



2021/0105(COD)

8.3.2022

LAUSUNTO

työllisyyden ja sosiaaliasioiden valiokunnalta

sisämarkkina- ja kuluttajansuojavaliokunnalle

ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi konetuotteista
(COM(2021)0202 – C9-0145/2021 – 2021/0105(COD))

Valmistelija: Marianne Vind

PA_Legam

TARKISTUKSET

Työllisyyden ja sosiaaliasioiden valiokunta pyytää asiasta vastaavaa sisämarkkina- ja kuluttajansuojavaliokuntaa ottamaan huomioon seuraavat tarkistukset:

Tarkistus 1

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 2 kappale

Komission teksti

(2) Koneenrakennus on tärkeä konepajateollisuuden lohko ja unionin talouden kannalta keskeisiä teollisuuden aloja. Koneiden käytön suoranaisesti aiheuttamien lukuisten tapaturmien yhteiskunnallisia kustannuksia voidaan alentaa suunnittelemalla ja rakentamalla koneet luontaisesti turvallisiksi sekä asentamalla ja huoltamalla ne asianmukaisesti.

Tarkistus

(2) Koneenrakennus on tärkeä konepajateollisuuden lohko ja unionin talouden kannalta keskeisiä teollisuuden aloja. Koneiden käytön suoranaisesti aiheuttamien lukuisten tapaturmien yhteiskunnallisia kustannuksia voidaan alentaa suunnittelemalla ja rakentamalla koneet luontaisesti turvallisiksi sekä asentamalla ja huoltamalla ne asianmukaisesti. ***Tätä taustaa vasten ja ottaen huomioon työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan EU:n uuden strategiakehyksen 2021–2027 tulevan täytäntöönpanon ja sen työperäisiä kuolemia koskevan "vision zero" -lähestymistavan yksi tämän asetuksen tavoitteista on asettaa konetuotteille kunnianhimoiset työterveys- ja työturvallisuusvaatimukset.***

Tarkistus 2

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 5 a kappale (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(5 a) Korkeatasoiset työterveys- ja työturvallisuusvaatimukset ovat olennaisen tärkeitä, jotta voidaan varmistaa hyvät työolot ja turvalliset työpaikat. Työntekijöiden ja heidän edustajiensa osallistuminen on ratkaisevan tärkeää työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi, myös kun he asentavat ja

käyttävät konetuotteita. Työnantajilla, ammattiliitoilla ja työntekijöiden edustajilla on tärkeä rooli työterveys- ja työturvallisuusvaatimusten täytäntöönpanossa ja seurannassa työpaikalla. Ne olisi otettava tiiviisti mukaan kaikkiin asiaankuuluviin vaiheisiin, kun on kyse riskinarvioinnista ja työterveys- ja työturvallisuustoimista.

Tarkistus 3

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 24 kappale

Komission teksti

(24) Koneenrakennusalan yrityksistä noin 98 prosenttia on pieniä tai keskisuuria yrityksiä (pk-yrityksiä). Pk-yritysten lainsäädäntörasitteen keventämiseksi ilmoitettujen laitosten olisi mukautettava vaatimustenmukaisuuden arvioinnista perittäviä maksuja ja alennettava niitä pk-yritysten erityisiä etuja ja tarpeita vastaavassa suhteessa.

Tarkistus

(24) Koneenrakennusalan yrityksistä noin 98 prosenttia on pieniä tai keskisuuria yrityksiä (pk-yrityksiä). Pk-yritysten lainsäädäntörasitteen keventämiseksi ilmoitettujen laitosten olisi mukautettava vaatimustenmukaisuuden arvioinnista perittäviä maksuja ja alennettava niitä pk-yritysten erityisiä etuja ja tarpeita vastaavassa suhteessa. ***Tässä asetuksessa säädettäviä terveys- ja turvallisuusvaatimuksia olisi sovellettava yhtäläisesti kaikkiin yrityksiin.***

Tarkistus 4

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 25 kappale

Komission teksti

(25) Talouden toimijoiden olisi oltava toimitusketjuun liittyvien tehtäviensä mukaisesti vastuussa siitä, että konetuotteet ovat tämän asetuksen mukaisia, jotta varmistetaan yleisten etujen suojelun korkea taso muun muassa ihmisten ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveyden ja turvallisuuden, omaisuuden tai soveltuvin osin ympäristön suojelun osalta sekä taataan terve kilpailu unionin

Tarkistus

(25) Talouden toimijoiden olisi oltava toimitusketjuun liittyvien tehtäviensä mukaisesti vastuussa siitä, että konetuotteet ovat tämän asetuksen mukaisia, jotta varmistetaan yleisten etujen suojelun korkea taso muun muassa ihmisten, ***erityisesti työntekijöiden ja käyttäjien***, ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveyden ja turvallisuuden, omaisuuden tai soveltuvin osin ympäristön suojelun osalta

markkinoilla.

sekä taataan terve kilpailu unionin markkinoilla.

Tarkistus 5

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 32 kappale

Komission teksti

(32) On tarpeen varmistaa, että kolmansista maista peräisin olevat konetuotteet, jotka tulevat unionin markkinoille, ovat tämän asetuksen vaatimusten mukaisia eivätkä aiheuta riskiä ihmisten ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveydelle ja turvallisuudelle, omaisuudelle tai soveltuvin osin ympäristölle, ja etenkin on tarpeen varmistaa, että valmistajat ovat suorittaneet asiaankuuluvat vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyt tällaisten konetuotteiden osalta. Sen vuoksi olisi säädettävä, että maahantuojien on varmistettava, että heidän markkinoille saattamansa konetuotteet ovat tämän asetuksen vaatimusten mukaisia eivätkä aiheuta riskiä ihmisten ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveydelle ja turvallisuudelle, omaisuudelle tai soveltuvin osin ympäristölle. Samasta syystä olisi säädettävä, että maahantuojien on varmistettava, että vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyt on suoritettu ja että CE-merkinnät ja valmistajien laatimat tekniset asiakirjat ovat toimivaltaisten kansallisten viranomaisten saatavilla tarkastuksia varten.

Tarkistus 6

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 35 kappale

Tarkistus

(32) On tarpeen varmistaa, että kolmansista maista peräisin olevat konetuotteet, jotka tulevat unionin markkinoille, ovat tämän asetuksen vaatimusten mukaisia eivätkä aiheuta riskiä ihmisten, ***erityisesti työntekijöiden ja käyttäjien***, ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveydelle ja turvallisuudelle, omaisuudelle tai soveltuvin osin ympäristölle, ja etenkin on tarpeen varmistaa, että valmistajat ovat suorittaneet asiaankuuluvat vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyt tällaisten konetuotteiden osalta. Sen vuoksi olisi säädettävä, että maahantuojien on varmistettava, että heidän markkinoille saattamansa konetuotteet ovat tämän asetuksen vaatimusten mukaisia eivätkä aiheuta riskiä ihmisten ja joissakin tapauksissa kotieläinten terveydelle ja turvallisuudelle, omaisuudelle tai soveltuvin osin ympäristölle. Samasta syystä olisi säädettävä, että maahantuojien on varmistettava, että vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyt on suoritettu ja että CE-merkinnät ja valmistajien laatimat tekniset asiakirjat ovat toimivaltaisten kansallisten viranomaisten saatavilla tarkastuksia varten.

Komission teksti

(35) Konetuotteen käyttäjien terveydestä ja turvallisuudesta huolehtimiseksi talouden toimijoiden olisi varmistettava, että kaikki asiaankuuluvat asiakirjat, esimerkiksi käyttöohjeet, ovat paitsi täsmällisiä myös helposti ymmärrettäviä ja että niissä otetaan huomioon tekniikan kehitys sekä muutokset loppukäyttäjien käyttäytymistottumuksissa ja että ne ovat mahdollisimman ajantasaisia. Kun konetuotteita asetetaan saataville markkinoilla usean kappaleen pakkauksissa, ohjeiden olisi oltava kunkin pienimmän myyntierän mukana.

Tarkistus

(35) Konetuotteen käyttäjien terveydestä ja turvallisuudesta huolehtimiseksi talouden toimijoiden olisi varmistettava, että kaikki asiaankuuluvat asiakirjat, esimerkiksi käyttöohjeet, ovat paitsi täsmällisiä myös helposti ymmärrettäviä ja **saatavilla kaikilla asiaankuuluvilla kielillä ja** että niissä otetaan huomioon tekniikan kehitys sekä muutokset loppukäyttäjien käyttäytymistottumuksissa ja että ne ovat mahdollisimman ajantasaisia. Kun konetuotteita asetetaan saataville markkinoilla usean kappaleen pakkauksissa, ohjeiden olisi oltava kunkin pienimmän myyntierän mukana.

Tarkistus 7

**Ehdotus asetukseksi
Johdanto-osan 39 kappale**

Komission teksti

(39) Tässä asetuksessa olisi säädettävä **vain olennaisista** terveys- ja turvallisuusvaatimuksista, joita täydennetään tiettyjä konetuotteiden luokkia koskevilla erityisvaatimuksilla. Jotta vaatimustenmukaisuuden arviointi kyseisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten osalta olisi helpompaa, on tarpeen säätää vaatimustenmukaisuusolettamasta sellaisten konetuotteiden osalta, jotka ovat sellaisten yhdenmukaistettujen standardien mukaisia, jotka on laadittu ja joiden viitetiedot on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012¹² mukaisesti kyseisiä vaatimuksia vastaavien yksityiskohtaisten teknisten eritelmien ilmaisemista varten.

Tarkistus

(39) Tässä asetuksessa olisi säädettävä terveys- ja turvallisuusvaatimuksista, joita täydennetään tiettyjä konetuotteiden luokkia koskevilla erityisvaatimuksilla. Jotta vaatimustenmukaisuuden arviointi kyseisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten osalta olisi helpompaa, on tarpeen säätää vaatimustenmukaisuusolettamasta sellaisten konetuotteiden osalta, jotka ovat sellaisten yhdenmukaistettujen standardien mukaisia, jotka on laadittu ja joiden viitetiedot on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012¹² mukaisesti kyseisiä vaatimuksia vastaavien yksityiskohtaisten teknisten eritelmien ilmaisemista varten.

¹² Euroopan parlamentin ja neuvoston

¹² Euroopan parlamentin ja neuvoston

asetus (EU) N:o 1025/2012, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, eurooppalaisesta standardoinnista, neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta (EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12).

asetus (EU) N:o 1025/2012, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, eurooppalaisesta standardoinnista, neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta (EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12).

Tarkistus 8

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 39 a kappale (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(39 a) Komission olisi yhteistyössä Euroopan työterveys- ja työturvallisuusviraston (EU-OSHA) kanssa perustettava nykyiseen institutionaaliseen rakenteeseen varoituskonetti työturvallisuuden ja -turvallisuuden liittyvien tämän asetuksen puutteiden tunnistamiseksi varhaisessa vaiheessa tulevaisuudessa, erityisesti digitalisaation ja tekoälyn yhteydessä. Lisäksi komission olisi riskien seuraamiseksi päivitettävä ja laajennettava tapaturmatietokantaa (IDB)¹, jotta se kattaisi kaikenlaiset konetuotteiden käyttöön liittyvät vammat. Työmarkkinaosapuolten osallistuminen on tärkeää molemmissa tapauksissa.

¹https://ec.europa.eu/health/system/files/2020-12/idb_flyer_en_0.pdf

Tarkistus 9

Ehdotus asetukseksi

Johdanto-osan 40 kappale

Komission teksti

(40) Asiaa koskevien yhdenmukaistettujen standardien puuttuessa komission olisi voitava vahvistaa **olennaisia** terveys- ja turvallisuusvaatimuksia koskevia teknisiä eritelmiä. Teknisten eritelmien käytön olisi oltava vararatkaisu, johon turvautumalla valmistaja voi täyttää velvollisuutensa noudattaen terveys- ja turvallisuusvaatimuksia esimerkiksi tilanteessa, jossa standardointimenettely on keskeytynyt, koska sidosryhmät eivät pääse yhteisymmärrykseen, tai yhdenmukaistetun standardin vahvistamisessa on tarpeettomia viivästyksiä. Tällaisia viivästyksiä voi esiintyä esimerkiksi silloin, kun laatu jää vaadittua heikommaksi.

Tarkistus

(40) Asiaa koskevien yhdenmukaistettujen standardien puuttuessa komission olisi voitava vahvistaa terveys- ja turvallisuusvaatimuksia koskevia teknisiä eritelmiä. Teknisten eritelmien käytön olisi oltava vararatkaisu, johon turvautumalla valmistaja voi täyttää velvollisuutensa noudattaen terveys- ja turvallisuusvaatimuksia esimerkiksi tilanteessa, jossa standardointimenettely on keskeytynyt, koska sidosryhmät eivät pääse yhteisymmärrykseen, tai yhdenmukaistetun standardin vahvistamisessa on tarpeettomia viivästyksiä. Tällaisia viivästyksiä voi esiintyä esimerkiksi silloin, kun laatu jää vaadittua heikommaksi.

Tarkistus 10

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 41 kappale

Komission teksti

(41) Yhdenmukaistettujen standardien ja komission vahvistamien teknisten eritelmien noudattamisen olisi oltava vapaaehtoista. Vaihtoehtoisten teknisten ratkaisujen olisi sen vuoksi oltava hyväksyttäviä silloin, kun teknisessä tiedostossa osoitetaan, että kone on **olennaisten** terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen.

Tarkistus

(41) Yhdenmukaistettujen standardien ja komission vahvistamien teknisten eritelmien noudattamisen olisi oltava vapaaehtoista, **mutta sitä olisi pidettävä ohjeena**. Vaihtoehtoisten teknisten ratkaisujen olisi sen vuoksi oltava hyväksyttäviä silloin, kun teknisessä tiedostossa osoitetaan, että kone on terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen.

Tarkistus 11

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 42 kappale

Komission teksti

(42) **Olennaisten** terveys- ja turvallisuusvaatimusten olisi täyttyvä, jotta varmistetaan, että konetuote on turvallinen. Näitä vaatimuksia olisi sovellettava harkiten, jotta voidaan ottaa huomioon konetuotteen rakentamisen ajankohtana vallinnut tekniikan taso sekä tekniset ja taloudelliset vaatimukset.

Tarkistus

(42) Terveys- ja turvallisuusvaatimusten olisi täyttyvä, jotta varmistetaan, että konetuote on turvallinen. Näitä vaatimuksia olisi sovellettava harkiten, jotta voidaan ottaa huomioon konetuotteen rakentamisen ajankohtana vallinnut tekniikan taso **ja ennakoitavissa olevat riskit** sekä tekniset ja taloudelliset vaatimukset.

Tarkistus 12

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 43 kappale

Komission teksti

(43) Jotta voidaan puuttua riskeihin, jotka johtuvat konetuotteiden turvallisuuteen vaikuttavista pahantahtoisten kolmansien osapuolten toimista, tässä asetuksessa olisi vahvistettava **olennaiset** terveys- ja turvallisuusvaatimukset, joiden osalta riittävä vaatimustenmukaisuusolettama voidaan muodostaa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/881¹³ 54 artiklan 3 kohdan nojalla ja mukaisesti hyväksytyin soveltuvan kyberturvallisuusjärjestelmän mukaisen sertifiointin tai vaatimustenmukaisuusilmoituksen perusteella.

Tarkistus

(43) Jotta voidaan puuttua riskeihin, jotka johtuvat konetuotteiden turvallisuuteen vaikuttavista pahantahtoisten kolmansien osapuolten toimista, tässä asetuksessa olisi vahvistettava terveys- ja turvallisuusvaatimukset, joiden osalta riittävä vaatimustenmukaisuusolettama voidaan muodostaa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/881¹³ 54 artiklan 3 kohdan nojalla ja mukaisesti hyväksytyin soveltuvan kyberturvallisuusjärjestelmän mukaisen sertifiointin tai vaatimustenmukaisuusilmoituksen perusteella.

¹³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/881, annettu 17 päivänä huhtikuuta 2019, Euroopan unionin kyberturvallisuusvirasto ENISAsta ja tietojen ja viestintätekniikan kyberturvallisuussertifiointista sekä asetuksen (EU) N:o 526/2013 kumoamisesta (kyberturvallisuusasetus) (EUVL L 151, 7.6.2019, s. 15).

¹³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/881, annettu 17 päivänä huhtikuuta 2019, Euroopan unionin kyberturvallisuusvirasto ENISAsta ja tietojen ja viestintätekniikan kyberturvallisuussertifiointista sekä asetuksen (EU) N:o 526/2013 kumoamisesta (kyberturvallisuusasetus) (EUVL L 151, 7.6.2019, s. 15).

Tarkistus 13

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 45 kappale

Komission teksti

(45) Direktiivin 2006/42/EY liitteessä I oleva luettelo suuren riskin koneista perustuu toistaiseksi riskeihin, jotka syntyvät kyseisen koneen tarkoitettusta käytöstä tai kohtuudella ennakoitavissa olevasta väärinkäytöstä. Koneenrakennusalalla otetaan kuitenkin käyttöön uusia konetuotteiden suunnittelu- ja rakentamistapoja, joihin voi liittyä suuria riskejä tarkoitettusta käytöstä tai kohtuudella ennakoitavissa olevasta väärinkäytöstä riippumatta. Esimerkiksi koneiden turvatoimintojen tekoälypohjaiseen varmistamiseen käytettävät ohjelmistot, jotka voivat olla konetuotteeseen sulautettuja tai muunlaisia, olisi luokiteltava suuren riskin konetuotteiksi, koska tekoälyn ominaisuudet, kuten datasta riippuvaisuus, ”mustan laatikon” ongelma, autonomia ja liitettävyyden saattavat merkittävästi lisätä vahingon todennäköisyyttä ja vakavuutta ja vaarantaa vakavasti konetuotteen turvallisuuden. ***Konetuotteiden turvatoimintojen tekoälypohjaiseen varmistamiseen käytettävien ohjelmistojen markkinat ovat myös toistaiseksi hyvin pienet, minkä vuoksi kokemusta ja tietoa on vähän.*** Siksi turvatoimintojen tekoälypohjaiseen varmistamiseen käytettävien ohjelmistojen vaatimustenmukaisuuden arviointi olisi annettava kolmannen osapuolen suoritettavaksi.

Tarkistus 14

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 60 kappale

Tarkistus

(45) Direktiivin 2006/42/EY liitteessä I oleva luettelo suuren riskin koneista perustuu toistaiseksi riskeihin, jotka syntyvät kyseisen koneen tarkoitettusta käytöstä tai kohtuudella ennakoitavissa olevasta väärinkäytöstä. Koneenrakennusalalla otetaan kuitenkin käyttöön uusia konetuotteiden suunnittelu- ja rakentamistapoja, joihin voi liittyä suuria riskejä tarkoitettusta käytöstä tai kohtuudella ennakoitavissa olevasta väärinkäytöstä riippumatta. Esimerkiksi koneiden turvatoimintojen tekoälypohjaiseen varmistamiseen käytettävät ohjelmistot, jotka voivat olla konetuotteeseen sulautettuja tai muunlaisia, olisi luokiteltava suuren riskin konetuotteiksi, koska tekoälyn ominaisuudet, kuten datasta riippuvaisuus, ”mustan laatikon” ongelma, autonomia ja liitettävyyden saattavat merkittävästi lisätä vahingon todennäköisyyttä ja vakavuutta ja vaarantaa vakavasti konetuotteen turvallisuuden. Siksi turvatoimintojen ***tekoäly- ja koneoppimispohjaiseen*** varmistamiseen käytettävien ohjelmistojen vaatimustenmukaisuuden arviointi olisi annettava kolmannen osapuolen suoritettavaksi.

(60) Jäsenvaltioiden olisi toteutettava kaikki aiheelliset toimenpiteet varmistaakseen, että tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvat konetuotteet voidaan saattaa markkinoille ainoastaan siinä tapauksessa, etteivät ne asianmukaisesti asennettuina ja käyttötarkoituksensa mukaisesti käytettyinä tai kohtuudella ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa vaaranna ihmisten tai joissakin tapauksissa kotieläinten terveyttä tai turvallisuutta, omaisuutta tai soveltuvien osien ympäristöä. Tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvat konetuotteet olisi katsottava tässä asetuksessa säädettyjen **olennaisten** terveys- ja turvallisuusvaatimusten vastaisiksi ainoastaan sellaisissa käyttöolosuhteissa, jotka voisivat olla seurausta ihmisten lainmukaisesta ja helposti ennustettavissa olevasta käyttäytymisestä.

(60) Jäsenvaltioiden olisi toteutettava kaikki aiheelliset toimenpiteet varmistaakseen, että tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvat konetuotteet voidaan saattaa markkinoille ainoastaan siinä tapauksessa, etteivät ne asianmukaisesti asennettuina ja käyttötarkoituksensa mukaisesti käytettyinä tai kohtuudella ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa vaaranna ihmisten, **erityisesti työntekijöiden ja käyttäjien**, tai joissakin tapauksissa kotieläinten terveyttä tai turvallisuutta, omaisuutta tai soveltuvien osien ympäristöä. Tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvat konetuotteet olisi katsottava tässä asetuksessa säädettyjen terveys- ja turvallisuusvaatimusten vastaisiksi ainoastaan sellaisissa käyttöolosuhteissa, jotka voisivat olla seurausta ihmisten lainmukaisesta ja helposti ennustettavissa olevasta käyttäytymisestä. **Olisi kuitenkin varauduttava mahdollisesti vaarallisen kehityksen ja käytön kohtuulliseen ennakoimiseen, jotta terveys- ja turvallisuusvaatimusten noudattamista voidaan arvioida.**

Tarkistus 15

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 65 kappale

(65) Teknisen kehityksen ja tietämyksen tai uuden tieteellisen näytön ottamiseksi huomioon komissiolle olisi siirrettävä valta antaa Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädöksiä, jotka koskevat suuren riskin konetuotteiden luettelon sekä turvakomponenttien ohjeellisen luettelon muuttamista. On erityisen tärkeää, että komissio asiaa valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, **myös**

(65) Teknisen kehityksen ja tietämyksen tai uuden tieteellisen näytön ottamiseksi huomioon komissiolle olisi siirrettävä valta antaa Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädöksiä, jotka koskevat suuren riskin konetuotteiden luettelon sekä turvakomponenttien ohjeellisen luettelon muuttamista. On erityisen tärkeää, että komissio asiaa valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset **työmarkkinaosapuolten ja**

asiantuntijatasolla. Komission olisi delegoituja säädöksiä valmistellessaan ja laatiessaan varmistettava, että asiaankuuluvat asiakirjat toimitetaan Euroopan parlamentille ja neuvostolle yhtäaikaaisesti, hyvissä ajoin ja asianmukaisesti.

muiden asiantuntijoiden kuulemiset. Komission olisi delegoituja säädöksiä valmistellessaan ja laatiessaan varmistettava, että asiaankuuluvat asiakirjat toimitetaan Euroopan parlamentille ja neuvostolle yhtäaikaisesti, hyvissä ajoin ja asianmukaisesti.

Tarkistus 16

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 66 kappale

Komission teksti

(66) Jotta voidaan varmistaa tämän asetuksen yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa, jotta se voi vahvistaa **olennaisia** terveys- ja turvallisuusvaatimuksia koskevia teknisiä eritelmiä, pyytää ilmoituksen tehnyttä jäsenvaltiota ryhtymään tarvittaviin korjaaviin toimenpiteisiin sellaisen ilmoitetun laitoksen osalta, joka ei täytä sen ilmoittamiselle asetettuja vaatimuksia, sekä todeta, onko vaatimustenmukaista konetta, jonka jäsenvaltio katsoo aiheuttavan riskin ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle, koskeva kansallinen toimenpide oikeutettu. Tätä valtaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011¹⁴ mukaisesti.

¹⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

Tarkistus

(66) Jotta voidaan varmistaa tämän asetuksen yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa, jotta se voi vahvistaa terveys- ja turvallisuusvaatimuksia koskevia teknisiä eritelmiä, pyytää ilmoituksen tehnyttä jäsenvaltiota ryhtymään tarvittaviin korjaaviin toimenpiteisiin sellaisen ilmoitetun laitoksen osalta, joka ei täytä sen ilmoittamiselle asetettuja vaatimuksia, sekä todeta, onko vaatimustenmukaista konetta, jonka jäsenvaltio katsoo aiheuttavan riskin ihmisten, **erityisesti työntekijöiden ja käyttäjien**, terveydelle ja turvallisuudelle, koskeva kansallinen toimenpide oikeutettu. Tätä valtaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011¹⁴ mukaisesti.

¹⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

Tarkistus 17

**Ehdotus asetukseksi
Johdanto-osan 76 kappale**

Komission teksti

(76) On tarpeen antaa riittävästi aikaa, jotta talouden toimijat voivat täyttää tähän asetukseen perustuvat velvollisuutensa ja jotta jäsenvaltiot voivat perustaa sen soveltamisessa tarvittavan hallintoinfrastruktuurin. **Sen vuoksi tämän asetuksen soveltamista olisi lykättävä,**

Tarkistus

(76) On tarpeen antaa riittävästi **ja kohtuullisesti** aikaa, jotta talouden toimijat voivat täyttää tähän asetukseen perustuvat velvollisuutensa ja jotta jäsenvaltiot voivat perustaa sen soveltamisessa tarvittavan hallintoinfrastruktuurin.

Tarkistus 18

**Ehdotus asetukseksi
Johdanto-osan 76 a kappale (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

(76 a) Tähän asetukseen liittyvissä yhdenmukaistetuissa standardeissa olisi otettava huomioon vammaisten henkilöiden oikeuksia koskeva Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus.

Tarkistus 19

**Ehdotus asetukseksi
1 artikla – 1 kohta**

Komission teksti

Tarkistus

Tässä asetuksessa säädetään konetuotteiden suunnittelua ja rakentamista koskevista vaatimuksista, jotta voidaan sallia konetuotteiden asettaminen saataville markkinoilla tai käyttöönotto, sekä vahvistetaan konetuotteiden vapaata liikkumista unionissa koskevat säännöt.

Tässä asetuksessa säädetään konetuotteiden suunnittelua ja rakentamista koskevista vaatimuksista, jotta voidaan sallia konetuotteiden asettaminen saataville markkinoilla tai käyttöönotto, sekä vahvistetaan konetuotteiden vapaata liikkumista unionissa koskevat säännöt, **joilla varmistetaan kaikkien työntekijöiden ja muiden käyttäjien korkeatasoinen suojele.**

Tarkistus 20

Ehdotus asetukseksi
3 artikla – 1 kohta – 1 a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(1 a) jos kone sisältää sulautettuja ohjelmistoja, jotka on esiasennettu tai asennettu myöhemmin, jälkimmäisen katsotaan kuuluvan rakenteellisesti koneeseen;

Tarkistus 21

Ehdotus asetukseksi
4 a artikla (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

4 a artikla (uusi)

Eurooppalainen tapaturmatietokanta

- 1. Komissio päivittää ja laajentaa eurooppalaista tapaturmatietokantaa (IDB) kerätäkseen tietoja kaikenlaisista tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluviin konetuotteisiin liittyvistä vammoista.***
- 2. Jäsenvaltioiden toimivaltaisten kansallisten viranomaisten on toimitettava komissiolle asiaankuuluvat tiedot tietosuojaa koskevien unionin ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.***
- 3. Komissio vahvistaa yhteisen menetelmän tietojen keräämistä varten.***

Tarkistus 22

Ehdotus asetukseksi
5 artikla – 3 kohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Konetuote on sisällytettävä liitteessä I olevaan suuren riskin konetuotteiden luetteloon, jos se aiheuttaa riskin ihmisten terveydelle, kun otetaan huomioon

Konetuote on sisällytettävä liitteessä I olevaan suuren riskin konetuotteiden luetteloon, jos se aiheuttaa riskin ihmisten terveydelle, kun otetaan huomioon

konetuotteen suunnittelu ja käyttötarkoitus. Konetuote on poistettava liitteessä I olevasta suuren riskin konetuotteiden luettelosta, jos se ei enää aiheuta tällaista riskiä. Tietyn konetuotteen aiheuttama riski on määritettävä vahingon esiintymistodennäköisyyden ja sen vakavuuden yhdistelmän perusteella.

konetuotteen suunnittelu ja käyttötarkoitus **ja ennakoitavissa oleva käyttö**. Konetuote on poistettava liitteessä I olevasta suuren riskin konetuotteiden luettelosta, jos se ei enää aiheuta tällaista riskiä. Tietyn konetuotteen aiheuttama riski on määritettävä vahingon esiintymistodennäköisyyden ja sen vakavuuden yhdistelmän perusteella.

Tarkistus 23

Ehdotus asetukseksi 5 artikla – 4 kohta – d alakohta

Komission teksti

(d) tilastotiedot konetuotteen aiheuttamista onnettomuuksista edeltäviltä neljältä vuodelta laaditut tilastotiedot, jotka perustuvat etenkin markkinavalvontaa koskevasta tieto- ja viestintäjärjestelmästä (ICSMS), suojalausekemenettelyistä, vaarallisten tuotteiden hälytysjärjestelmästä (RAPEX) sekä koneita käsittelevän hallinnollisen yhteistyön ryhmän raporteista peräisin oleviin tietoihin.

Tarkistus

(d) tilastotiedot konetuotteen aiheuttamista onnettomuuksista edeltäviltä neljältä vuodelta laaditut tilastotiedot, jotka perustuvat etenkin markkinavalvontaa koskevasta tieto- ja viestintäjärjestelmästä (ICSMS), suojalausekemenettelyistä, vaarallisten tuotteiden hälytysjärjestelmästä (RAPEX) sekä koneita käsittelevän hallinnollisen yhteistyön ryhmän raporteista **ja eurooppalaisesta tapaturmatietokannasta** peräisin oleviin tietoihin.

Tarkistus 24

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 3 kohta – 2 alakohta

Komission teksti

Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 46 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tarkistus

Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 46 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. **Komissio kuulee tässä yhteydessä myös asiaankuuluvia sidosryhmiä, myös työmarkkinaosapuolia.**

Tarkistus 25

Ehdotus asetukseksi
23 artikla – 1 kohta

Komission teksti

Jäsenvaltiot voivat asettaa vaatimuksia sen varmistamiseksi, että ihmiset, mukaan lukien työntekijät, suojataan, kun he asentavat ja käyttävät konetuotteita, edellyttäen, että tällaisissa säännöissä ei sallita konetuotteen muuttamista tavalla, joka ei ole tämän asetuksen mukainen.

Tarkistus

Jäsenvaltiot voivat asettaa vaatimuksia, **joita koskevat muun muassa koulutustilaisuuksien saatavuutta, riittäviä resursseja ja varusteita**, sen varmistamiseksi, että ihmiset, mukaan lukien työntekijät, suojataan, kun he asentavat ja käyttävät konetuotteita, edellyttäen, että tällaisissa säännöissä ei sallita konetuotteen muuttamista tavalla, joka ei ole tämän asetuksen mukainen.

Tarkistus 26

Ehdotus asetukseksi
Liite I – 24 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

24 a. Turvakomponentti, jossa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka

Tarkistus 27

Ehdotus asetukseksi
Liite I – 25 kohta

Komission teksti

Tarkistus

25. Koneet, joihin on sulautettu turvatoimintojen varmistamiseen **tarkoitettuja tekoälyjärjestelmiä.**

25. Koneet, joihin on sulautettu turvatoimintojen varmistamiseen **tarkoitettu turvakomponentti, jossa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka.**

Tarkistus 28

Ehdotus asetukseksi
Liite III – 1 kohta – 2 kohta – c alakohta

(c) tunnistettava konetuotteen mahdollisesti aiheuttamat vaarat ja niihin liittyvät vaaratilanteet, mukaan lukien konetuotteen markkinoille saattamisen hetkellä ennakoitavissa olevat vaarat, joita voi syntyä konetuotteen elinkaaren aikana siksi, että sen täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka on tarkoitettu kehittymään, koska konetuote on suunniteltu toimimaan erilaisilla autonomian tasoilla. Jos konetuotteeseen sisältyy tekoälyjärjestelmä, koneen riskinarvioinnissa olisi tässä yhteydessä otettava huomioon kyseisen tekoälyjärjestelmän riskinarviointi, joka on tehty eurooppalaisesta lähestymistavasta tekoälyn alalla annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU)...⁺³⁰ mukaisesti; .

³⁰ + Julkaisutoimisto: lisätään tekstiin asiakirjassa... olevan asetuksen numero ja alaviitteeseen kyseisen asetuksen numero, päivämäärä, otsikko ja viittaus Euroopan unionin viralliseen lehteen.

Tarkistus 29

Ehdotus asetukseksi Liite III – 1 kohta – 2 kohta – d alakohta

(d) arvioitava riskin suuruus ottaen huomioon mahdollisen vamman tai terveyshaitan vakavuus ja todennäköisyys;

Tarkistus 30

Ehdotus asetukseksi

(c) tunnistettava konetuotteen mahdollisesti aiheuttamat vaarat ja niihin liittyvät vaaratilanteet, mukaan lukien konetuotteen markkinoille saattamisen hetkellä ennakoitavissa olevat vaarat, joita voi syntyä konetuotteen elinkaaren aikana siksi, että sen täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka on tarkoitettu kehittymään, koska konetuote on suunniteltu toimimaan ***koneoppimistekniikoiden pohjalta mahdollisesti*** erilaisilla autonomian tasoilla. Jos konetuotteeseen sisältyy tekoälyjärjestelmä, koneen riskinarvioinnissa olisi tässä yhteydessä otettava huomioon kyseisen tekoälyjärjestelmän riskinarviointi, joka on tehty eurooppalaisesta lähestymistavasta tekoälyn alalla annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU)...⁺³⁰ mukaisesti; .

³⁰ + Julkaisutoimisto: lisätään tekstiin asiakirjassa... olevan asetuksen numero ja alaviitteeseen kyseisen asetuksen numero, päivämäärä, otsikko ja viittaus Euroopan unionin viralliseen lehteen.

(d) arvioitava riskin suuruus ottaen huomioon mahdollisen vamman tai terveyshaitan, ***myös mielenterveyshäiriön***, vakavuus ja todennäköisyys;

Liite III – 1 kohta – 2 kohta – f alakohta

Komission teksti

(f) poistettava vaarat tai pienennettävä näihin vaaroihin liittyviä riskejä soveltamalla suojaustoimenpiteitä 1.1.2 kohdan b alakohdassa määrättyssä ensisijaisuusjärjestyksessä.

Tarkistus

(f) poistettava vaarat tai pienennettävä **riittävästi** näihin vaaroihin liittyviä riskejä soveltamalla suojaustoimenpiteitä 1.1.2 kohdan b alakohdassa määrättyssä ensisijaisuusjärjestyksessä.

Tarkistus 31

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.1. alakohta – 1 alakohta – a alakohta

Komission teksti

(a) 'vaaralla' vamman tai terveyshaitan mahdollista lähdettä;

Tarkistus

(a) 'vaaralla' vamman tai terveyshaitan, **myös mielenterveyshäiriön**, mahdollista lähdettä;

Tarkistus 32

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.2. alakohta – a alakohta

Komission teksti

(a) Konetuote on suunniteltava ja rakennettava siten, että se soveltuu tarkoitukseensa ja sitä voidaan käyttää, säätää ja huoltaa henkilöitä vaarantamatta silloin, kun nämä toimet suoritetaan **ennakoiduissa olosuhteissa**, mutta ottaen huomioon myös konetuotteen kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö. Suojaustoimenpiteiden tarkoituksena on oltava riskin poistaminen konetuotteen koko **ennakoitavana käyttöaikana**, mukaan lukien kuljetus-, kokoonpano-, purkamis-, käytöstäpoisto- ja romuttamisvaihe.

Tarkistus

(a) Konetuote on suunniteltava ja rakennettava siten, että se soveltuu tarkoitukseensa ja sitä voidaan käyttää, säätää ja huoltaa henkilöitä vaarantamatta silloin, kun nämä toimet suoritetaan **kohtuudella ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa**, mutta ottaen huomioon myös konetuotteen kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö. Suojaustoimenpiteiden tarkoituksena on oltava riskin poistaminen konetuotteen koko **ennakoitavan elinkaaren aikana**, mukaan lukien kuljetus-, kokoonpano-, purkamis-, käytöstäpoisto- ja romuttamisvaihe.

Tarkistus 33

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.2. alakohta – e a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(e a) Tässä liitteessä vahvistetut säännökset on pantava täytäntöön ja niitä on tulkittava yhdessä Euroopan työterveys- ja työturvallisuusviraston (EU-OSHA) kanssa siten, että turvataan täysin työntekijöiden tai konetuotteiden käyttäjien terveys ja turvallisuus. Konetuotteiden valmistajien ja toimittajien on aina pyrittävä tarjoamaan mahdollisimman korkeat työterveys- ja työturvallisuusnormit, jotta voidaan varmistaa tapaturmien ehkäiseminen ja konetuotteiden turvallinen käyttö. Konetuotteiden käyttäjillä on oltava riittävät suojavarusteet turvallisen käytön ja huollon varmistamiseksi.

Tarkistus 34

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – johdantokappale

Komission teksti

Tarkistus

Tarkoitetuissa käyttöolosuhteissa on epämukavuus, väsymys sekä käyttäjään kohdistuva fyysinen ja **psykkinen** kuormitus minimoitava ottamalla huomioon muun muassa seuraavat ergonomiset periaatteet:

Tarkoitetuissa käyttöolosuhteissa on epämukavuus, väsymys sekä käyttäjään kohdistuva fyysinen ja **kognitiivinen** kuormitus **poistettava tai** minimoitava ottamalla huomioon muun muassa seuraavat ergonomiset periaatteet:

Tarkistus 35

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – c alakohta

Komission teksti

Tarkistus

(c) on **vältettävä** koneen määräämää työtahtia;

(c) on **ennaltaehkäistävä** koneen määräämää työtahtia **mahdollistamalla mukautukset**;

Tarkistus 36

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – d alakohta

Komission teksti

(d) on **vältettävä** pitkäaikaista keskittymistä vaativaa valvontaa;

Tarkistus

(d) on **ennaltaehkäistävä** pitkäaikaista keskittymistä vaativaa valvontaa;

Tarkistus 37

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – e alakohta

Komission teksti

(e) ihmisen ja konetuotteen rajapinta on mukautettava käyttäjien ennakoitavissa oleviin ominaisuuksiin, myös silloin, kun konetuotteessa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka ja se on suunniteltu toimimaan erilaisilla autonomian tasoilla;

Tarkistus

(e) ihmisen ja konetuotteen rajapinta **sekä turvallisuusjärjestelmät ja hätäpysäytysjärjestelmät** on mukautettava käyttäjien ennakoitavissa oleviin ominaisuuksiin, myös silloin, kun konetuotteessa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka ja se on suunniteltu toimimaan erilaisilla autonomian tasoilla;

Tarkistus 38

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – f alakohta

Komission teksti

(f) konetuote, jossa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka ja joka on suunniteltu toimimaan erilaisilla autonomian tasoilla, on mukautettava vastaamaan ihmiselle riittävästi ja asianmukaisesti (verbaalisesti sanoin ja muutoin kuin verbaalisesti elein, ilmein tai kehonliikkein) **ja ilmoittamaan käyttäjille aiotuista toimistaan (mitä se aikoo tehdä ja miksi) ymmärrettävällä**

Tarkistus

(f) konetuote, jossa on tarkoituksella täysin tai osittain kehittyvä käyttäytyminen tai logiikka ja joka on suunniteltu toimimaan **koneoppimistekniikoiden pohjalta mahdollisesti** erilaisilla autonomian tasoilla, on mukautettava vastaamaan ihmiselle riittävästi ja asianmukaisesti (verbaalisesti sanoin ja muutoin kuin verbaalisesti elein, ilmein tai kehonliikkein).

tavalla.

Tarkistus 39

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.6. alakohta – 1 alakohta – f a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(f a) konetuote on mukautettava ilmoittamaan käyttäjille aiotuista toimistaan (mitä se aikoo tehdä ja miksi) ymmärrettävällä tavalla.

Tarkistus 40

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.9. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Konetuote on suunniteltava ja rakennettava siten, että sen liittäminen toiseen laitteeseen, joko liitetyn laitteen oman ominaisuuden kautta tai konetuotteen kanssa kommunikoivan etälaitteen välityksellä, ei aiheuta **vaaratilannetta**.

Konetuote on suunniteltava ja rakennettava siten, että sen liittäminen toiseen laitteeseen, joko liitetyn laitteen oman ominaisuuden kautta tai konetuotteen kanssa kommunikoivan etälaitteen välityksellä, ei aiheuta **mahdollisesti vaarallisia tilanteita**.

Tarkistus 41

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.1. kohta – 1.1.9. alakohta – 2 alakohta

Komission teksti

Tarkistus

Liitää varten tarvittava laitteistokomponentti, joka on kriittinen sen kannalta, että konetuote on asianmukaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen, on suunniteltava siten, että se on riittävästi suojattu tarkoitukselliselta tai vahingossa tapahtuvalta tietojen turmelemiselta. Konetuotteen on kerättävä näyttöä perustellusta tai perusteettomasta

Liitää **tai ohjelmiston käyttöä** varten tarvittava laitteistokomponentti, joka on kriittinen sen kannalta, että konetuote on asianmukaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen, on suunniteltava siten, että se on riittävästi suojattu tarkoitukselliselta tai vahingossa tapahtuvalta tietojen turmelemiselta. Konetuotteen on kerättävä näyttöä

laitteistokomponenttiin puuttumisesta.

perustellusta tai perusteettomasta **edellä mainittuun** laitteistokomponenttiin puuttumisesta.

Tarkistus 42

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.2. kohta – 1.2.1. alakohta – 2 alakohta – a alakohta

Komission teksti

(a) ne kestävät, jos se on olosuhteiden ja riskien kannalta tarkoituksenmukaista, tarkoitetut käyttörasitukset sekä tarkoitetut ja tarkoittamattomat ulkoiset vaikutukset, mukaan lukien kolmansien osapuolten **pahantahtoiset yritykset saada aikaan vaaratilanne**;

Tarkistus

(a) ne kestävät, jos se on olosuhteiden ja riskien kannalta tarkoituksenmukaista, tarkoitetut käyttörasitukset sekä tarkoitetut ja tarkoittamattomat ulkoiset vaikutukset, mukaan lukien kolmansien osapuolten **ennustettavissa oleva väärinkäyttö mahdollisesti vaarallisen tilanteen tai toiminnon aikaansaamiseksi**;

Tarkistus 43

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.2. kohta – 1.2.1. alakohta – 2 alakohta – d alakohta

Komission teksti

(d) turvatoimintoja ei voi muuttaa siten, että ne ylittäisivät valmistajan konetuotteen riskinarvioinnissa määrittelemät rajat. Turvatoimintojen rajojen vahvistamisen on oltava osa valmistajan suorittamaa riskinarviointia, mukaan lukien muutokset konetuotteen tai käyttäjien luomiin asetuksiin tai sääntöihin, mikä kattaa myös **oppimisvaiheen**, jossa ei saa ylittää riskinarvioinnissa käsiteltyjä rajoja;

Tarkistus

(d) turvatoimintoja ei voi muuttaa siten, että ne ylittäisivät valmistajan konetuotteen riskinarvioinnissa määrittelemät rajat. Turvatoimintojen rajojen vahvistamisen on oltava osa valmistajan suorittamaa riskinarviointia, mukaan lukien muutokset konetuotteen tai käyttäjien luomiin asetuksiin tai sääntöihin, mikä kattaa myös **sen koneoppimis pohjaisen kehittämisen**, jossa ei saa ylittää riskinarvioinnissa käsiteltyjä rajoja;

Tarkistus 44

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.2. kohta – 1.2.1. alakohta – 2 alakohta – g alakohta

Komission teksti

(g) datan kirjaaminen turvallisuusasioihin liittyvästä **päätöksentekoprosessista** konetuotteen markkinoille saattamisen tai käyttöönoton jälkeen on mahdollista ja nämä tiedot säilytetään yhden vuoden ajan niiden keräämisestä yksinomaan sen osoittamiseksi, että konetuote on tämän liitteen mukainen, siinä tapauksessa että toimivaltainen kansallinen viranomainen esittää perustellun pyynnön tämän tiedon saamiseksi.

Tarkistus

(g) datan kirjaaminen turvallisuusasioihin liittyvästä **koneoppimisprosessista** konetuotteen markkinoille saattamisen tai käyttöönoton jälkeen on mahdollista ja nämä tiedot säilytetään yhden vuoden ajan niiden keräämisestä yksinomaan sen osoittamiseksi, että konetuote on tämän liitteen mukainen, siinä tapauksessa että toimivaltainen kansallinen viranomainen esittää perustellun pyynnön tämän tiedon saamiseksi.

Tarkistus 45

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.2. kohta – 1.2.1. alakohta – 4 alakohta – c alakohta

Komission teksti

(c) muutokset konetuotteen tai käyttäjien luomiin asetuksiin, mikä kattaa myös **oppimisvaiheen**, on estettävä, jos tällaiset muutokset saattavat aiheuttaa vaaratilanteita;

Tarkistus

(c) muutokset konetuotteen tai käyttäjien luomiin asetuksiin, mikä kattaa myös **koneoppimisprosessin**, on estettävä, jos tällaiset muutokset saattavat aiheuttaa vaaratilanteita;

Tarkistus 46

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.3. kohta – 1.3.7. alakohta – otsikko

Komission teksti

1.3.7. Liikkuviin osiin ja psyykkiseen kuormitukseen liittyvät riskit

Tarkistus

1.3.7. Liikkuviin osiin ja psyykkiseen **ja kognitiiviseen** kuormitukseen liittyvät riskit

Tarkistus 47

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.3. kohta – 1.3.7. alakohta – 4 alakohta – johdantokappale

Komission teksti

Kosketuksesta aiheutuvien ja vaaratilanteisiin johtavien riskien sekä koneen kanssa vuorovaikutuksessa toimimisesta aiheutuvan psyykkisen kuormituksen estäminen on mukautettava seuraaviin:

Tarkistus

Kosketuksesta aiheutuvien ja vaaratilanteisiin johtavien riskien sekä koneen kanssa vuorovaikutuksessa toimimisesta aiheutuvan psyykkisen **ja kognitiivisen** kuormituksen estäminen on mukautettava seuraaviin:

Tarkistus 48

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.3. kohta – 1.3.7. alakohta – 4 alakohta – b alakohta

Komission teksti

(b) ihmisen ja koneen **välinen vuorovaikutus**.

Tarkistus

(b) ihmisen ja koneen **välitön yhteistyö samassa tilassa**.

Tarkistus 49

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.5. kohta – 1.5.13. alakohta – 2 alakohta

Komission teksti

Jos vaaraa ei voida poistaa, konetuote on varustettava siten, että vaaraa aiheuttavien materiaalien ja aineiden leviäminen voidaan estää ja ne voidaan kerätä talteen, poistaa, huuhtoa pois suihkuttamalla vettä, suodattaa tai käsitellä muulla yhtä tehokkaalla menetelmällä.

Tarkistus

Jos vaaraa ei voida poistaa, konetuote on varustettava siten, että vaaraa aiheuttavien materiaalien ja aineiden leviäminen voidaan estää ja ne voidaan kerätä talteen, poistaa, huuhtoa pois suihkuttamalla vettä, suodattaa tai käsitellä muulla yhtä tehokkaalla menetelmällä. **Jos ulkoisten laitteiden käyttö ei ole mahdollista, käyttöohjeissa on annettava tiedot asianmukaisten henkilönsuojainten käytöstä.**

Tarkistus 50

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.7. kohta – 1.7.4. alakohta – 3 alakohta

Komission teksti

Ohjeet **voidaan antaa digitaalisessa muodossa**. Ohjeet on kuitenkin annettava paperimuodossa maksutta, jos ostaja sitä **koneen ostamisen yhteydessä** pyytää.

Tarkistus

Ohjeet **on annettava digitaalisessa muodossa konetuotteen koko elinkaaren ajan**. Ohjeet on kuitenkin annettava paperimuodossa maksutta **enintään kahden vuoden ajan konetuotteen ostoajankohdasta**, jos ostaja sitä pyytää.

Tarkistus 51

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.7. kohta – 1.7.4. alakohta – 4 alakohta – c alakohta

Komission teksti

(c) ohjeet on esitettävä muodossa, jossa loppukäyttäjä voi ladata ohjeet ja tallentaa ne elektroniselle laitteelle, jotta hän voi käyttää niitä milloin tahansa, etenkin koneen rikkouduttua. Tämä vaatimus koskee myös konetuotteita, joissa käyttöohjeet on sulautettu konetuotteen ohjelmistoon. Ohjeiden laatimisen yleiset periaatteet

Tarkistus

(c) ohjeet on esitettävä muodossa, jossa loppukäyttäjä voi ladata ohjeet **konetuotteen koko elinkaaren ajan** ja tallentaa ne elektroniselle laitteelle, jotta hän voi käyttää niitä milloin tahansa, etenkin koneen rikkouduttua. Tämä vaatimus koskee myös konetuotteita, joissa käyttöohjeet on sulautettu konetuotteen ohjelmistoon. Ohjeiden laatimisen yleiset periaatteet

Tarkistus 52

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 1 osa – 1.7. kohta – 1.7.4. alakohta – 1.7.4.2. alakohta – 1 alakohta – c alakohta

Komission teksti

(c) EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus tai asiakirja, jossa esitetään EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa olevat tiedot ja josta käyvät ilmi konetuotteen ominaisuudet, mutta jossa ei välttämättä ole sarjanumeroa ja allekirjoitusta, taikka internetosoite, jossa EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla;

Tarkistus

(c) EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus tai asiakirja, jossa esitetään EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa olevat tiedot ja josta käyvät ilmi konetuotteen ominaisuudet, mutta jossa ei välttämättä ole sarjanumeroa ja allekirjoitusta, taikka internetosoite, jossa EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla **konetuotteen koko elinkaaren ajan**;

Tarkistus 53

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 2 osa – 2.2. kohta – 2.2.1. alakohta – 1 alakohta – e alakohta

Komission teksti

(e) siinä on oltava laite tai siihen on oltava liitettynä pakokaasujärjestelmä, jossa on poistoliitântä tai vastaava järjestelmä vaaraa aiheuttavien aineiden päästöjen talteenottoa tai vähentämistä varten. Tätä vaatimusta ei sovelleta, jos sen soveltaminen johtaisi uuden riskin muodostumiseen tai jos koneen päätoiminto on vaaraa aiheuttavien aineiden ruiskuttaminen, eikä polttomoottoreiden päästöihin. Kannettavien koneiden kädensijat on suunniteltava ja rakennettava niin, että käynnistäminen ja pysäyttäminen on suoraviivaista.

Tarkistus

(e) siinä on oltava laite tai siihen on oltava liitettynä pakokaasujärjestelmä, jossa on poistoliitântä tai vastaava järjestelmä vaaraa aiheuttavien aineiden päästöjen talteenottoa tai vähentämistä varten. Tätä vaatimusta ei sovelleta, jos sen soveltaminen johtaisi uuden riskin muodostumiseen tai jos koneen päätoiminto on vaaraa aiheuttavien aineiden ruiskuttaminen, eikä polttomoottoreiden päästöihin. Kannettavien koneiden kädensijat on suunniteltava ja rakennettava niin, että käynnistäminen ja pysäyttäminen on suoraviivaista. ***Kone voidaan varustaa pakokaasujärjestelmän liitännällä vain, jos se on tarkoitettu tällaiseen toimintaan. Jos ulkoisten laitteiden käyttö ei ole mahdollista, käyttöohjeissa on annettava tiedot asianmukaisten henkilönsuojainten käytöstä.***

Tarkistus 54

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 3 osa – 1 kohta

Komission teksti

Liikkumisen vuoksi riskejä aiheuttavien koneiden on oltava kaikkien tämän luvun olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukaisia (ks. Yleiset periaatteet, 4 kohta).

Tarkistus

Tässä liitteessä säädetyt olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset ovat pakottavia. Konetuote on suunniteltava ja rakennettava vastaamaan näitä tavoitteita.

Tarkistus 55

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 3 osa – 3.2. kohta – 3.2.2. alakohta – 1 alakohta

Komission teksti

Jos on olemassa riski, että koneen mukana kulkevat käyttäjät tai muut henkilöt voivat puristua koneen osien ja lähellä olevien pintojen väliin koneen pyörähtäessä ympäri tai kaatuessa sivulle, erityisesti kun on kyse 3.4.3 tai 3.4.4 kohdassa tarkoitettulla suojarakenteella varustetusta koneesta, kone on suunniteltava siten tai varustettava sellaisella kiinnitysjärjestelmällä, että henkilöt pysyvät istuimillaan tai suojarakenteen sisällä, tämän kuitenkin rajoittamatta käyttämiseen tarvittavia liikkeitä tai istuimien ja rakenteen välisestä jousituksesta aiheutuvia liikkeitä. **Tällaisia kiinnitysjärjestelmiä** ei pitäisi asentaa, jos ne lisäävät riskiä.

Tarkistus

Jos on olemassa riski, että koneen mukana kulkevat käyttäjät tai muut henkilöt voivat puristua koneen osien ja lähellä olevien pintojen väliin koneen pyörähtäessä ympäri tai kaatuessa sivulle, erityisesti kun on kyse 3.4.3 tai 3.4.4 kohdassa tarkoitettulla suojarakenteella varustetusta koneesta, kone on suunniteltava siten tai varustettava sellaisella kiinnitysjärjestelmällä, että henkilöt pysyvät istuimillaan tai suojarakenteen sisällä, tämän kuitenkin rajoittamatta käyttämiseen tarvittavia liikkeitä tai istuimien ja rakenteen välisestä jousituksesta aiheutuvia liikkeitä. **Tällaisten kiinnitysjärjestelmien on oltava ergonomisesti suunniteltuja, ja niitä** ei pitäisi asentaa, jos ne lisäävät riskiä.

Tarkistus 56

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 3 osa – 3.2. kohta – 3.2.2. alakohta – 2 alakohta

Komission teksti

Ohjaustilassa on oltava valo- **tai** äänimerkki, joka varoittaa kuljettajaa, jos kiinnitysjärjestelmä ei ole käytössä.

Tarkistus

Koneen liikkuminen ei saa olla mahdollista, jos kiinnitysjärjestelmä ei ole toiminnassa, kun on olemassa merkittävä ympäri pyörähtämisen tai sivulle kaatumisen vaara. Ohjaustilassa on oltava valo- **ja** äänimerkki, joka varoittaa kuljettajaa, jos kiinnitysjärjestelmä ei ole käytössä.

Tarkistus 57

Ehdotus asetukseksi

Liite III – 3 osa – 3.3. kohta – 3.3.3. alakohta – 6 alakohta – johdantokappale

Komission teksti

Autonomisten liikkuvien konetuotteiden on täytettävä **jokin** seuraavista **vaatimuksista**:

Tarkistus

Autonomisten liikkuvien konetuotteiden on täytettävä **vähintään toinen** seuraavista

kahdesta vaatimuksesta:

**ASIAN KÄSITTELY
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

Otsikko	Konetuotteet
Viiteasiakirjat	COM(2021)0202 – C9-0145/2021 – 2021/0105(COD)
Asiasta vastaava valiokunta (valiokunnat) Ilmoitettu istunnossa (pvä)	IMCO 7.6.2021
Lausunnon antanut valiokunta Ilmoitettu istunnossa (pvä)	EMPL 16.12.2021
Valmistelija Nimitetty (pvä)	Marianne Vind 1.12.2021
Valiokuntakäsittely	13.1.2022
Hyväksytty (pvä)	3.3.2022
Lopullisen äänestyksen tulos	+: 51 –: 0 0: 2
Lopullisessa äänestyksessä olivat läsnä seuraavat jäsenet:	Atidzhe Alieva-Veli, Dominique Bilde, Gabriele Bischoff, Vilija Blinkevičiūtė, Milan Brglez, Sylvie Brunet, Jordi Cañas, David Casa, Leila Chaibi, Ilan De Basso, Margarita de la Pisa Carrión, Özlem Demirel, Jarosław Duda, Estrella Durá Ferrandis, Lucia Āuriš Nicholsonová, Rosa Estaràs Ferragut, Nicolaus Fest, Loucas Fourlas, Cindy Franssen, Helmut Geuking, Elisabetta Gualmini, Alicia Homs Ginel, France Jamet, Agnes Jongerius, Radan Kanev, Ādám Kósa, Stelios Kypouropoulos, Katrin Langensiepen, Miriam Lexmann, Elena Lizzi, Giuseppe Milazzo, Kira Marie Peter-Hansen, Dragoř Piřlaru, Manuel Pizarro, Dennis Radtke, Elżbieta Rafalska, Guido Reil, Daniela Rondinelli, Mounir Satouri, Monica Semedo, Michal řimečka, Beata Szydło, Eugen Tomac, Romana Tomc, Marie-Pierre Vedrenne, Nikolaj Villumsen, Marianne Vind, Maria Walsh, Stefania Zambelli, Tatjana řdanoka
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet varajäsenet	Evelyn Regner, Eugenia Rodríguez Palop, Sara Skyttedal

**LOPULLINEN ÄÄNESTYS NIMENHUUTOÄÄNESTYKSENÄ
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

51	+
ECR	Giuseppe Milazzo, Margarita de la Pisa Carrión, Elżbieta Rafalska, Beata Szydło
ID	Dominique Bilde, France Jamet, Elena Lizzi, Stefania Zambelli
NI	Ádám Kósa, Daniela Rondinelli
PPE	David Casa, Jarosław Duda, Rosa Estaràs Ferragut, Loucas Fourlas, Cindy Franssen, Helmut Geuking, Radan Kanev, Stelios Kypouropoulos, Miriam Lexmann, Dennis Radtke, Sara Skytvedal, Eugen Tomac, Romana Tomc, Maria Walsh
Renew	Atidzhe Alieva-Veli, Sylvie Brunet, Jordi Cañas, Lucia Ďuriš Nicholsonová, Dragoş Pîslaru, Monica Semedo, Michal Šimečka, Marie-Pierre Vedrenne
S&D	Gabriele Bischoff, Vilija Blinkevičiūtė, Milan Brglez, Ilan De Basso, Estrella Durá Ferrandis, Elisabetta Gualmini, Alicia Homs Ginel, Agnes Jongerius, Manuel Pizarro, Evelyn Regner, Marianne Vind
The Left	Leila Chaïbi, Özlem Demirel, Eugenia Rodríguez Palop, Nikolaj Villumsen
Verts/ALE	Katrin Langensiepen, Kira Marie Peter-Hansen, Mounir Satouri, Tatjana Ždanoka

0	-

2	0
ID	Nicolaus Fest, Guido Reil

Symbolien selitys:

+ : puolesta:

- : vastaan:

0 : tyhjää: