten haittojen välttämisestä kehittämisprosessin aikana ottamalla käyttöön asianmukaiset toimenpiteet ja käyttöönottovaiheen aikana noudattamalla näitä toimenpiteitä tinkimättä.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 442
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 31 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen vähentäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ehkäiseminen ja ympäristön tilan heikkenemisen välttäminen, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.	(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ***unionin lainsäädännössä asetettujen*** ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen vähentäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ehkäiseminen ja ympäristön tilan heikkenemisen välttäminen, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

Or. en

Tarkistus 443
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 31 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen vähentäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ehkäiseminen ja ympäristön tilan heikkenemisen välttäminen, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja	(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi ***tarvittaessa*** myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen vähentäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ehkäiseminen ja ympäristön tilan heikkenemisen välttäminen, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja

jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

Or. en

Tarkistus 444
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 31 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen ***vähentäminen***, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ***ehkäiseminen*** ja ympäristön ***tilan heikkenemisen välttäminen***, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.	(31) Tällaista teknologiaa kehitettäessä, käyttöön otettaessa ja käytettäessä olisi myös toimittava siten, että tuetaan sellaisten ympäristötavoitteiden saavuttamista kuin jätteiden syntymisen ***lopettaminen***, hiilijalanjäljen pienentäminen, ilmastonmuutoksen ***korjaaminen*** ja ympäristön ***säilyttäminen***, ja sen mahdollisuudet tähän olisi maksimoitava ja niitä olisi tutkittava tutkimus- ja innovointihankkeiden avulla. Unionin ja jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi otettava käyttöön resurssejaan tällaisten hankkeiden tukemiseksi ja niihin investoimiseksi.

Or. en

Tarkistus 445
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 33 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(33) Kaikessa unionissa kehitetyssä, käyttöön otetussa ja käytetyssä tekoälyssä, robotiikassa ja niihin liittyvässä teknologiassa, myös tällaisen teknologian ***käyttämissä tai*** tuottamissa ohjelmistoissa,	(33) Kaikessa unionissa kehitetyssä, käyttöön otetussa ja käytetyssä tekoälyssä, robotiikassa ja niihin liittyvässä teknologiassa, myös tällaisen teknologian tuottamissa ***tai käyttöön tarkoitetuissa***

algoritmeissa ja datassa, olisi kunnioitettava täysimääräisesti unionin kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan. Kehittämisen, käyttöönoton ja käytön olisi erityisesti oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679[1] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/58/EY[2] mukaista.

ohjelmistoissa, algoritmeissa ja datassa, olisi kunnioitettava täysimääräisesti unionin kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan. Kehittämisen, käyttöönoton ja käytön olisi erityisesti oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679[1] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/58/EY[2] mukaista.

---

[1] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 1).

[2] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/58/EY, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2002, henkilötietojen käsittelystä ja yksityisyyden suojasta sähköisen viestinnän alalla (sähköisen viestinnän tietosuojadirektiivi) (EYVL L 201, 31.7.2002, s. 37).

[1] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 1).

[2] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/58/EY, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2002, henkilötietojen käsittelystä ja yksityisyyden suojasta sähköisen viestinnän alalla (sähköisen viestinnän tietosuojadirektiivi) (EYVL L 201, 31.7.2002, s. 37).

Or. en

Tarkistus 446
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 33 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(33) ***Kaikessa*** unionissa kehitetyssä, käyttöön otetussa ja käytetyssä tekoälyssä, robotiikassa ja niihin liittyvässä teknologiassa, myös tällaisen teknologian käyttämissä tai tuottamissa ohjelmistoissa, algoritmeissa ja datassa, olisi kunnioitettava täysimääräisesti unionin kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan. Kehittämisen,	(33) ***Korkean riskin sisältävissä*** unionissa kehitetyssä, käyttöön otetussa ja käytetyssä tekoälyssä, robotiikassa ja niihin liittyvässä teknologiassa, myös tällaisen teknologian käyttämissä tai tuottamissa ohjelmistoissa, algoritmeissa ja datassa, olisi kunnioitettava täysimääräisesti unionin kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan.

käyttöönoton ja käytön olisi erityisesti oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679[1] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/58/EY[2] mukaista.

[1] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 1).

[2] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/58/EY, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2002, henkilötietojen käsittelystä ja yksityisyyden suojasta sähköisen viestinnän alalla (sähköisen viestinnän tietosuojadirektiivi) (EYVL L 201, 31.7.2002, s. 37).

Kehittämisen, käyttöönoton ja käytön olisi erityisesti oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679[1] ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/58/EY[2] mukaista.

[1] Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 1).

[2] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/58/EY, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2002, henkilötietojen käsittelystä ja yksityisyyden suojasta sähköisen viestinnän alalla (sähköisen viestinnän tietosuojadirektiivi) (EYVL L 201, 31.7.2002, s. 37).

Or. en

Tarkistus 447
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 34 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen. ***Kun viranomaiset käyttävät näitä teknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava oikeasuhteista ja sitä koskevat***	(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi ***erityisesti*** otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen.

kriteerit olisi määriteltävä, jotta voidaan päättää, olisiko teknologiaa käytettävä sekä milloin ja miten sitä olisi käytettävä, ja niitä käytettäessä olisi pidettävä mielessä käytön psykologiset ja sosiokulttuuriset vaikutukset ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.

Or. en

Tarkistus 448
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 34 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten ***biometristä*** tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen. Kun viranomaiset käyttävät näitä teknologioita ***kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana***, käytön olisi oltava oikeasuhteista ja sitä koskevat kriteerit olisi ***määriteltävä, jotta voidaan*** päättää, olisiko teknologiaa käytettävä sekä milloin ja miten sitä olisi käytettävä, ja niitä käytettäessä olisi pidettävä mielessä käytön psykologiset ja sosiokulttuuriset vaikutukset ***ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet***.	(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten ***biometristen ominaisuuksien, erityisesti kasvojen,*** tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen. Kun viranomaiset käyttävät näitä teknologioita, käytön olisi oltava ***aina vapaaehtoista,*** oikeasuhteista***, kohdennettua ja rajoitettua tiettyihin tavoitteisiin,*** ja sitä ***olisi rajoitettava ajallisesti ja toteutettava unionin oikeuden mukaisesti ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisoikeudet ja ihmisarvo, yksilön itsemääräämisoikeus ja itsemääräämisoikeus sekä perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet. Tämän käytön*** kriteerit olisi ***alistettava oikeudelliseen tarkasteluun ja ne olisi toimitettava demokraattiseen valvontaa ja kansalaisyhteiskunnan keskusteluun, jotta voidaan*** päättää, olisiko teknologiaa

käytettävä sekä milloin ja miten sitä olisi käytettävä, ja niitä käytettäessä olisi pidettävä mielessä käytön psykologiset ja sosiokulttuuriset vaikutukset.

Or. en

Tarkistus 449
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 34 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen. Kun viranomaiset käyttävät näitä teknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava oikeasuhteista ja sitä koskevat kriteerit olisi määriteltävä, jotta voidaan päättää, olisiko teknologiaa käytettävä sekä milloin ja miten sitä olisi käytettävä, ja niitä käytettäessä olisi pidettävä mielessä käytön psykologiset ja sosiokulttuuriset vaikutukset ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.	(34) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, käytön eettiset rajat olisi otettava asianmukaisesti huomioon käytettäessä etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, henkilöiden automaattiseen tunnistamiseen. Kun viranomaiset käyttävät näitä teknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava oikeasuhteista ja ***väliaikaista. Selkeät*** sitä koskevat kriteerit olisi määriteltävä, jotta voidaan päättää, olisiko teknologiaa käytettävä sekä milloin ja miten sitä olisi käytettävä, ja niitä käytettäessä olisi pidettävä mielessä käytön psykologiset ja sosiokulttuuriset vaikutukset ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.

Or. en

Tarkistus 450
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 35 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(35) Asiaankuuluviin standardeihin perustuva hallinta parantaa turvallisuutta ja lisää kansalaisten luottamusta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 451
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 35 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(35) Asiaankuuluviin standardeihin perustuva hallinta parantaa turvallisuutta ja lisää kansalaisten luottamusta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön.	(35) Asiaankuuluviin standardeihin perustuva hallinta parantaa turvallisuutta ja lisää kansalaisten luottamusta ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön.

Or. en

Tarkistus 452
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 35 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(35 a) Viranomaisten olisi tehtävä perusoikeuksia koskeva vaikutustenarviointi ennen sellaisten korkean riskin teknologioiden

	käyttöönottoa, jotka korvaavat julkisen vallan päätökset ja joilla on suora ja merkittävä vaikutus kansalaisten oikeuksiin ja velvollisuuksiin. Lisäksi näiden teknologioiden olisi mahdollistettava ihmisten todentaminen ja asianmukainen prosessi erityisesti oikeus- ja lainvalvonta-aloilla, joilla on kyse perusoikeuskirjassa suojelluista perusoikeuksista.

Or. en

Tarkistus 453
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 36 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(36) ***Asiaankuuluvia*** nykyisiä hallintastandardeja ***ovat esimerkiksi*** komission perustaman tekoälyä käsittelevän korkean tason asiantuntijaryhmän laatimat ”luotettavaa tekoälyä koskevat eettiset ohjeet” ja muut tekniset standardit, joita Euroopan standardointikomitea (CEN), Euroopan sähkötekniikan standardointikomitea (CENELEC) ja Euroopan telealan standardointilaitos (ETSI) ovat hyväksyneet Euroopan tasolla ja Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (ISO) ja kansainvälinen sähkö- ja elektroniikkainsinöörien järjestö (IEEE) kansainvälisellä tasolla.	(36) ***Kehittäjien, käyttöönottajien ja käyttäjien tulisi edelleen tarkastella*** asiaankuuluvia nykyisiä hallintastandardeja***, kuten*** komission perustaman tekoälyä käsittelevän korkean tason asiantuntijaryhmän laatimat ”luotettavaa tekoälyä koskevat eettiset ohjeet” ja muut tekniset standardit, joita Euroopan standardointikomitea (CEN), Euroopan sähkötekniikan standardointikomitea (CENELEC) ja Euroopan telealan standardointilaitos (ETSI) ovat hyväksyneet Euroopan tasolla ja Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (ISO) ja kansainvälinen sähkö- ja elektroniikkainsinöörien järjestö (IEEE) kansainvälisellä tasolla.

Or. en

Tarkistus 454
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 36 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(36) Asiaankuuluvia nykyisiä hallintastandardeja ovat esimerkiksi komission perustaman tekoälyä käsittelevän korkean tason asiantuntijaryhmän laatimat ”luotettavaa tekoälyä koskevat eettiset ohjeet” ja ***muut*** tekniset standardit, joita Euroopan standardointikomitea (CEN), Euroopan sähkötekniikan standardointikomitea (CENELEC) ja Euroopan telealan standardointilaitos (ETSI) ovat hyväksyneet Euroopan tasolla ja Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (ISO) ja kansainvälinen sähkö- ja elektroniikkainsinöörien järjestö (IEEE) kansainvälisellä tasolla.	(36) Asiaankuuluvia nykyisiä hallintastandardeja ovat esimerkiksi komission perustaman tekoälyä käsittelevän korkean tason asiantuntijaryhmän laatimat ”luotettavaa tekoälyä koskevat eettiset ohjeet” ja tekniset standardit, joita ***ovat esimerkiksi*** Euroopan standardointikomitea (CEN), Euroopan sähkötekniikan standardointikomitea (CENELEC) ja Euroopan telealan standardointilaitos (ETSI) ovat hyväksyneet Euroopan tasolla ja Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (ISO) ja kansainvälinen sähkö- ja elektroniikkainsinöörien järjestö (IEEE) kansainvälisellä tasolla.

Or. en

Tarkistus 455
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 37 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille,	(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille,

vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.	vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja. ***Lisäksi kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät voisivat tarvittaessa käyttää keskeisiä suorituskykyindikaattoreita käyttämiensä tietojoukkojen arvioinnissa kehittämiensä, käyttöönottamiensa ja käyttämiensä teknologioiden luotettavuuden parantamiseksi.***

Or. en

Tarkistus 456
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 37 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.	(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, ***tai muille syrjäytymisvaarassa oleville ryhmille*** kuuluvan datan riittävä suoja.

Or. ro

Tarkistus 457
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 37 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.	(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla ***säännöillä,*** standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.

Or. en

Tarkistus 458
Esteban González Pons

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 37 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja	(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, ***luotettavuutta,*** yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen

taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.	asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.

Or. es

Tarkistus 459
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 37 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.	(37) Datan jakaminen ja käyttö siten, että osallistujia on useita, on arkaluonteista toimintaa, minkä vuoksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä olisi hallittava asiaankuuluvilla standardeilla ja protokollilla, joissa otetaan huomioon laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevat vaatimukset. Datanhallintastrategiassa olisi keskityttävä tällaisen datan käsittelyyn, jakamiseen ja saatavuuteen, mukaan lukien sen asianmukainen hallinta***, tarkastettavuus*** ja jäljitettävyys, ja taattava haavoittuville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvan datan riittävä suoja.

Or. en

Tarkistus 460
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 38 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(38) ***Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen*** toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi ***erityisesti*** vastattava sen arvioinnista ***ja seurannasta, onko suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista***.	(38) ***Jäsenvaltioiden tulee nimittää riippumaton viranomainen*** toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi vastattava sen arvioinnista***, että korkean riskin teknologiat ovat tämän asetuksen mukaisia***.

Or. en

Tarkistus 461
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 38 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin ***kansallisen*** valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen arvioinnista ja seurannasta, onko suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista.	(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen ***tai viranomaisen, joka toimii julkisessa tarkoituksessa,*** toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen arvioinnista ja seurannasta, onko suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista.

Or. en

Tarkistus 462
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 38 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen ***arvioinnista ja seurannasta, onko*** suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden ***mukaista***.	(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen ***tunnistamisesta, mitkä ovat*** suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ***sekä näiden teknologioiden vaatimustenmukaisuuden arvioinnista ja seurannasta*** tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden ***mukaisesti***.

Or. en

Tarkistus 463
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 38 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen arvioinnista ja seurannasta, onko suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen ***velvoitteiden*** mukaista.	(38) Tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden tehokas soveltaminen on suurelta osin riippuvainen siitä, että jäsenvaltiot nimittävät riippumattoman viranomaisen toimimaan valvontaviranomaisena. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen olisi erityisesti vastattava sen arvioinnista ja seurannasta, onko suuririskisinä pidetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tässä asetuksessa asetettujen ***objektiivien kriteerien*** mukaista.

Or. en

Tarkistus 464
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 39 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(39) Kukin kansallinen valvontaviranomainen vastaa myös teknologian hallinnan ***sääntelystä***. Niillä on näin ollen tärkeä rooli unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.	(39) Kukin kansallinen valvontaviranomainen vastaa myös teknologian hallinnan ***suorittamisesta Euroopan komission tai muun tähän tehtävään nimetyn unionin toimielimen, elimen tai viraston laatiman yhteisen kehyksen mukaisesti***. Niillä on näin ollen tärkeä rooli unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.

Or. en

Tarkistus 465
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 39 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(39) Kukin kansallinen valvontaviranomainen ***vastaa myös teknologian hallinnan sääntelystä. Niillä*** on ***näin ollen tärkeä rooli*** unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.	(39) Kukin kansallinen valvontaviranomainen on ***tärkeässä roolissa*** unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.

Or. en

Tarkistus 466
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 39 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(39) Kukin ***kansallinen*** valvontaviranomainen vastaa myös teknologian hallinnan sääntelystä. Niillä on näin ollen tärkeä rooli unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.	(39) Kukin ***toimivaltainen*** valvontaviranomainen vastaa myös teknologian hallinnan sääntelystä. Niillä on näin ollen tärkeä rooli unionin kansalaisten luottamuksen ja turvallisuuden edistämisessä sekä demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan mahdollistamisessa.

Or. en

Tarkistus 467
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 39 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(39 a) Kansallisten valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden arvioinnista ja seurannasta vastaavien viranomaisten kanssa, mukaan lukien tällaisten teknologioiden käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja tiedot, ja valvottava niiden noudattamista alakohtaisen lainsäädännön valossa, jotta voidaan tunnistaa eettisesti erittäin riskialttiit teknologiat ja valvoa vaadittujen ja asianmukaisten toimenpiteiden täytäntöönpanoa, jos tällaisia teknologioita tunnistetaan;

Or. en

Tarkistus 468
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 40 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(40) ***Kansallisten*** valvontaviranomaisten olisi tehtävä merkittävää ja säännöllistä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa, jotta voidaan taata johdonmukaiset rajatylittävät toimet ja mahdollistaa teknologian johdonmukainen kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö unionissa tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden mukaisesti.	(40) ***Toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten olisi tehtävä merkittävää ja säännöllistä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa, jotta voidaan taata johdonmukaiset rajatylittävät toimet ja mahdollistaa teknologian johdonmukainen kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö unionissa tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 469
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 40 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(40 a) Tällaisen yhteistyön yhteydessä kansallisten valvontaviranomaisten olisi yhdessä Euroopan komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten ja virastojen kanssa laadittava yhteinen ja kattava luettelo korkean riskin tekoälystä, robotiikasta ja niihin liittyvistä teknologioista tässä asetuksessa vahvistettujen perusteiden mukaisesti ja kehitettävä yhteiset perusteet ja hakuprosessi eurooppalaisen eettisen vaatimustenmukaisuustodistuksen myöntämiseksi.

Or. en

Tarkistus 470
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 41 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(41) ***Kansallisten*** valvontaviranomaisten olisi varmistettava, että voidaan koota yhteen mahdollisimman monta sidosryhmää, kuten teollisuus, yritykset, työmarkkinaosapuolet, tutkijat, kuluttajat ja kansalaisyhteiskunnan järjestöt, ja tarjota moniarvoinen foorumi pohdintoja ja näkemysten vaihtoa varten, jotta voidaan tehdä ymmärrettäviä ja tarkkoja päätelmiä, joiden perusteella voidaan antaa ohjeistusta siitä, miten hallintaa säännellään.	(41) ***Toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten olisi varmistettava, että voidaan koota yhteen mahdollisimman monta sidosryhmää, kuten teollisuus, yritykset, työmarkkinaosapuolet, tutkijat, kuluttajat ja kansalaisyhteiskunnan järjestöt, ja tarjota moniarvoinen foorumi pohdintoja ja näkemysten vaihtoa varten, ***jotta helpotetaan sidosryhmien, erityisesti tiedeyhteisön, tutkimuksen, teollisuuden, kansalaisyhteiskunnan ja yksittäisten asiantuntijoiden, välistä yhteistyötä,*** jotta voidaan tehdä ymmärrettäviä ja tarkkoja päätelmiä, joiden perusteella voidaan antaa ohjeistusta siitä, miten hallintaa säännellään.

Or. en

Tarkistus 471
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 42 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(42) Lisäksi näiden ***kansallisten*** valvontaviranomaisten olisi tarjottava ammatillista hallinnollista ohjeistusta ja tukea kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille, erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille, jotka kohtaavat haasteita tässä asetuksessa säädettyjen periaatteiden noudattamisessa.	(42) Lisäksi näiden ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten olisi tarjottava ammatillista hallinnollista ohjeistusta ja tukea kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille, erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille, jotka kohtaavat haasteita tässä asetuksessa säädettyjen periaatteiden noudattamisessa.

Or. en

Tarkistus 472
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 42 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(42 a) Euroopan tasolla tarvitaan täydellistä yhdenmukaistamislähestymistapaa. Sen vuoksi Euroopan komission tehtävänä on löytää asianmukainen ratkaisu tällaisen lähestymistavan rakenteeseen. Tavoitteena on välttää toisen viraston perustaminen. Meidän on sen sijaan löydettävä tiukat säännöt ja suuntaviivat jäsenvaltioiden väliselle yhteistyölle.

Or. en

Tarkistus 473
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 42 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(42 a) Komission olisi laadittava sitovat suuntaviivat, joita kansallisten valvontaviranomaisten on noudatettava suorittaessaan vaatimustenmukaisuuden arviointia.

Or. en

Tarkistus 474
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 43 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(43) Väärinkäytösten paljastaminen saattaa unionin oikeuden mahdolliset ja tosiasialliset rikkomiset viranomaisten tietoon, jotta voidaan estää muutoin tapahtuvat vammat, haitat tai vahingot. Lisäksi ilmoitusmenettelyt parantavat tiedonkulkua yritysten ja organisaatioiden sisällä ja vähentävät siten riskiä siitä, että kehitetään virheellisiä tuotteita tai palveluja. Yritysten ja organisaatioiden, jotka kehittävät, ottavat käyttöön tai käyttävät tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämää tai tuottamaa dataa, olisi perustettava ilmoituskanavia, ja rikkomuksista ilmoittavia henkilöitä olisi suojeltava vastatoimilta.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 475
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 44 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(44) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, nopea kehitys on ennakoimatonta, ja sama koskee myös teknistä koneoppimista, päättelyprosesseja ja muuta teknologiaa, johon tämä kehitys pohjautuu. Sen vuoksi on aiheellista ja tarpeellista perustaa uudelleentarkastelumekanismi, jonka mukaisesti komissio antaa tämän asetuksen soveltamista koskevan kertomuksen lisäksi säännöllisesti kertomuksen tämän asetuksen soveltamisalan mahdollisista muutoksista.	(44) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, nopea kehitys on ennakoimatonta, ja sama koskee myös teknistä koneoppimista, päättelyprosesseja ja muuta teknologiaa, johon tämä kehitys pohjautuu. Sen vuoksi on aiheellista ja tarpeellista perustaa uudelleentarkastelumekanismi, jonka mukaisesti komissio antaa tämän asetuksen soveltamista koskevan kertomuksen lisäksi säännöllisesti kertomuksen tämän asetuksen soveltamisalan mahdollisista muutoksista. ***Lisäksi komission olisi tarvittaessa tarkasteltava uudelleen***

	kuuden kuukauden välein tämän asetuksen liitettä delegoidulla säädöksellä.

Or. en

Tarkistus 476
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 45 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(45) Jäsenvaltiot eivät voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän asetuksen tavoitetta eli vahvistaa tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa koskevien eettisten periaatteiden oikeudellista kehystä, vaan se voidaan sen laajuuden ja vaikutusten vuoksi saavuttaa paremmin unionin tasolla. Sen vuoksi unioni voi toteuttaa toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä asetuksessa ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen tämän tavoitteen saavuttamiseksi.	(45) Jäsenvaltiot eivät voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän asetuksen tavoitetta eli vahvistaa tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa koskevien eettisten periaatteiden ***yhteistä*** oikeudellista kehystä, vaan se voidaan sen laajuuden ja vaikutusten vuoksi saavuttaa paremmin unionin tasolla. Sen vuoksi unioni voi toteuttaa toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä asetuksessa ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen tämän tavoitteen saavuttamiseksi.

Or. en

Tarkistus 477
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan	***Poistetaan.***

tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.

Or. de

Tarkistus 478
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja	***Poistetaan.***

kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.

Or. ro

Tarkistus 479
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 480
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 481
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa	***Poistetaan.***

kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.

Or. en

Tarkistus 482
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa ***kansallisten*** valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia ***kussakin jäsenvaltiossa***, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että	(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia ***jäsenvaltioissa***, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, ***luotaessa asiantuntijakeskusta edistämällä unionin tieteellistä, tutkimusta, teollisuutta ja***

teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.	***yksittäistä asiantuntemusta unionin tasolla, jotta edistetään tietojen vaihtoa ja teknistä asiantuntemusta sekä*** edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.

Or. en

Tarkistus 483
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 46 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.	(46) Tässä asetuksessa säädetyt unionin tason toimet saavutettaisiin parhaiten perustamalla Euroopan tekoälyvirasto. Tällaisella elimellä olisi olennainen merkitys koordinoitaessa kansallisten valvontaviranomaisten tehtäviä ja toimia kussakin jäsenvaltiossa, määriteltäessä objektiivisia kriteerejä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian riskinarviointia varten, ***laadittaessa yhteisiä puitteita näiden teknologioiden kehittämisen, käyttöönoton ja käytön hallinnointia varten,*** kehitettäessä tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden noudattamisen sertifiointia ja myönnettäessä sitä koskevia todistuksia, tuettaessa säännöllistä näkemysten vaihtoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa, edistettäessä unionin lähestymistapaa kansainvälisen yhteistyön avulla ja varmistettaessa, että teknologiaan liittyviin mahdollisuuksiin ja riskeihin vastataan maailmanlaajuisesti johdonmukaisella tavalla.

Or. en

Tarkistus 484
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – ennen 1 artiklaa – luvun otsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	Luku I: Yleiset määräykset

Or. en

Tarkistus 485
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 1 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa eettisten periaatteiden sääntelykehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä varten.	Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa ***kattava ja tulevaisuuteen suuntautuva*** eettisten periaatteiden sääntelykehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä varten.

Or. ro

Tarkistus 486
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 1 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa eettisten periaatteiden sääntelykehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä	Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa eettisten periaatteiden ***yhteinen eurooppalainen oikeudellinen*** sääntelykehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa

varten.	kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä varten.

Or. en

Tarkistus 487
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 1 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa eettisten periaatteiden sääntelykehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä varten.	Tämän asetuksen tarkoituksena on vahvistaa eettisten periaatteiden sääntelykehys ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian unionissa tapahtuvaa kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä varten.

Or. en

Tarkistus 488
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 2 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan.	***1.*** Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, ***jäljempänä ”korkean riskin teknologiat”,[1 a]*** myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan. ***2. Tässä asetuksessa korkean riskin teknologioilla tarkoitetaan teknologioita, joita*** ***a) käytetään aloilla, joilla tavanomaisten toimintojen ominaispiirteiden vuoksi voidaan odottaa***

merkittäviä riskejä turvallisuuden sekä perusoikeuksien ja -vapauksien suojelun kannalta, ja

b) käytetään siten, että tällaisten riskien voidaan odottaa syntyvän turvallisuuden ja perusoikeuksien ja -vapauksien suojelun näkökulmasta

3. Edellä 2 kohdassa tarkoitetut korkean riskin teknologiat luetellaan tämän asetuksen liitteessä. Siirretään komissiolle valta antaa delegoituja säädöksiä 16 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti kattavan luettelon muuttamiseksi seuraavilla tavoilla:

a) sisällyttää uusia korkean riskin tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan lukeutuvia tyyppejä;

b) poistaa sellaisia teknologioita, joiden ei voida enää katsoa aiheuttavan suurta riskiä;

c) muuttaa nykyisten korkean riskin teknologioiden kriittisiä aloja.

Liitteen muuttamisesta annettu delegoitu säädös tulee voimaan kuuden kuukauden kuluttua sen hyväksymisestä. Määrittäessään uusia kriittisiä aloja ja/tai korkean riskin teknologioita, jotka lisätään delegoiduilla säädöksillä liitteeseen, komissio ottaa täysimääräisesti huomioon tässä asetuksessa vahvistetut perusteet, erityisesti tämän artiklan 2 kohdassa vahvistetut perusteet.

[1 a] Korvataan tästä lähtien ”tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvät teknologiat” ”korkean riskin teknologialla” koko asetuksessa.

Or. en

Tarkistus 489
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 2 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian ***käyttämiin tai*** tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan.	Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian tuottamiin ***tai käyttöön tarkoitettuihin*** ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan.

Or. en

Tarkistus 490
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 2 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan.	Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan.

Or. en

Tarkistus 491
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 2 artikla – 1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. Tätä asetusta sovelletaan unionissa kehitettyyn, käyttöön otettuun tai käytettyyn tekoälyyn, robotiikkaan ja

niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, joita ei pidetä suuririskisinä.

Or. en

Tarkistus 492
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) ***'tekoälyllä' ohjelmistojärjestelmiä***, jotka ***muun muassa keräävät, käsittelevät ja tulkitsevat jäsenneltyä tai jäsentämätöntä dataa, tunnistavat säännönmukaisuuksia ja laativat malleja päätelmien tekemiseksi tai toimien toteuttamiseksi fyysisessä tai virtuaalisessa ulottuvuudessa tällaisten päätelmien perusteella***;	a) ***'tekoälyjärjestelmillä' järjestelmiä***, jotka ***osoittavat älykästä käyttäytymistä analysoimalla tiettyjä tekijöitä ja toimimalla osittain itsenäisesti tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi. tekoälyjärjestelmät voivat olla täysin ohjelmistopohjaisia ja toimia virtuaalimaailmassa tai olla laitteistojen osia***;

Or. ro

Tarkistus 493
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) 'tekoälyllä' ***ohjelmistojärjestelmiä, jotka muun muassa keräävät, käsittelevät ja tulkitsevat jäsenneltyä tai jäsentämätöntä dataa, tunnistavat säännönmukaisuuksia ja laativat malleja päätelmien tekemiseksi tai toimien toteuttamiseksi fyysisessä tai virtuaalisessa ulottuvuudessa tällaisten päätelmien perusteella***;	a) 'tekoälyllä' ***menetelmiä ja menettelyjä, joiden avulla tekniset järjestelmät voivat havainnoida ympäristöään, käsitellä havaitsemaansa ja ratkaista itsenäisesti ongelmia, tehdä päätöksiä, toimia ja oppia näiden päätösten ja toimien seurauksista***;

Or. de

Tarkistus 494
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) ’tekoälyllä’ ***ohjelmistojärjestelmiä, jotka muun muassa keräävät, käsittelevät ja tulkitsevat jäsenneltyä tai jäsentämätöntä dataa, tunnistavat säännönmukaisuuksia ja laativat malleja päätelmien tekemiseksi tai toimien toteuttamiseksi fyysisessä tai virtuaalisessa ulottuvuudessa tällaisten päätelmien perusteella***;	a) ’Tekoälyllä’ ***järjestelmää, joka osoittaa älykästä käyttäytymistä analysoimalla niiden ympäristöä ja toteuttamalla jonkin verran autonomiaa sisältäviä toimia tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi; tekoälyjärjestelmät voivat olla täysin ohjelmistopohjaisia ja toimia virtuaalimaailmassa tai olla laitteistojen osia***;

Or. en

Tarkistus 495
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) ’tekoälyllä’ ohjelmistojärjestelmiä, jotka ***muun muassa keräävät, käsittelevät ja tulkitsevat jäsenneltyä tai jäsentämätöntä dataa, tunnistavat säännönmukaisuuksia ja laativat malleja päätelmien tekemiseksi tai toimien toteuttamiseksi fyysisessä tai virtuaalisessa ulottuvuudessa tällaisten päätelmien perusteella***;	a) ’tekoälyllä’ ohjelmistojärjestelmiä, jotka ***osoittavat älykästä käyttäytymistä analysoimalla tiettyä panosta ja toteuttamalla jonkin verran autonomiaa tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi***. ***Tekoälyjärjestelmät voivat olla puhtaasti ohjelmistopohjaisia, ne voivat toimia virtuaalimaailmassa tai ne voidaan upottaa laitteisiin***;

Or. en

Tarkistus 496
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) ’tekoälyllä’ ***ohjelmistojärjestelmiä***, jotka muun muassa ***keräävät, käsittelevät ja tulkitsevat jäsenneltyä tai jäsentämätöntä dataa, tunnistavat säännönmukaisuuksia ja laativat malleja päätelmien tekemiseksi tai toimien toteuttamiseksi fyysisessä tai virtuaalisessa ulottuvuudessa tällaisten päätelmien perusteella***;	a) ’tekoälyllä’ ***järjestelmiä***, jotka ***osoittavat älykästä käyttäytymistä*** muun muassa ***keräämällä, käsittelemällä, analysoimalla ja tulkitsemalla ympäristöään ja toteuttamalla jonkin verran autonomiaa sisältäviä toimia tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi[1a]***;
	[1a] Määritelmä sellaisena kuin se on Euroopan komission tiedonannossa COM(2018) 237 final, 25.4.2018, s. 1, mukautettu.

Or. en

Tarkistus 497
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – a a alakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	a a) 'automatisoidulla päätöksenteolla', päätöksenteon tuella tai järjestelmistä tiedottamisella menettelyjä, joissa päätökset siirretään alun perin, osittain tai kokonaan toiselle henkilölle tai yhteisölle ohjelmiston tai palvelun avulla ja jotka puolestaan käyttävät automaattisesti toteutettuja päätöksentekomalleja toimen suorittamiseen;

Or. en

Tarkistus 498
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) ’robotiikalla’ ***teknologiaa, jonka avulla koneet voivat suorittaa ihmisen perinteisesti suorittamia tehtäviä*** muun muassa tekoälyn tai siihen liittyvän teknologian avulla;	b) ’Robotiikalla’ ***automaattisesti hallittavia, uudelleenohjelmoitavia ja monikäyttöisiä koneita[1 a], jotka suorittavat toimia fyysisessä maailmassa*** muun muassa tekoälyn tai siihen liittyvän teknologian avulla;
	_____
	[1 a] ISO 8373 -standardin teollisuusrobottien määritelmästä.

Or. en

Tarkistus 499
Caterina Chinnici

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) ’robotiikalla’ teknologiaa, jonka avulla koneet voivat suorittaa ihmisen perinteisesti suorittamia tehtäviä muun muassa tekoälyn tai siihen liittyvän teknologian avulla;	b) ’robotiikalla’ teknologiaa, jonka avulla koneet voivat suorittaa ihmisen perinteisesti suorittamia ***tai aloittamia*** tehtäviä muun muassa tekoälyn tai siihen liittyvän teknologian avulla;

Or. en

Tarkistus 500
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – c alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
c) ’niihin liittyvällä teknologialla’ teknologiaa, jonka avulla ohjelmisto voi ohjata osittain tai täysin autonomisesti fyysistä tai virtuaalista prosessia, teknologiaa, joka kykenee tunnistamaan henkilöiden henkilöllisyyden tai henkilöiden erityispiirteitä heidän biometristen tietojensa avulla, sekä teknologiaa, joka jäljittelee ihmisen ominaisuuksia tai muutoin hyödyntää niitä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 501
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) ’ohjelmistolla’ koodina ilmaistuja käskyjä, jotka ovat välttämättömiä, jotta tietokone voi toimia ja suorittaa tehtäviä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 502
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) ’algoritmeilla’ laskentamallia tai muuta ongelmanratkaisumallia, jota ohjelmisto noudattaa suorittaessaan tehtävää;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 503
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – f alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
f) 'datalla' koodina määriteltyä ja koodiin tallennettua tietoa;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 504
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – f a alakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	f a) 'autonomisella' tekoälyä, robotiikkaa tai siihen liittyvää teknologiaa, joka toimii havaitsemalla tietyn panoksen ja tarvitsematta noudattaa ennalta määriteltyjä ohjeita huolimatta siitä, että sen käyttäytymistä rajoittaa tavoite, joka sille on annettu, ja muista sen kehittäjän tekemistä asiaankuuluvista suunnitteluvalinnoista;

Or. en

Tarkistus 505
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – f b alakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	f b) 'korkealla riskillä' itsenäisesti toimivan tekoälyn, robotiikan ja niihin

	liittyvän teknologian merkittävää potentiaalia aiheuttaa vahinkoa tai vahinkoa yhdelle tai useammalle henkilölle tavalla, joka on satunnainen ja mahdoton ennakoida etukäteen ottaen huomioon sen käyttötarkoitus ja sen kriittinen sektori, jolla sitä käytetään; [FDCM1] potentiaalin merkitys riippuu mahdollisen haitan tai vahingon vakavuuden, sen todennäköisyyden, että riski toteutuu ja että se toteutuu;

Or. en

Tarkistus 506
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – g alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
g) 'kehittämisellä' algoritmien rakentamista ja suunnittelua, ohjelmistojen kirjoittamista ja suunnittelua tai datan keräämistä, tallentamista ja hallintaa tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian luomiseksi tai kouluttamiseksi tai uuden sovelluksen luomiseksi olemassa olevaa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa varten;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 507
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – h alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
h) 'kehittäjällä' luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka tekee päätöksiä,	***Poistetaan.***

joilla määrätään tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehityssuunta tai -tapa tai ohjataan sitä;

Or. en

Tarkistus 508
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – i alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
i) 'käyttöönotolla' tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöä ja hallintaa sekä sen markkinoille saattamista tai asettamista muulla tavoin käyttäjien saataville;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 509
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – j alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
j) 'käyttöönottajalla' luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka osallistuu tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoon ja joka toimii operatiivisessa tai johtotehtävässä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 510
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – j alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
j) ’käyttöönottajalla’ luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka ***osallistuu*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***käyttöönottoon ja joka toimii operatiivisessa tai johtotehtävässä***;	j) ’käyttöönottajalla’ luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka ***päättää*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***konkreettisesta käyttöönotosta, joka valvoo riskejä ja jolle sen käytöstä on hyötyä***;

Or. de

Tarkistus 511
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – j alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
j) ’käyttöönottajalla’ ***luonnollista*** henkilöä ***tai oikeushenkilöä***, joka ***osallistuu tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoon*** ja ***joka toimii operatiivisessa tai johtotehtävässä***;	j) ’käyttöönottajalla’ henkilöä, joka ***päättää tekoälyjärjestelmän käytöstä, valvoo siihen liittyvää riskiä*** ja ***hyötyy sen toiminnasta***;

Or. ro

Tarkistus 512
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – k alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
k) ’käytöllä’ muuta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyvää toimea kuin kehittämistä tai käyttöönottoa;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 513
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – l alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(l) ’käyttäjällä’ luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa muihin tarkoituksiin kuin kehittämiseen tai käyttöönottoon;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 514
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – m alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(m) ’puolueellisuudella’ henkilöstä tai henkilöryhmästä tämän henkilökohtaisten ominaisuuksien perusteella muodostettua ennakkoasenteisiin perustuvaa tai yksipuolista henkilökäsitystä tai sosiaalista käsitystä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 515
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – m alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
m) ’puolueellisuudella’ henkilöstä tai henkilöryhmästä tämän henkilökohtaisten	m) ’puolueellisuudella’ henkilöstä tai henkilöryhmästä tämän henkilökohtaisten

ominaisuuksien perusteella muodostettua ennakkoasenteisiin perustuvaa ***tai yksipuolista*** henkilökäsitystä tai sosiaalista käsitystä;	ominaisuuksien perusteella muodostettua ennakkoasenteisiin perustuvaa henkilökäsitystä tai sosiaalista käsitystä;

Or. de

Tarkistus 516
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – n alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
n) 'syrjinnällä' henkilön tai henkilöryhmän erilliskohtelua, joka perustuu seikkaan, jolla ei ole objektiivista tai kohtuullista perustetta ja joka sen vuoksi kielletään unionin oikeudessa;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 517
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – o alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
o) 'vahingolla tai haitalla' fyysistä, emotionaalista tai psyykkistä vammaa, puolueellisuutta, syrjintää tai leimautumista, osallisuuden ja monimuotoisuuden puuttumisesta aiheutuvaa kärsimystä, taloudellisia menetyksiä, työpaikan tai koulutusmahdollisuuden menettämistä, valinnanvapauden aiheetonta rajoittamista, virheellistä tuomiota, ympäristövahinkoa ja mitä tahansa unionin oikeuden rikkomista, joka vaikuttaa haitallisesti johonkin	***Poistetaan.***

henkilöön;

Or. en

Tarkistus 518
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – o alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
o) ’vahingolla tai haitalla’ fyysistä, ***emotionaalista*** tai psyykkistä vammaa***, puolueellisuutta, syrjintää tai leimautumista, osallisuuden ja monimuotoisuuden puuttumisesta aiheutuvaa kärsimystä***, taloudellisia menetyksiä, työpaikan tai koulutusmahdollisuuden menettämistä, valinnanvapauden aiheetonta rajoittamista, ***virheellistä tuomiota, ympäristövahinkoa*** ja mitä tahansa unionin oikeuden rikkomista, joka vaikuttaa haitallisesti johonkin henkilöön;	o) ’vahingolla tai haitalla’ fyysistä tai psyykkistä vammaa, ***kuten vihapuhetta, yksityisyyden menetystä, vääristymää***, taloudellisia menetyksiä, työpaikan tai koulutusmahdollisuuden menettämistä, valinnanvapauden ***ja sananvapauden*** aiheetonta rajoittamista, ja mitä tahansa unionin oikeuden rikkomista, joka vaikuttaa haitallisesti johonkin henkilöön;

Or. en

Tarkistus 519
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – o alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
o) ’vahingolla tai haitalla’ fyysistä, ***emotionaalista*** tai psyykkistä vammaa, puolueellisuutta, syrjintää tai leimautumista, osallisuuden ja monimuotoisuuden ***puuttumisesta aiheutuvaa kärsimystä***, taloudellisia menetyksiä, työpaikan tai koulutusmahdollisuuden menettämistä, valinnanvapauden aiheetonta rajoittamista,	o) ’vahingolla tai haitalla’ fyysistä, ***moraalista*** tai psyykkistä vammaa, puolueellisuutta, syrjintää tai leimautumista, ***joka johtuu erityisesti*** osallisuuden ja monimuotoisuuden ***loukkauksesta***, taloudellisia menetyksiä, työpaikan tai koulutusmahdollisuuden menettämistä, valinnanvapauden aiheetonta rajoittamista, virheellistä tuomiota,

virheellistä tuomiota, ympäristövahinkoa ja mitä tahansa unionin oikeuden rikkomista, joka vaikuttaa haitallisesti johonkin henkilöön;	ympäristövahinkoa ja mitä tahansa unionin oikeuden rikkomista, joka vaikuttaa haitallisesti johonkin henkilöön;

Or. fr

Tarkistus 520
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – p alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
p) 'hallinnalla' tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat tiukimpia standardeja ja asianmukaisia käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin niitä ilmenee.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 521
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – p alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
p) 'hallinnalla' tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat tiukimpia standardeja ja asianmukaisia käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat	***Poistetaan.***

käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin niitä ilmenee.

Or. en

Tarkistus 522
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – p alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
p) ’hallinnalla’ tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat ***tiukimpia*** standardeja ja ***asianmukaisia*** käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin niitä ilmenee.	p) ’hallinnalla’ tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat ***asianmukaisia*** standardeja ja käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin niitä ilmenee.

Or. de

Tarkistus 523
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 4 artikla – 1 kohta – p alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
p) ’hallinnalla’ tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat ***tiukimpia*** standardeja ja ***asianmukaisia*** käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin	p) ’hallinnalla’ tapaa, jolla varmistetaan, että kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ottavat käyttöön ja noudattavat ***asianmukaisia*** standardeja ja käyttäytymisprotokollia, jotka perustuvat virallisiin sääntöihin, menettelyihin ja arvoihin, ja jonka avulla nämä voivat käsitellä eettisiä kysymyksiä asianmukaisesti sitä mukaa tai ennen kuin

niitä ilmenee.	niitä ilmenee.

Or. en

Tarkistus 524
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä unionissa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on noudatettava tässä asetuksessa säädettyjä eettisiä periaatteita.	1. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä unionissa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on noudatettava ***unionin oikeuta ja perusoikeuksia sekä*** tässä asetuksessa säädettyjä eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 525
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä unionissa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on noudatettava tässä asetuksessa säädettyjä eettisiä periaatteita.	1. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä unionissa ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on noudatettava tässä asetuksessa säädettyjä eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 526
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava ***siten, että varmistetaan*** ihmisarvon ja perusoikeuskirjassa vahvistettujen perusoikeuksien täysimääräinen kunnioittaminen.	2. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava ***kansalaisten edun mukaisesti ja edistettävä yhteiskunnan sosiaalisen, taloudellisen ja hyvinvoinnin suojelua varmistamalla, että*** ihmisarvon ja perusoikeuskirjassa vahvistettujen perusoikeuksien täysimääräinen kunnioittaminen.

Or. en

Tarkistus 527
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava kansalaisten edun mukaisesti. Erityisesti on otettava huomioon tällaisen teknologian potentiaali ja sen tarjoamat mahdollisuudet pitäen aina mielessä tarve suojella ja edistää yhteiskunnan sosiaalista, ympäristöön liittyvää ja taloudellista hyvinvointia.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 528
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava kansalaisten edun mukaisesti. Erityisesti on otettava huomioon tällaisen teknologian potentiaali ja sen tarjoamat mahdollisuudet pitäen aina mielessä tarve suojella ja edistää yhteiskunnan sosiaalista, ympäristöön liittyvää ja taloudellista hyvinvointia.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 529
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 5 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava kansalaisten edun mukaisesti. Erityisesti on otettava huomioon tällaisen teknologian potentiaali ja sen tarjoamat mahdollisuudet pitäen aina mielessä tarve suojella ja edistää yhteiskunnan sosiaalista, ympäristöön liittyvää ja taloudellista hyvinvointia.	3. Kehitettäessä, otettaessa käyttöön ja käytettäessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on toimittava kansalaisten edun mukaisesti. Erityisesti on otettava huomioon tällaisen teknologian potentiaali ja sen tarjoamat mahdollisuudet pitäen aina mielessä tarve suojella ja edistää ***ihmisten keskeistä merkitystä ja korvaamattomuutta,*** yhteiskunnan sosiaalista, ympäristöön liittyvää ja taloudellista hyvinvointia.

Or. it

Tarkistus 530
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Toinen 5 artikla – luvun otsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	Luku II: Korkean riskin teknologioita koskevat velvoitteet

Or. en

Tarkistus 531
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – otsikko

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Ihmiskeskeinen ***ja ihmisen luoma*** tekoäly	Ihmiskeskeinen tekoäly

Or. en

Tarkistus 532
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä ihmiskeskeisellä tavalla siten, että tavoitteena on myötävaikuttaa demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan olemassaoloon	1. ***Korkean riskin tekoälyä***, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä ihmiskeskeisellä tavalla siten, että tavoitteena on myötävaikuttaa demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-

turvaamalla ihmisen itsemääräämisoikeus ja päätöksenteko ja varmistamalla ihmisen toimijuus.	arvoisen yhteiskunnan olemassaoloon turvaamalla ihmisen itsemääräämisoikeus ja päätöksenteko ja varmistamalla ihmisen toimijuus.

Or. en

Tarkistus 533
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. ***Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä ihmiskeskeisellä tavalla siten, että tavoitteena on myötävaikuttaa demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan olemassaoloon turvaamalla ihmisen itsemääräämisoikeus ja päätöksenteko ja varmistamalla ihmisen toimijuus.	1. ***Korkean riskin*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on***:***
	a) kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä ihmiskeskeisellä tavalla siten, että tavoitteena on myötävaikuttaa demokraattisen, moniarvoisen ja tasa-arvoisen yhteiskunnan olemassaoloon turvaamalla ihmisen itsemääräämisoikeus ja päätöksenteko ja varmistamalla ihmisen toimijuus***;***

Or. en

Tarkistus 534
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina ***ja erityisesti silloin, kun kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.***	***b)*** kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina ***ja***

Or. en

Tarkistus 535
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina ***ja erityisesti silloin, kun kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita***.	2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina.

Or. en

Tarkistus 536
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava	2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava

käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina ja erityisesti silloin, kun kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.	käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka takaa ihmisen suorittaman täydellisen valvonnan kaikkina aikoina ja erityisesti silloin, kun kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan ***unionin oikeutta tai*** tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 537
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ihmisen hallintaan milloin tahansa muun muassa muuttamalla sitä tai pysäyttämällä se***, kun sen kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita***.	***c)*** kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ihmisen hallintaan milloin tahansa muun muassa muuttamalla sitä tai pysäyttämällä se.

Or. en

Tarkistus 538
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ihmisen hallintaan ***milloin tahansa*** muun muassa ***muuttamalla sitä tai*** pysäyttämällä	3. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ***tarvittaessa*** ihmisen hallintaan muun

se***, kun sen kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita***.	muassa pysäyttämällä se.

Or. en

Tarkistus 539
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 6 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ihmisen hallintaan milloin tahansa muun muassa muuttamalla sitä tai pysäyttämällä se, kun sen kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.	3. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä tavalla, joka mahdollistaa teknologian saamisen takaisin ihmisen hallintaan milloin tahansa muun muassa muuttamalla sitä tai pysäyttämällä se, kun sen kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön liittyy riski siitä, että rikotaan ***unionin oikeutta tai*** tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 540
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Liite I – B osa – 7 artikla	***Poistetaan.***
Riskinarviointi	
1. Tätä asetusta sovellettaessa suuririskisenä teknologiana pidetään tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, johon liittyy	

merkittävä riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.

2. Jos tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidetään suuririskisenä teknologiana, 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on arvioitava, onko kyseinen teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista, ja seurattava velvoitteiden noudattamista.

3. Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riskinarviointi on suoritettava unionin tasolla yhdenmukaistettujen objektiivisten kriteerien perusteella ja sovellettavan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 1 kohdan soveltamista.

Or. en

Tarkistus 541
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tätä asetusta sovellettaessa suuririskisenä teknologiana pidetään tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa***, johon liittyy merkittävä riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita***.	1. Tätä asetusta sovellettaessa suuririskisenä teknologiana pidetään tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa ***silloin, kun, ottaen huomioon niiden käyttötarkoituksen ja kriittiset alat, joissa niitä käytetään tämän asetuksen liitteen mukaisesti, niiden itsenäiseen toimintaan liittyy merkittävä potentiaali aiheuttaa vahinkoa yhdelle tai useammalle henkilölle siten, että se on satunnaista ja mahdotonta ennakoida***

etukäteen. Potentiaalin merkityksen määrittäminen riippuu mahdollisen haitan tai vahingon vakavuuden, riskin toteutumisen todennäköisyyden ja tekoälyjärjestelmän käyttötavan välisestä vuorovaikutuksesta.

Or. en

Tarkistus 542
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tätä asetusta sovellettaessa suuririskisenä teknologiana pidetään tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, johon liittyy merkittävä riski siitä, että rikotaan tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.	1. Tätä asetusta sovellettaessa suuririskisenä teknologiana pidetään tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, johon liittyy merkittävä riski siitä, että rikotaan ***unionin oikeutta, perusoikeuksia ja*** tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita.

Or. en

Tarkistus 543
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. Edellä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on tehtävä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden, mukaan lukien ohjelmistot, algoritmit ja tiedot, riskinarviointi käyttäen yhteistä ja tyhjentävää luetteloa korkean riskin

tekoälystä, robotiikasta ja niihin liittyvistä teknologioista tämän artiklan 1 kohdassa säädettyjen objektiivisten perusteiden mukaisesti ja kansallisten valvontaviranomaisten, Euroopan komission ja muiden laitosten yhdessä laatimien, tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen objektiivisten perusteiden mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 544
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Jos tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidetään suuririskisenä teknologiana, 14 artiklassa tarkoitettujen ***kansallisten*** valvontaviranomaisten on arvioitava, onko kyseinen teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista, ja seurattava velvoitteiden noudattamista.	2. Jos tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidetään suuririskisenä teknologiana, 14 artiklassa tarkoitettujen ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten ***tai Euroopan tekoälyviraston*** on arvioitava, onko kyseinen teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista, ja seurattava velvoitteiden noudattamista.

Or. en

Tarkistus 545
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 2 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	2 a. Kunkin korkean riskin tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän pyynnöstä katsotaan olevan korkean riskin teknologioita, joilla

pyritään varmentamaan toteutetun vaatimustenmukaisuuden myönteinen arviointi, ja asianomaisen kansallisen valvontaviranomaisen on annettava eurooppalainen todistus eettisestä vaatimustenmukaisuudesta.

Tällainen eurooppalainen eettinen vaatimustenmukaisuustodistus on annettava yhteisten perusteiden ja kansallisten valvontaviranomaisten, Euroopan komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten ja virastojen yhteistyössä laatiman hakuprosessin mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 546
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riskinarviointi on suoritettava unionin tasolla yhdenmukaistettujen objektiivisten kriteerien perusteella ja sovellettavan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 1 kohdan soveltamista.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 547
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 7 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riskinarviointi on suoritettava unionin tasolla yhdenmukaistettujen objektiivisten kriteerien perusteella ja sovellettavan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 1 kohdan soveltamista.	3. Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riskinarviointi on suoritettava unionin tasolla ***riskiperusteisen lähestymistavan ja*** yhdenmukaistettujen objektiivisten kriteerien perusteella ja sovellettavan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 1 kohdan soveltamista.

Or. en

Tarkistus 548
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 7 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 a artikla
	Ei-riskialttiiden tekoälyteknologioiden vapaaehtoinen merkintäjärjestelmä
	1. Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden, mukaan lukien tällaisten teknologioiden käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja tiedot, joita ei luokitella suuririskisiksi ja joihin ei sovelleta tällä asetuksella vahvistettuja pakollisia vaatimuksia ja riskinarviointia, osalta olisi perustettava vapaaehtoinen merkintäjärjestelmä.
	2. Tällaisessa vapaaehtoisessa merkintäjärjestelmässä kiinnostuneet talouden toimijat voivat päättää asettaa itselleen joko tässä asetuksessa luetellut vaatimukset tai tietyt vastaavat vaatimukset, jotka kansalliset viranomaiset ovat erityisesti vahvistaneet vapaaehtoista järjestelmää varten.

	3. Asianomaisille talouden toimijoille on myönnettävä laatumerkki tekoälylleen, robotiikalle ja niihin liittyville teknologioilleen, mukaan lukien ohjelmistot, algoritmit ja tällaisilla tekniikoilla käytetyt tai tuotetut tiedot, edellyttäen, että kyseiset teknologiat täyttävät tämän artiklan 2 kohdan mukaiset sovellettavat vaatimukset.

Or. en

Tarkistus 549
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitettyä, käyttöön otettua ja käytettyä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on ***kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä tavalla, jolla varmistetaan, että ne eivät riko tässä asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita. Erityisesti teknologiaa on kehitettävä, se on*** otettava käyttöön ja sitä on käytettävä	1. Unionissa kehitettyä, käyttöön otettua ja käytettyä ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä

Or. en

Tarkistus 550
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) johdonmukaisella tavalla siten, että sillä ei pyritä muihin tavoitteisiin	***Poistetaan.***

kuin niihin, joita varten se on suunniteltu, eikä se suorita muita toimintoja kuin niitä, joita varten se on suunniteltu;

Or. en

Tarkistus 551
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) johdonmukaisella tavalla siten, että sillä ei pyritä muihin tavoitteisiin kuin niihin, joita varten se on suunniteltu, eikä se suorita muita toimintoja kuin niitä, joita varten se on suunniteltu;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 552
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö sopimattomiin tai laittomiin tarkoituksiin;	b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ***noudattamalla kyberturvallisuuden vähimmäisperustasoja, jotka ovat oikeasuhteisia havaittuun riskiin nähden*** ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö sopimattomiin tai laittomiin tarkoituksiin;

Or. en

Tarkistus 553
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö ***sopimattomiin*** tai laittomiin tarkoituksiin;	b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö ***haitallisiin*** tai laittomiin tarkoituksiin;

Or. en

Tarkistus 554
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö ***sopimattomiin tai*** laittomiin tarkoituksiin;	b) häiriönsietokykyisellä tavalla siten, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja estetään teknisten haavoittuvuuksien hyväksikäyttö laittomiin tarkoituksiin;

Or. en

Tarkistus 555
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – c alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
c) turvallisella tavalla, jolla varmistetaan, että käytössä on suojatoimia, joihin sisältyy varasuunnitelma ja toimet siltä varalta, että on olemassa ***tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden rikkomisen riski***;	c) turvallisella tavalla, jolla varmistetaan, että käytössä on suojatoimia, joihin sisältyy varasuunnitelma ja toimet siltä varalta, että on olemassa ***turvallisuusriski***;

Or. en

Tarkistus 556
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) tavalla, jolla varmistetaan luottamus siihen, että teknologia toimii luotettavasti siten, että se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;	d) tavalla, jolla varmistetaan luottamus siihen, että teknologia toimii luotettavasti siten, että ***teknologia toimii käyttäjänsä odotusten mukaisesti ja*** se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;

Or. en

Tarkistus 557
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) tavalla, jolla varmistetaan ***luottamus siihen, että teknologia toimii luotettavasti*** siten, että se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;	d) tavalla, jolla varmistetaan ***luotettava toiminta*** siten, että se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;

Or. en

Tarkistus 558
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) tavalla, jolla varmistetaan ***luottamus siihen***, että teknologia toimii luotettavasti siten, että se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;	d) tavalla, jolla varmistetaan, että teknologia toimii luotettavasti siten, että se saavuttaa tavoitteet ja suorittaa toiminnot, joita varten se on suunniteltu, muun muassa varmistamalla, että kaikki operaatiot ovat toistettavissa;

Or. en

Tarkistus 559
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, jolla varmistetaan, että tietyn teknologian tavoitteet ja toiminnot toteutuvat tarkasti; jos satunnaisia epätarkkuuksia ei voida välttää, järjestelmän on ilmoitettava virheiden ja epätarkkuuksien todennäköisyydestä käyttöönottajille ja käyttäjille asianmukaisella vastuuvapausviestillä;	e) tavalla, jolla varmistetaan, että tietyn teknologian tavoitteet ja toiminnot toteutuvat tarkasti; jos satunnaisia epätarkkuuksia ei voida välttää, järjestelmän on ilmoitettava ***mahdollisuuksien mukaan*** virheiden ja epätarkkuuksien todennäköisyydestä käyttöönottajille ja käyttäjille asianmukaisella vastuuvapausviestillä;

Or. en

Tarkistus 560
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, jolla varmistetaan, että tietyn teknologian tavoitteet ja toiminnot	e) tavalla, jolla varmistetaan, että tietyn teknologian tavoitteet ja toiminnot

toteutuvat tarkasti; jos satunnaisia epätarkkuuksia ei voida välttää, järjestelmän on ilmoitettava virheiden ja epätarkkuuksien todennäköisyydestä käyttöönottajille ja käyttäjille ***asianmukaisella vastuuvapausviestillä***;	toteutuvat tarkasti; jos satunnaisia epätarkkuuksia ei voida välttää, järjestelmän on ilmoitettava virheiden ja epätarkkuuksien todennäköisyydestä käyttöönottajille ja käyttäjille ***asianmukaisesti***;

Or. en

Tarkistus 561
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – f alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
f) helposti selitettävissä olevalla tavalla sen varmistamiseksi, että teknologian tekniset prosessit voidaan tarkastaa;	f) helposti selitettävissä***, tarkastettavissa, jäljitettävissä ja läpinäkyvällä*** tavalla sen varmistamiseksi, että teknologian tekniset prosessit voidaan tarkastaa;

Or. en

Tarkistus 562
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – g alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
g) siten, että ***se pystyy varoittamaan*** käyttäjiä siitä, että he ovat vuorovaikutuksessa tekoälyjärjestelmien kanssa, ja paljastaa asianmukaisesti kykynsä, tarkkuutensa ja rajoituksensa ***tekoälyn*** kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille;	g) siten, että se ***tiedottaa*** käyttäjiä siitä, että he ovat vuorovaikutuksessa tekoälyjärjestelmien kanssa, ja paljastaa asianmukaisesti ***ja kattavasti*** kykynsä, tarkkuutensa ja rajoituksensa ***korkean riskin teknologian*** kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille;

Or. en

Tarkistus 563
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – g alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
g) siten, että se pystyy varoittamaan käyttäjiä siitä, että he ovat vuorovaikutuksessa tekoälyjärjestelmien kanssa, ja paljastaa asianmukaisesti kykynsä, tarkkuutensa ja rajoituksensa ***tekoälyn kehittäjille,*** käyttöönottajille ja käyttäjille;	g) siten, että se pystyy varoittamaan käyttäjiä siitä, että he ovat vuorovaikutuksessa tekoälyjärjestelmien kanssa, ja paljastaa asianmukaisesti kykynsä, tarkkuutensa ja rajoituksensa käyttöönottajille ja käyttäjille;

Or. en

Tarkistus 564
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 1 kohta – h alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
h) 6 artiklan 3 kohdan mukaisesti siten, että jos teknologia ei noudata a–g alakohdassa vahvistettuja turvallisuusvaatimuksia, on mahdollista poistaa kyseinen teknologia tilapäisesti käytöstä ja palata käyttämään ***aiempia*** toimintoja.	h) 6 artiklan 3 kohdan mukaisesti siten, että jos teknologia ei noudata a–g alakohdassa vahvistettuja turvallisuusvaatimuksia, on mahdollista poistaa kyseinen teknologia tilapäisesti käytöstä ja palata käyttämään ***aiempaa tilaa, joka on tunnistettu turvallisten toimintojen palauttamiseksi***.

Or. en

Tarkistus 565
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. ***Edellä 1 kohdassa mainittua*** teknologiaa on 6 artiklan ***2*** kohdan mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien standardien mukaisesti ***ja 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on mahdollista arvioida, onko teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista***. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja pystyttävä osoittamaan niiden noudattaminen.	2. ***Korkean riskin*** teknologiaa***, mukaan lukien ohjelmistot, algoritmit ja tällaisten teknologioiden käyttämät tai tuottamat tiedot,*** on 6 artiklan ***1*** kohdan ***b alakohdan*** mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien ***sovellettavien*** standardien mukaisesti. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja pystyttävä osoittamaan niiden noudattaminen.

Or. en

Tarkistus 566
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on 6 artiklan 2 kohdan mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien standardien mukaisesti ja 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on mahdollista arvioida, onko teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja pystyttävä osoittamaan niiden	2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on 6 artiklan 2 kohdan mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien ***mahdollisten*** standardien mukaisesti ja 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on mahdollista arvioida, onko teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja

noudattaminen.

pystyttävä osoittamaan niiden noudattaminen.

Or. en

Tarkistus 567
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on 6 artiklan 2 kohdan mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien standardien mukaisesti ja 14 artiklassa tarkoitettujen ***kansallisten*** valvontaviranomaisten on mahdollista arvioida, onko teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja pystyttävä osoittamaan niiden noudattaminen.	2. Edellä 1 kohdassa mainittua teknologiaa on 6 artiklan 2 kohdan mukaisesti kehitettävä, se on otettava käyttöön ja sitä on käytettävä avoimella ja jäljitettävissä olevalla tavalla siten, että sen osatekijät, prosessit ja vaiheet dokumentoidaan tiukimpien standardien mukaisesti ja 14 artiklassa tarkoitettujen ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten on mahdollista arvioida, onko teknologia tässä asetuksessa asetettujen velvoitteiden mukaista. Erityisesti tällaisen teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on vastattava 1 kohdassa vahvistettujen turvallisuusvaatimusten noudattamisesta ja pystyttävä osoittamaan niiden noudattaminen.

Or. en

Tarkistus 568
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Edellä 1 kohdassa mainitun teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on varmistettava, että 14 artiklassa tarkoitetut ***kansalliset***	3. Edellä 1 kohdassa mainitun teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on varmistettava, että 14 artiklassa tarkoitetut ***toimivaltaiset***

valvontaviranomaiset voivat tarkastaa toimenpiteet, jotka on toteutettu 1 kohdassa säädettyjen ***turvallisuusvaatimusten*** noudattamisen varmistamiseksi.	valvontaviranomaiset ***tai muut valvontaviranomaiset*** voivat tarkastaa toimenpiteet, jotka on toteutettu 1 kohdassa säädettyjen ***vaatimusten*** noudattamisen varmistamiseksi.

Or. en

Tarkistus 569
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. ***Edellä 1 kohdassa mainitun*** teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on varmistettava, että 14 artiklassa tarkoitetut kansalliset valvontaviranomaiset voivat tarkastaa toimenpiteet, jotka on toteutettu 1 kohdassa säädettyjen turvallisuusvaatimusten noudattamisen varmistamiseksi.	3. ***Korkean riskin*** teknologian kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän on varmistettava, että 14 artiklassa tarkoitetut kansalliset valvontaviranomaiset voivat tarkastaa toimenpiteet, jotka on toteutettu 1 kohdassa säädettyjen turvallisuusvaatimusten noudattamisen varmistamiseksi.

Or. en

Tarkistus 570
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Käyttäjien katsotaan noudattaneen tässä artiklassa asetettuja velvoitteita, jos he käyttävät tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, vilpittömässä mielessä eikä käyttö ole millään tavoin tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden	***Poistetaan.***

vastaista.

Or. en

Tarkistus 571
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Käyttäjien ***katsotaan noudattaneen*** tässä artiklassa ***asetettuja velvoitteita, jos he käyttävät tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, vilpittömässä mielessä eikä käyttö ole millään tavoin tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden vastaista***.	4. Käyttäjien ***oletetaan täyttäneen*** tässä artiklassa ***säädetyt velvoitteet***.

Or. en

Tarkistus 572
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 8 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Käyttäjien katsotaan noudattaneen tässä artiklassa asetettuja velvoitteita, jos he käyttävät tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, vilpittömässä mielessä eikä käyttö ole millään tavoin tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden vastaista.	4. Käyttäjien katsotaan noudattaneen tässä artiklassa asetettuja velvoitteita, jos he käyttävät tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, vilpittömässä mielessä ***kehitetyn ja/tai käyttöönottajan antamien turvallisuus- ja käyttöohjeiden mukaisesti*** eikä käyttö ole millään tavoin tässä asetuksessa säädettyjen eettisten periaatteiden vastaista.

Or. en

Tarkistus 573
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille.	1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille ***unionin oikeuden mukaisesti***.

Or. en

Tarkistus 574
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille.	1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ***ihmisoikeuksien ja*** ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille.

Or. en

Tarkistus 575
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille.	1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin*** teknologian***, kuten sen*** käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava sellaisia, että varmistetaan ihmisarvon kunnioittaminen ja yhdenvertainen kohtelu kaikille.

Or. en

Tarkistus 576
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.	2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista***, eikä niillä pidä pyrkiä edistämään tietynlaisia ajatuksia, arvoja ja yhdenmukaisia näkemyksiä yhteiskunnasta***.

Or. it

Tarkistus 577
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.	2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.

Or. en

Tarkistus 578
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden,	2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin*** teknologian***, kuten sen*** käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä rodun, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden,

vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.	vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista.

Or. en

Tarkistus 579
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 9 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä ***rodun***, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella***, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 3 kohdan soveltamista***.	2. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan on oltava puolueettomia, eivätkä ne saa syrjiä ***oletetun etnisyyden***, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, raskauden, vammaisuuden, fyysisten tai geneettisten ominaisuuksien, iän, kansallisen vähemmistön, etnisen tai sosiaalisen alkuperän, kielen, uskonnon tai vakaumuksen, poliittisten näkemysten tai kansalaisvaikuttamisen, kansalaisuuden, siviilisäädyn, taloudellisen aseman, koulutuksen, rikosrekisterin tai muun sellaisen seikan perusteella.

Or. en

Tarkistus 580
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. ***Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa asiaankuuluvien unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti ***tavalla, jolla varmistetaan optimaaliset sosiaaliset, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset ja joka ei aiheuta minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle***.	1. ***Korkean riskin*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa asiaankuuluvien unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 581
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa asiaankuuluvien unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, jolla varmistetaan optimaaliset sosiaaliset, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset ja joka ei aiheuta minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle.	1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa asiaankuuluvien unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, jolla varmistetaan optimaaliset sosiaaliset, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset ja joka ei aiheuta minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle***, kiinnittäen erityistä huomiota työllisyyteen ja työntekijöiden oikeuksiin kohdistuviin mahdollisiin haitallisiin vaikutuksiin***.

Or. it

Tarkistus 582
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa ***asiaankuuluvien unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, jolla*** varmistetaan ***optimaaliset sosiaaliset***, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset ja joka ei aiheuta minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle.	1. ***Korkean riskin tekoälyä***, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa ***sosiaalisesti vastuullisesti siten, että*** varmistetaan ***sosiaalinen hyvinvointi***, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset***, jotka edistävät sukupuolten välistä tasapainoa*** ja joka ei aiheuta minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle asiaa koskevien unionin lakien, periaatteiden ja arvojen ja arvojen mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 583
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitettyä, käyttöön otettua ja käytettyä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla. Sosiaalisesti vastuullisella tavalla tarkoitetaan erityisesti sitä, että tällaista teknologiaa kehitetään, se otetaan	***Poistetaan.***

käyttöön ja sitä käytetään

a) tavalla, joka parantaa yksilön kehitystä, kollektiivista hyvinvointia ja demokratian tervettä toimintaa puuttumatta poliittisiin prosesseihin, päätöksentekoon ja vaaleihin tai myötävaikuttamatta disinformaation levittämiseen;

b) tavalla, joka edistää oikeudenmukaisen yhteiskunnan aikaansaamista auttamalla lisäämään kansalaisten terveyttä ja hyvinvointia, edistämällä tasa-arvoa taloudellisten, sosiaalisten ja poliittisten mahdollisuuksien luomisessa ja saatavuudessa sekä kunnioittamalla työntekijöiden oikeuksia;

c) tavalla, joka myötävaikuttaa julkiseen keskusteluun, täydentää ja vahvistaa ihmisten kognitiivisia taitoja, kannustaa laadukkaaseen koulutukseen ja edistää monikielisyyttä unionin kulttuurista monimuotoisuutta ilmentäen;

d) sukupuolten välisen tasapainon huomioon ottavalla tavalla, joka kaventaa sukupuolten välistä kuilua tarjoamalla yhtäläiset mahdollisuudet kaikille;

e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;

Or. en

Tarkistus 584
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unionissa kehitettyä, käyttöön	2. Unionissa kehitettyä, käyttöön

otettua ja käytettyä ***tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla. ***Sosiaalisesti vastuullisella tavalla tarkoitetaan erityisesti sitä, että tällaista teknologiaa kehitetään, se otetaan käyttöön ja sitä käytetään***	otettua ja käytettyä ***korkean riskin*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla.

Or. en

Tarkistus 585
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) tavalla, joka parantaa yksilön kehitystä, kollektiivista hyvinvointia ja demokratian tervettä toimintaa puuttumatta poliittisiin prosesseihin, päätöksentekoon ja vaaleihin tai myötävaikuttamatta disinformaation levittämiseen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 586
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – a alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
a) tavalla, joka parantaa yksilön kehitystä, kollektiivista hyvinvointia ja demokratian tervettä toimintaa puuttumatta poliittisiin prosesseihin, päätöksentekoon ja vaaleihin tai	***Poistetaan.***

myötävaikuttamatta disinformaation levittämiseen;

Or. en

Tarkistus 587
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) tavalla, joka edistää oikeudenmukaisen yhteiskunnan aikaansaamista auttamalla lisäämään kansalaisten terveyttä ja hyvinvointia, edistämällä tasa-arvoa taloudellisten, sosiaalisten ja poliittisten mahdollisuuksien luomisessa ja saatavuudessa sekä kunnioittamalla työntekijöiden oikeuksia;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 588
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – b alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
b) tavalla, joka edistää oikeudenmukaisen yhteiskunnan aikaansaamista auttamalla lisäämään kansalaisten terveyttä ja hyvinvointia, edistämällä tasa-arvoa taloudellisten, sosiaalisten ja poliittisten mahdollisuuksien luomisessa ja saatavuudessa sekä kunnioittamalla työntekijöiden oikeuksia;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 589
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – c alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
c) tavalla, joka myötävaikuttaa julkiseen keskusteluun, täydentää ja vahvistaa ihmisten kognitiivisia taitoja, kannustaa laadukkaaseen koulutukseen ja edistää monikielisyyttä unionin kulttuurista monimuotoisuutta ilmentäen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 590
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – c alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
c) tavalla, joka myötävaikuttaa julkiseen keskusteluun, täydentää ja vahvistaa ihmisten kognitiivisia taitoja, kannustaa laadukkaaseen koulutukseen ja edistää monikielisyyttä unionin kulttuurista monimuotoisuutta ilmentäen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 591
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – c alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
c) tavalla, joka myötävaikuttaa	c) tavalla, joka myötävaikuttaa

julkiseen keskusteluun, täydentää ja vahvistaa ihmisten kognitiivisia taitoja, kannustaa laadukkaaseen koulutukseen ja edistää monikielisyyttä unionin kulttuurista monimuotoisuutta ilmentäen;	julkiseen keskusteluun, täydentää ja vahvistaa ihmisten kognitiivisia taitoja, kannustaa laadukkaaseen koulutukseen ja edistää monikielisyyttä unionin kulttuurista monimuotoisuutta ilmentäen ***sekä korostaa siihen kuuluvien kansalaisten perinteiden ja tapojen merkitystä***;

Or. it

Tarkistus 592
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) sukupuolten välisen tasapainon huomioon ottavalla tavalla, joka kaventaa sukupuolten välistä kuilua tarjoamalla yhtäläiset mahdollisuudet kaikille;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 593
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – d alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
d) sukupuolten välisen tasapainon huomioon ottavalla tavalla, joka kaventaa sukupuolten välistä kuilua tarjoamalla yhtäläiset mahdollisuudet kaikille;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 594
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 595
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 596
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;	e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen ***ja tutkitaan***

näiden teknologioiden mahdollisuuksia, erityisesti selitettävyyttä, havaittaessa tällaisten oikeuksien loukkauksia;

Or. en

Tarkistus 597
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;	e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia ***ja niiden rajoituksia ja poikkeuksia*** kunnioittaen;

Or. en

Tarkistus 598
Caterina Chinnici

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 2 kohta – e alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;	e) tavalla, joka auttaa kaventamaan alueiden, ikäryhmien ja sosiaaliluokkien välistä digitaalista kuilua***, suojelee lapsia*** ja edistää digitaalista lukutaitoa ja osaamista, innovointia ja luovuutta teollis- ja tekijänoikeuksia kunnioittaen;

Or. en

Tarkistus 599
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Unioni ja sen jäsenvaltiot edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään edistämään sosiaalista osallisuutta, moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 600
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Unioni ja sen jäsenvaltiot edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään edistämään sosiaalista osallisuutta, moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä.	3. Unioni ja sen jäsenvaltiot edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään edistämään sosiaalista osallisuutta, ***demokratiaa,*** moniarvoisuutta, yhteisvastuuta, oikeudenmukaisuutta, tasa-arvoa ja yhteistyötä.

Or. en

Tarkistus 601
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on seurattava sosiaalisia vaikutuksia, joita aiheutuu siitä, että unionissa kehitetty, käyttöön otettu tai käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, ovat läsnä kaikkialla, jotta vältetään vääristävät vaikutukset sosiaaliseen toimijuuteen ja sosiaalisiin suhteisiin sekä sosiaalisten taitojen heikkeneminen.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 602
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on seurattava sosiaalisia vaikutuksia, joita aiheutuu siitä, että unionissa kehitetty, käyttöön otettu tai käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, ovat läsnä kaikkialla, jotta vältetään vääristävät vaikutukset sosiaaliseen toimijuuteen ja sosiaalisiin suhteisiin sekä sosiaalisten taitojen heikkeneminen.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 603
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 10 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen ***kansallisten*** valvontaviranomaisten on seurattava sosiaalisia vaikutuksia, joita aiheutuu siitä, että unionissa kehitetty, käyttöön otettu tai käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, ovat läsnä kaikkialla, jotta vältetään vääristävät vaikutukset sosiaaliseen toimijuuteen ja sosiaalisiin suhteisiin sekä sosiaalisten taitojen heikkeneminen.	4. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten ***ja muiden valvontaelinten*** on seurattava sosiaalisia vaikutuksia, joita aiheutuu siitä, että unionissa kehitetty, käyttöön otettu tai käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, ovat läsnä kaikkialla, jotta vältetään vääristävät vaikutukset sosiaaliseen toimijuuteen ja sosiaalisiin suhteisiin sekä sosiaalisten taitojen heikkeneminen.

Or. en

Tarkistus 604
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – otsikko

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Ympäristöystävällisyys ja kestävyys	***Ympäristön*** kestävyys

Or. en

Tarkistus 605
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen	1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen

teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, ***jolla varmistetaan optimaaliset ympäristöystävälliset tulokset ja*** minimoidaan niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista.	teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, ***joka säilyttää ympäristön*** ja ***jolla*** minimoidaan ***ja korjataan*** niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta ***edistetään vihreää siirtymää ja*** tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista.
	Or. en

Tarkistus 606
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa ***unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, jolla*** varmistetaan ***optimaaliset ympäristöystävälliset*** tulokset ja minimoidaan niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista.	1. ***Korkean riskin tekoälyä***, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä***, jotta*** varmistetaan ***ympäristön kannalta kestävät*** tulokset ja minimoidaan niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista ***sovellettavan unionin oikeuden mukaisesti***.
	Or. en

Tarkistus 607
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. ***Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa unionin oikeuden***, periaatteiden ja arvojen mukaisesti tavalla, jolla varmistetaan optimaaliset ympäristöystävälliset tulokset ja minimoidaan*** niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista.	1. ***Korkean riskin*** teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, on kehitettävä, ne on otettava käyttöön ja niitä on käytettävä unionissa unionin oikeuden ***ja niiden sitoumusten mukaisesti, jotka liittyvät ympäristön suojeluun ja jotka tarvittaessa estävät tavoitetta minimoida*** niiden ympäristöjalanjälki niiden elinkaaren aikana ja koko toimitusketjussa, jotta tuetaan ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista.

Or. en

Tarkistus 608
Stéphane Séjourné, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unioni ja sen jäsenvaltiot kannustavat ja edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään puuttumaan sellaisiin ympäristöongelmiin kuin jätteiden syntyminen, hiilijalanjälki, ilmastonmuutos ja ympäristön tilan heikkeneminen.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 609
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Unioni ja sen jäsenvaltiot kannustavat ja edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään ***puuttumaan*** sellaisiin ympäristöongelmiin kuin jätteiden syntyminen, hiilijalanjälki, ilmastonmuutos ja ympäristön tilan heikkeneminen.	2. Unioni ja sen jäsenvaltiot kannustavat ja edistävät tutkimushankkeita, joiden tarkoituksena on tarjota tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan perustuvia ratkaisuja, joilla pyritään ***tuomaan korjaus*** sellaisiin ympäristöongelmiin kuin jätteiden syntyminen, hiilijalanjälki, ilmastonmuutos ja ympäristön tilan heikkeneminen.

Or. en

Tarkistus 610
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on arvioitava tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, ympäristöystävällisyyttä ja kestävyyttä ja varmistettava, että otetaan käyttöön toimenpiteitä, joilla lievennetään niiden yleistä vaikutusta luonnonvaroihin, energiankulutukseen, jätteiden syntymiseen, hiilijalanjälkeen, ilmastonmuutokseen ja ympäristön tilan heikkenemiseen.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 611
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on arvioitava tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, ***ympäristöystävällisyyttä ja*** kestävyyttä ja varmistettava, että otetaan käyttöön toimenpiteitä, joilla lievennetään niiden yleistä vaikutusta luonnonvaroihin, energiankulutukseen, jätteiden syntymiseen, hiilijalanjälkeen, ilmastonmuutokseen ja ympäristön tilan heikkenemiseen.	3. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on arvioitava ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kestävyyttä ja varmistettava, että otetaan käyttöön toimenpiteitä, joilla lievennetään niiden yleistä vaikutusta luonnonvaroihin, energiankulutukseen, jätteiden syntymiseen, hiilijalanjälkeen, ilmastonmuutokseen ja ympäristön tilan heikkenemiseen***, jotta varmistetaan sovellettavan unionin ja kansallisen lainsäädännön noudattaminen***.

Or. en

Tarkistus 612
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen ***kansallisten*** valvontaviranomaisten on arvioitava tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, ympäristöystävällisyyttä ja kestävyyttä ja varmistettava, että otetaan käyttöön toimenpiteitä, joilla lievennetään niiden yleistä vaikutusta luonnonvaroihin, energiankulutukseen, jätteiden syntymiseen, hiilijalanjälkeen, ***ilmastonmuutokseen*** ja ympäristön tilan	3. Jäljempänä 14 artiklassa tarkoitettujen ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten ***ja muiden valvontaelinten*** on arvioitava tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, ympäristöystävällisyyttä ja kestävyyttä ja varmistettava, että otetaan käyttöön toimenpiteitä, joilla lievennetään niiden yleistä vaikutusta luonnonvaroihin, energiankulutukseen, jätteiden syntymiseen, hiilijalanjälkeen, ***ilmastohätätilaan*** ja ympäristön tilan

heikkenemiseen.	heikkenemiseen.

Or. en

Tarkistus 613
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 a artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	11 a artikla
	Vaatimustenmukaisuuden arviointi
	1. Edellä 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten on arvioitava, ovatko korkean riskin teknologiat tämän asetuksen II luvussa säädettyjen velvoitteiden mukaisia.
	2. Tämän artiklan mukaisesti vaatimustenmukaisiksi arvioitujen korkean riskin teknologioiden käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja tietojen on oltava tämän asetuksen mukaisia, jollei kansallinen valvontaviranomainen päätä suorittaa arviointia omasta aloitteestaan tai kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän pyynnöstä.
	3. Arvioidessaan 9, 10 ja 11 artiklassa säädettyjen velvoitteiden noudattamista kansallisen viranomaisen on erityisesti otettava huomioon teknologian kehittämisen, käyttöönoton tai käytön tarkoitukset erityisesti silloin, kun se liittyy seuraaviin seikkoihin
	a) yksilöllinen kehitys, yhteinen hyvinvointi, demokratia ja poliittiset prosessit;
	b) terveys ja työntekijöiden oikeudet;
	c) koulutus.
	4. Komissio laatii sovellettavan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti

	sitovia suuntaviivoja menetelmistä, joita kansallisten valvontaviranomaisten on käytettävä vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa tämän asetuksen voimaantulopäivämäärään mennessä.

Or. en

Tarkistus 614
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 11 b artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	11 b artikla
	Täytäntöönpanon ohjeet
	Komissio laatii ei-sitovat suuntaviivat tämän asetuksen noudattamismenetelmistä, jotka on tarkoitettu kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille. Tällöin komissio kuulee asianomaisia sidosryhmiä.
	Komissio julkaisee suuntaviivat viimeistään tämän asetuksen voimaantulopäivänä.

Or. en

Tarkistus 615
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese, Patrick Breyer

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artikla – otsikko

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Yksityisyyden suoja ***ja biometrinen tunnistaminen***	Yksityisyyden suoja

Or. en

Tarkistus 616
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artikla – 1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. Biometristen tietojen käyttö ja kerääminen etätunnistusta varten kasvontunnistuksen käyttöönottamiseksi julkisella alueella on erityisen vaarallista perusoikeuksien kannalta, ja se rajoittuu vain merkittävään yleiseen etuun EU:n tietosuojasääntöjen ja erityisesti yleisen tietosuoja-asetuksen mukaisesti. Tällöin käsittely on suoritettava unionin tai kansallisen lainsäädännön perusteella, edellyttäen, että suhteellisuusvaatimukset, tietosuojaa koskevan oikeuden olennaisen osan kunnioittaminen ja asianmukaiset takeet täyttyvät, ja 12 artiklan 1 kohdan mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 617
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Jos jäsenvaltioiden viranomaiset ottavat käyttöön tai käyttävät etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, kansalliseen hätätilaan reagoimiseksi, niiden on 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti varmistettava, että tällainen käyttöönotto tai käyttö rajoitetaan tiettyihin tavoitteisiin, se on ajallisesti rajoitettua ja se toteutetaan ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja	***Poistetaan.***

perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.

Or. en

Tarkistus 618
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Jos jäsenvaltioiden viranomaiset ottavat käyttöön tai käyttävät etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, ***kansalliseen hätätilaan reagoimiseksi,*** niiden on 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti varmistettava, että tällainen käyttöönotto tai käyttö rajoitetaan tiettyihin tavoitteisiin, se on ajallisesti rajoitettua ja se toteutetaan ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.	2. Jos jäsenvaltioiden viranomaiset ottavat käyttöön tai käyttävät etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, niiden on 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti varmistettava, että tällainen käyttöönotto tai käyttö ***on vapaaehtoista, oikeasuhteista, kohdennettua ja se*** rajoitetaan tiettyihin tavoitteisiin, se on ajallisesti rajoitettua ja se toteutetaan ***unionin oikeuden mukaisesti*** ottaen asianmukaisesti huomioon ***ihmisoikeudet ja*** ihmisarvo***, yksilön itsenäisyys ja itsemääräämisoikeus*** ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet. ***Niiden käyttöä koskevia perusteita ja rajoituksia olisi tarkasteltava oikeudessa ja niistä olisi käytävä demokraattista valvontaa ja käytävä keskustelua kansalaisyhteiskunnan kanssa, jotta voidaan määrittää, pitäisikö se toteuttaa, milloin ja miten ja pitäisikö tällaisen käytön ottaa huomioon sen psykologiset ja sosiaaliset vaikutukset.***

Or. en

Tarkistus 619
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Jos jäsenvaltioiden viranomaiset ottavat käyttöön tai käyttävät etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, kansalliseen hätätilaan reagoimiseksi, niiden on 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti varmistettava, että tällainen käyttöönotto tai käyttö rajoitetaan tiettyihin tavoitteisiin, se on ajallisesti rajoitettua ja se toteutetaan ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.	2. Jos jäsenvaltioiden viranomaiset ottavat käyttöön tai käyttävät etätunnistusteknologioita, kuten biometristä tunnistamista, kansalliseen hätätilaan reagoimiseksi, niiden on 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti varmistettava, että tällainen käyttöönotto tai käyttö rajoitetaan tiettyihin tavoitteisiin ***ja paikkoihin (tietyissä laitoksissa voi vierailla yleisöä, ja ne aiheuttavat luonteensa vuoksi suuren turvallisuusriskin ihmisille ja valtiolle)***, se on ajallisesti rajoitettua ja se toteutetaan ottaen asianmukaisesti huomioon ihmisarvo ja perusoikeuskirjassa vahvistetut perusoikeudet.

Or. fr

Tarkistus 620
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 artiklan jälkeen – luvun otsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	III luku: Erityiset vaatimukset

Or. en

Tarkistus 621
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
12 a artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	12 a artikla

Julkisen vallan päätökset

1. Jäsenvaltioiden on tehtävä vaikutustenarviointi sellaisten suuririskisten teknologioiden perusoikeuksista, joita ne käyttävät valtuuksiensa puitteissa ja joilla on merkittävä ja suora vaikutus luonnollisten henkilöiden tai oikeushenkilöiden oikeuksiin ja velvollisuuksiin.

2. Korkean riskin teknologiat, joilla on suora ja merkittävä vaikutus luonnollisten henkilöiden ja oikeushenkilöiden oikeuksiin ja velvollisuuksiin, on tarkastettava tarkasti ja asianmukaisesti.

Or. en

Tarkistus 622
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 b artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	12 b artikla
	Oikeus muutoksenhakuun
	1. Luonnollisen henkilön tai oikeushenkilön on voitava hakea korvausta vahingoista, jotka ovat aiheutuneet hänelle riskialttiiden teknologioiden vahingoittamasta päätöksestä.

Or. en

Tarkistus 623
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 12 b artiklan jälkeen – luvun otsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	IV luku: Institutionaalinen valvonta

Or. en

Tarkistus 624
Stéphane Séjourné

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian on oltava 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti vahvistamien asiaankuuluvien hallintastandardien mukaista.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 625
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian on oltava 14 artiklassa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti ***vahvistamien*** asiaankuuluvien hallintastandardien mukaista.	1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian on oltava 14 artiklassa tarkoitettujen ***Euroopan komission tai muun tähän tehtävään nimetyn unionin asiaankuuluvan instituution, elimen, viraston tai toimiston*** kansallisten valvontaviranomaisten unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti

toimeenpanemienasiaankuuluvien hallintastandardien mukaista.

Or. en

Tarkistus 626
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian on oltava 14 artiklassa tarkoitettujen ***kansallisten*** valvontaviranomaisten unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti vahvistamien asiaankuuluvien hallintastandardien mukaista.	1. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian on oltava 14 artiklassa tarkoitettujen ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten ***ja muiden valvontaelimien*** unionin oikeuden, periaatteiden ja arvojen mukaisesti vahvistamien asiaankuuluvien hallintastandardien mukaista.

Or. en

Tarkistus 627
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Kehittäjien, käyttöönottajien ja käyttäjien on noudatettava unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***käyttämän tai*** tuottaman datan hallinnassa 1 kohdassa tarkoitettuja asiaankuuluvia standardeja sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti suoritettava mahdollisuuksien mukaan tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian	2. Kehittäjien, käyttöönottajien ja käyttäjien on noudatettava unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tuottaman ***tai käyttöön tarkoitetun*** datan hallinnassa 1 kohdassa tarkoitettuja asiaankuuluvia standardeja sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti suoritettava mahdollisuuksien mukaan tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian

käyttämien ulkoisten tietolähteiden laadunvalvontaa ja otettava käyttöön niiden keräystä, tallennusta, käsittelyä ja käyttöä koskevia valvontamekanismeja.	käyttämien ulkoisten tietolähteiden laadunvalvontaa ja otettava käyttöön niiden keräystä, tallennusta, käsittelyä ja käyttöä koskevia valvontamekanismeja.

Or. en

Tarkistus 628
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Kehittäjien, käyttöönottajien ja käyttäjien on noudatettava unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian käyttämän tai tuottaman datan hallinnassa ***1 kohdassa tarkoitettuja asiaankuuluvia standardeja*** sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti suoritettava mahdollisuuksien mukaan tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien ulkoisten tietolähteiden laadunvalvontaa ja otettava käyttöön niiden keräystä, tallennusta, käsittelyä ja käyttöä koskevia valvontamekanismeja.	2. Kehittäjien, käyttöönottajien ja käyttäjien on noudatettava unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin*** teknologian käyttämän tai tuottaman datan hallinnassa ***asiaankuuluvia kansallisia, eurooppalaisia ja kansainvälisiä sääntöjä*** sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti suoritettava mahdollisuuksien mukaan tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttämien ulkoisten tietolähteiden laadunvalvontaa ja otettava käyttöön niiden keräystä, tallennusta, käsittelyä ja käyttöä koskevia valvontamekanismeja.

Or. en

Tarkistus 629
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian käyttämän tai	3. Unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn ***korkean riskin***teknologian käyttämän tai tuottaman

tuottaman datan keräyksessä, tallennuksessa, käsittelyssä, jakamisessa ja saannissa on noudatettava ***1 kohdassa tarkoitettuja*** asiaankuuluvia ***standardeja*** sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia, sanotun kuitenkaan rajoittamatta siirrettävyysoikeuksia ja niiden henkilöiden oikeuksia, joiden tekoälyn, robotiikan ja siihen liittyvän teknologian käyttö on tuottanut dataa. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti varmistettava, että kyseisiä protokollia sovelletaan ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian kehittämisen ja käyttöönoton aikana, määrittelemällä selkeästi vaatimukset, jotka koskevat teknologian käyttämän tai tuottaman datan käsittelyä ja pääsyn antamista siihen, sekä tällaisen datan käsittelyn ja siihen pääsyn antamisen tarkoitus, laajuus ja vastaanottajat siten, että näiden kaikkien on aina oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä.

datan keräyksessä, tallennuksessa, käsittelyssä, jakamisessa ja saannissa on noudatettava asiaankuuluvia ***kansallisia, eurooppalaisia ja kansainvälisiä*** sekä asiaankuuluvia teollisuus- ja toimintaprotokollia, sanotun kuitenkaan rajoittamatta siirrettävyysoikeuksia ja niiden henkilöiden oikeuksia, joiden tekoälyn, robotiikan ja siihen liittyvän teknologian käyttö on tuottanut dataa. Kehittäjien ja käyttöönottajien on erityisesti varmistettava, että kyseisiä protokollia sovelletaan ***korkean riskin*** teknologian kehittämisen ja käyttöönoton aikana, määrittelemällä selkeästi vaatimukset, jotka koskevat teknologian käyttämän tai tuottaman datan käsittelyä ja pääsyn antamista siihen, sekä tällaisen datan käsittelyn ja siihen pääsyn antamisen tarkoitus, laajuus ja vastaanottajat siten, että näiden kaikkien on aina oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä.

Or. en

Tarkistus 630
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 13 a artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	13 a artikla
	Ohjeet
	Komissio laatii ohjeet tämän asetuksen soveltamisesta, jotta ennen kaikkea pienten ja keskisuurten yritysten on mahdollista noudattaa tehokkaasti tämän asetuksen 9–13 artiklassa säädettyjä edellytyksiä niin, että minimoidaan hallinnollinen ja muu rasitus.

Or. de

Tarkistus 631
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan ***1 ja 2 kohdan*** mukaisesti ***arvioida, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa, sekä*** arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.	1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan mukaisesti arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.

Or. en

Tarkistus 632
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on ***7*** artiklan ***1 ja 2 kohdan*** mukaisesti arvioida***, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian***	1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on ***2*** artiklan mukaisesti arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.

käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa, sekä arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.

Or. en

Tarkistus 633
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta ***vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä 'valvontaviranomainen'***. Kunkin ***kansallisen*** valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan 1 ja 2 kohdan mukaisesti arvioida, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian ***käyttämät tai*** tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa, sekä arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.	1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta ***vastaavat riippumattomat viranomaiset tai viranomaiset, joilla on julkinen tarkoitus***. Kunkin ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan 1 ja 2 kohdan mukaisesti arvioida, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian tuottamat ***tai käyttöön tarkoitetut*** ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa, sekä arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia ***lainsäädännön ja*** tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaista.

Or. en

Tarkistus 634
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan 1 ja 2 kohdan mukaisesti arvioida, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa, sekä arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia ***tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten*** periaatteiden mukaista.	1. Kunkin jäsenvaltion on nimettävä tämän asetuksen soveltamisen valvonnasta vastaava riippumaton viranomainen, jäljempänä ’valvontaviranomainen’. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on 7 artiklan 1 ja 2 kohdan mukaisesti arvioida, onko unionissa kehitetty, käyttöön otettu ja käytetty tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, suuririskistä teknologiaa ***tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden valossa***, sekä arvioida ja seurata, onko suuririskinen teknologia ***näiden*** periaatteiden mukaista.

Or. en

Tarkistus 635
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen on valvottava voimassa olevan lainsäädännön ja soveltuvin osin täytäntöönpanokelpoisten alakohtaisten määräysten täytäntöönpanoa, kun teknologia tunnistetaan korkean riskin teknologiaksi tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden mukaisesti. Tätä varten valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden arvioinnista ja seurannasta vastaavien alakohtaisten viranomaisten kanssa, mukaan lukien tällaisten teknologioiden käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja tiedot sekä valvottava niiden noudattamista

alakohtaisen lainsäädännön valossa.

Or. en

Tarkistus 636
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen on myötävaikutettava tämän asetuksen yhdenmukaiseen soveltamiseen kaikkialla unionissa. Tätä varten eri jäsenvaltioiden valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa ***erityisesti 13 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja hallintastandardeja vahvistettaessa***.	2. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen on myötävaikutettava tämän asetuksen yhdenmukaiseen soveltamiseen kaikkialla unionissa. Tätä varten eri jäsenvaltioiden valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa.

Or. en

Tarkistus 637
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. Kunkin ***kansallisen*** valvontaviranomaisen on myötävaikutettava tämän asetuksen yhdenmukaiseen soveltamiseen kaikkialla unionissa. Tätä varten eri jäsenvaltioiden valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa erityisesti 13 artiklan	2. Kunkin ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen on myötävaikutettava tämän asetuksen yhdenmukaiseen soveltamiseen kaikkialla unionissa. Tätä varten eri jäsenvaltioiden valvontaviranomaisten on tehtävä yhteistyötä keskenään sekä komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa erityisesti 13 artiklan

1 kohdassa tarkoitettuja hallintastandardeja vahvistettaessa.	1 kohdassa tarkoitettuja hallintastandardeja vahvistettaessa.

Or. en

Tarkistus 638
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 2 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	2 a. Toimivaltaisten valvontaviranomaisten on toimittava ensimmäisenä yhteyspisteenä tapauksissa, joissa epäillään tekoälyn ja automatisoitujen päätöksentekojärjestelmien käytöstä johtuvaa syrjivää kohtelua tai muiden oikeuksien loukkaamista, ja arvioitava tällaiset tapaukset eettisesti yhteistyössä muiden unionin toimivaltaisten viranomaisten, erityisesti kuluttajansuoja-alan yhteistyöverkoston, kansallisten kuluttajansuojaelinten ja kansalaisyhteiskunnan kanssa; helpottaa yksilöiden keinoja riitauttaa ja korjata tällaisesta syrjinnästä tai rikkomuksista aiheutuvia haittoja.

Or. en

Tarkistus 639
Stéphane Séjourné

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen vastuulla on valvoa hallintastandardien soveltamista tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin	***Poistetaan.***

liittyvään teknologiaan muun muassa pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään. Tätä varten kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaisten on tarjottava foorumi säännölliselle näkemysten vaihdolle sidosryhmien kanssa.

Or. en

Tarkistus 640
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. Kunkin ***kansallisen*** valvontaviranomaisen vastuulla on valvoa hallintastandardien soveltamista tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan muun muassa pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään. Tätä varten kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaisten on tarjottava foorumi säännölliselle näkemysten vaihdolle sidosryhmien ***kanssa***.	3. Kunkin ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen vastuulla on valvoa hallintastandardien soveltamista tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan muun muassa pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään. Tätä varten kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaisten on tarjottava foorumi säännölliselle näkemysten vaihdolle ***sekä yhteistyölle tiedeyhteisön, teollisuuden, kansalaisyhteiskunnan ja yksittäisten asiantuntijoiden*** sidosryhmien ***välillä***.

Or. en

Tarkistus 641
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Kunkin ***kansallisen*** valvontaviranomaisen on annettava tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten	4. Kunkin ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen on annettava ***tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyviä***

periaatteiden yleiseen täytäntöönpanoon liittyvää ammatillista ja hallinnollista ohjeistusta ja tukea, myös pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille.

teknologioita koskevan unionin lainsäädännön ja tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden yleiseen täytäntöönpanoon liittyvää ammatillista ja hallinnollista ohjeistusta ja tukea, myös ***asiaankuuluvalle tutkimus- ja kehitystoiminnalle sekä*** pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille.

Or. en

Tarkistus 642
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen on annettava tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten ***periaatteiden yleiseen*** täytäntöönpanoon liittyvää ammatillista ja hallinnollista ohjeistusta ***ja tukea, myös*** pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille.	4. Kunkin kansallisen valvontaviranomaisen on annettava tässä asetuksessa vahvistettujen ***yhtenäistettyjen*** eettisten ***puitteiden*** täytäntöönpanoon liittyvää ammatillista ja hallinnollista ohjeistusta, ***erityisesti*** pienille ja keskisuurille yrityksille ja startup-yrityksille.

Or. en

Tarkistus 643
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. ***Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet tässä asetuksessa vahvistettujen eettisten periaatteiden täytäntöönpanon varmistamiseksi.*** Jäsenvaltioiden on tuettava sekä unionin että kansallisella	6. Jäsenvaltioiden on tuettava sekä unionin että kansallisella tasolla asiaankuuluvia sidosryhmiä ja kansalaisyhteiskuntaa niiden pyrkimyksissä varmistaa oikea-aikaiset, eettiset ja tietoon perustuvat toimet

tasolla asiaankuuluvia sidosryhmiä ja kansalaisyhteiskuntaa niiden pyrkimyksissä varmistaa oikea-aikaiset, eettiset ja tietoon perustuvat toimet tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa koskevan teknologisen kehityksen myötä syntyvien uusien ja erityisesti rajatylittävien mahdollisuuksien ja haasteiden johdosta.	tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa koskevan teknologisen kehityksen myötä syntyvien uusien ja erityisesti rajatylittävien mahdollisuuksien ja haasteiden johdosta.

Or. en

Tarkistus 644
Emmanuel Maurel

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 14 artikla – 6 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	6 a. Perustetaan eurooppalainen virasto, jotta varmistetaan eettisten periaatteiden noudattaminen koko unionissa sekä digitaalisten sisämarkkinoiden yhdenmukainen toiminta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian aloilla. Virasto kehittää yhteistyössä kansallisten valvontaviranomaisten kanssa yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta.

Or. fr

Tarkistus 645
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 15 artikla

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
15 artikla	***Poistetaan.***
Rikkomisista ilmoittaminen ja niistä ilmoittavien henkilöiden suojelu	
Tämän asetuksen rikkomisesta ilmoittamiseen ja rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojeluun sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviä (EU) 2019/1937.[3]	
[3] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1937, annettu 23 päivänä lokakuuta 2019, unionin oikeuden rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojelusta (EUVL L 305, 26.11.2019, s. 17).	

Or. en

Tarkistus 646
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 15 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Tämän asetuksen rikkomisesta ilmoittamiseen ja rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojeluun sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviä (EU) 2019/1937.[3]	***Poistetaan.***
[3] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1937, annettu 23 päivänä lokakuuta 2019, unionin oikeuden rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojelusta (EUVL L 305, 26.11.2019, s. 17).	

Or. en

Tarkistus 647
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 16 artikla

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
16 artikla	***Poistetaan.***
Direktiivin (EU) 2019/1937 muuttaminen	
Muutetaan direktiivi (EU) 2019/1937 seuraavasti:	
(1) Lisätään 2 artiklan 1 kohdan a alakohtaan alakohta seuraavasti: ”	
(xi) tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;”	
(2) Lisätään liitteessä olevaan I osaan kohta seuraavasti:	
‘K. 2 artiklan 1 kohdan a alakohdan xi alakohta – Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö:	
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus [XXX] tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista.”	

Or. en

Tarkistus 648
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 16 artikla – 1 kohta – 1 alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(1) Lisätään 2 artiklan 1 kohdan	***Poistetaan.***

a alakohtaan alakohta seuraavasti: ”

(xi) tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;”

Or. en

Tarkistus 649
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 16 artikla – 1 kohta – 2 alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(2) Lisätään liitteessä olevaan I osaan kohta seuraavasti:	***Poistetaan.***
‘K. 2 artiklan 1 kohdan a alakohdan xi alakohta – Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö:	
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus [XXX] tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista.”	

Or. en

Tarkistus 650
Emmanuel Maurel

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 17 artikla – 1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Komissio tarkastelee säännöllisesti tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehitystä ja toimittaa ennen ... päivää ...kuuta ... [Virallinen lehti: lisätään päivämäärä, joka on kolme vuotta	Komissio tarkastelee ***yhdessä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käsittelevän viraston kanssa*** säännöllisesti tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehitystä ja toimittaa

voimaantulosta] ja sen jälkeen joka kolmas vuosi Euroopan parlamentille, neuvostolle ja Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle tämän asetuksen soveltamisesta kertomuksen, johon sisältyy arvio tämän asetuksen soveltamisalan mahdollisesta muuttamisesta.	ennen ... päivää ...kuuta ... [Virallinen lehti: lisätään päivämäärä, joka on kolme vuotta voimaantulosta] ja sen jälkeen joka kolmas vuosi Euroopan parlamentille, neuvostolle ja Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle tämän asetuksen soveltamisesta kertomuksen, johon sisältyy arvio tämän asetuksen soveltamisalan mahdollisesta muuttamisesta.

Or. fr

Tarkistus 651
Stéphane Séjourné

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – 17 a artikla (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	17 a artikla
	Siirretyn säädösvallan käyttäminen
	1. Siirretään komissiolle valta antaa delegoituja säädöksiä tässä artiklassa säädetyin edellytyksin.
	2. Siirretään 2 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä komissiolle määräämättömäksi ajaksi (tämän asetuksen voimaantulopäivästä).
	3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 2 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Kumoamispäätös lopettaa päätöksessä mainitun säädösvallan siirron. Se tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona päätös julkaistaan Euroopan unionin virallisessa lehdessä, tai myöhempänä siinä mainittuna päivänä. Se ei vaikuta voimassa olevan delegoidun säädöksen pätevyyteen.
	4. Ennen delegoidun säädöksen antamista komissio kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä

huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.

5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, se ilmoittaa siitä samanaikaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.

6. Edellä olevan 2 artiklan 3 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kolmella kuukaudella.

Or. en

Tarkistus 652
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – liite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	LIITE
	Kaksi rajoitettua testiä sen määrittämiseksi, onko tekoälysovellus ”suuri riski”, esitetään seuraavasti:
	Tekoälyä käytetään alalla, jolla voidaan olettaa esiintyvän merkittäviä riskejä tyypillisen toiminnan luonteen vuoksi (kuten terveydenhuolto, liikenne, energia ja julkisen sektorin osat eli muuttoliike, sosiaaliturva); ja
	tekoälysovellusta käytetään tavalla, jossa todennäköisesti syntyy merkittäviä riskejä (esimerkiksi tekoälyn käyttö, jolla on

oikeudellisia tai muita merkittäviä vaikutuksia yksilön oikeuksiin tai joka aiheuttaa vaaran kuolemalle tai aineettomalle vahingolle).

Or. en