Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2024/1883

10.7.2024

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2024/1883,

annettu 9 päivänä heinäkuuta 2024,

aihetta ”Tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sähköinen kauppa” koskevien tietovaatimusten teknisistä määrittelyistä ja metatieto- ja laaturaporttien toimittamisen määräajoista viitevuodeksi 2025 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/2152 mukaisesti

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan yritystilastoista ja kymmenen säädöksen kumoamisesta yritystilastojen alalla 27 päivänä marraskuuta 2019 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/2152 ([1]) ja erityisesti sen 7 artiklan 1 kohdan ja 17 artiklan 6 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Aiheesta ”Tieto- ja viestintäteknologian käyttö ja sähköinen kaupankäynti” saadaan digitaalinen vuosikymmen -ohjelman edellyttämiä tietoja, jotta voidaan seurata vuodeksi 2030 asetettuja unionin digitalisaatiotavoitteita, kuten yritysten digitaalista muutosta tai pilvipalvelujen, massadatan (data-analytiikan) tai tekoälyn käyttöönottoa kuvaava digitaalista intensiteettiä koskeva indikaattori. Samalla saadaan tietoja useista muista unionin toimintapolitiikoista, jotka liittyvät Euroopan digitaaliseen suorituskykyyn, muun muassa Euroopan digitaalista valmiutta koskevasta politiikasta.

(2) Jotta voidaan arvioida tietojen laatua ja varmistaa, että tieto- ja viestintätekniikan käyttöä ja sähköistä kauppaa koskevat tiedot ovat vertailukelpoisia ja yhdenmukaistettuja, metatieto- ja laaturaportit on toimitettava ennen tietojen julkistamista.

(3) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat Euroopan tilastojärjestelmää käsittelevän komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Asetuksen (EU) 2019/2152 liitteessä I tarkoitetun aiheen ”Tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sähköinen kauppa” osalta jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle (Eurostatille) viitevuotta 2025 koskevat tiedot tämän asetuksen liitteen mukaisesti.

2 artikla

1. Viitevuotta 2025 koskeva vuotuinen metatietoraportti aiheesta ”Tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sähköinen kauppa” on toimitettava komissiolle (Eurostatille) viimeistään 31 päivänä toukokuuta 2025.

2. Viitevuotta 2025 koskeva vuotuinen laaturaportti aiheesta ”Tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sähköinen kauppa” on toimitettava komissiolle (Eurostatille) viimeistään 5 päivänä marraskuuta 2025.

3 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

([1]) EUVL L 327, 17.12.2019, s. 1.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 9 päivänä heinäkuuta 2024.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Aiheen ”Tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sähköinen kauppa” tietovaatimusten tekniset määrittelyt

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja
Pakolliset muuttujat	i) kaikista yrityksistä:	(1) yrityksen pääasiallinen toimiala edeltävänä kalenterivuonna
		(2) työntekijöiden ja itsenäisten yrittäjien keskimääräinen lukumäärä edeltävänä kalenterivuonna
		(3) kokonaisliikevaihto edeltävänä kalenterivuonna (rahamääräisenä ilman alv:tä)
		(4) niiden työntekijöiden ja itsenäisten yrittäjien lukumäärä tai prosenttiosuus kaikista työntekijöistä ja itsenäisistä yrittäjistä, joilla on internetyhteys työtehtäviä varten
		(5) tieto- ja viestintäteknisten järjestelmien ja ratkaisujen käyttö yrityksen energiankulutuksen vähentämiseksi
		(6) tieto- ja viestintäteknisten järjestelmien ja ratkaisujen käyttö käytetyn materiaalin (myös kulutushyödykkeiden) vähentämiseksi tai kierrätetyn materiaalin käytön lisäämiseksi
	ii) yrityksistä, joissa on työntekijöitä ja itsenäisiä yrittäjiä, joilla on internetyhteys työtehtäviä varten:	(7) minkä tahansa kiinteän internetyhteyden käyttö
		(8) oma verkkosivusto
		(9) sosiaalisen median käyttö (eli yrityksellä on käyttäjäprofiili tai tili)
		(10) tavaroiden tai palvelujen verkkomyynnin harjoittaminen yrityksen verkkosivustojen tai sovellusten (myös ekstranettien) kautta edeltävänä kalenterivuonna
		(11) tavaroiden tai palvelujen verkkomyynnin harjoittaminen sellaisten sähköisten kauppapaikkasivustojen tai sovellusten kautta, joita useat yritykset käyttävät tavaroiden tai palvelujen kauppaamiseen, edeltävänä kalenterivuonna
		(12) tavaroiden tai palvelujen EDI-myynnin harjoittaminen edeltävänä kalenterivuonna
		(13) toiminnanohjausohjelmiston (ERP) käyttö resurssien hallintaan ja tiedonvaihtoon eri toimintojen, kuten kirjanpidon, suunnittelun, tuotannon ja markkinoinnin, välillä
		(14) asiakkuudenhallintajärjestelmien (CRM) käyttö asiakastietojen hallintaan, kuten asiakassuhteisiin ja maksutapahtumiin
		(15) liiketoimintatiedon hallintaan tarkoitetun ohjelmiston (BI) käyttö tietojen tarkasteluun ja analysointiin sekä analyyttisten havaintojen esittämiseen, jotta saadaan yksityiskohtaista tietoa päätöksentekoa ja strategista suunnittelua varten
		(16) omien työntekijöiden suorittamat data-analyysit (sisäisistä ja ulkoisista tietolähteistä)

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja	
		(17)	ulkopuolisen yrityksen tai organisaation yritykselle suorittamat data-analyysit (myös sisäisistä ja ulkoisista tietolähteistä saatuun dataan perustuvat data-analyysit)
		(18)	maksullisten pilvipalvelujen käyttö
		(19)	tekoälyteknologian käyttö kirjoitetun kielen analysointiin (esim. tekstinlouhinta)
		(20)	tekoälyteknologian käyttö puhutun kielen muuntamiseen koneellisesti luettavaan muotoon (puheentunnistus)
		(21)	tekoälyteknologian käyttö kirjoitetun tai puhutun kielen tai ohjelmakoodien tuottamiseen (luonnollisen kielen generointi, puhesynteesi)
		(22)	tekoälyteknologian käyttö kuvien, videoiden ja äänen tuottamiseen
		(23)	tekoälyteknologian käyttö esineiden tai henkilöiden tunnistamiseen kuvien tai videoiden perusteella (kuvantunnistus, kuvankäsittely)
		(24)	koneoppimisen (kuten syväoppimisen) käyttö data-analyysiä varten
		(25)	tekoälyteknologian käyttö erilaisten työnkulkujen automatisointiin tai päätöksenteon tukemiseen (esim. tekoälypohjainen prosessien automatisointi ohjelmistorobotiikan avulla)
		(26)	tekoälyteknologian käyttö, joka mahdollistaa koneiden fyysisen liikkumisen toimintaympäristön seurantaan perustuvilla autonomisilla päätöksillä (autonomiset robotit, itseohjautuvat ajoneuvot, droonit)
	iii) yrityksistä, joilla on jokin kiinteä internetyhteys:	(27)	nopeimman kiinteän internetyhteyden suurin sopimuksenmukainen siirtonopeus välillä [0 Mbit/s < 30 Mbit/s], [30 Mbit/s < 100 Mbit/s], [100 Mbit/s < 500 Mbit/s], [500 Mbit/s < 1 Gbit/s], [≥ 1 Gbit/s]
	iv) yrityksistä, joilla on oma verkkosivusto:	(28)	yrityksen verkkosivustolla on tavaroiden tai palvelujen kuvaus tai hintatiedot
		(29)	yrityksen verkkosivustolla on mahdollisuus tehdä tilauksia tai varauksia verkossa (esim. ostoskori)
		(30)	yrityksen verkkosivuston kävijöillä on mahdollisuus räätälöidä tai muokata verkossa myytäviä tavaroita tai palveluja
		(31)	yrityksen verkkosivustolla on tehtyjen tilausten seurantamahdollisuus tai tilatieto
		(32)	yrityksen verkkosivustolla on personoitua sisältöä niille, jotka vierailevat sivustolla säännöllisesti tai toistuvasti
		(33)	yrityksen verkkosivustolla on chat-asiakastuki (chattibotti, virtuaalinen asiakaspalvelija tai asiakkaille reaaliaikaisesti vastaava henkilö)

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1883/oj

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja	
		(34)	yrityksen verkkosivustolla on ilmoituksia avoimista työpaikoista tai verkossa täytettävä työpaikkahakemus
		(35)	yrityksen verkkosivuston sisältö saatavilla vähintään kahdella kielellä
	v) yrityksistä, jotka myivät tavaroita tai palveluja verkossa yrityksen verkkosivustojen tai sovellusten kautta ja/tai sellaisten sähköisten kauppapaikkasivustojen tai sovellusten kautta, joita useat yritykset käyttävät tavaroiden tai palvelujen kauppaamiseen, edeltävänä kalenterivuonna:	(36)	tavaroiden ja palvelujen verkkomyynnin arvo tai tavaroiden ja palvelujen verkkomyynnin prosenttiosuus kokonaisliikevaihdosta edeltävänä kalenterivuonna
		(37)	yksityisille kuluttajille suunnatun verkkomyynnin (Business to Consumer, B2C) prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(38)	muille yrityksille (Business to Business, B2B) ja julkiselle sektorille (Business to Government, B2G) suunnatun verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
	vi) yrityksistä, jotka myivät tavaroita tai palveluja verkossa yrityksen verkkosivustojen tai sovellusten kautta ja sellaisten sähköisten kauppapaikkasivustojen tai sovellusten kautta, joita useat yritykset käyttävät tavaroiden tai palvelujen kauppaamiseen, edeltävänä kalenterivuonna:	(39)	tavaroiden tai palvelujen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta, kun myynti tapahtui yrityksen verkkosivustojen tai sovellusten (myös ekstranettien) kautta, edeltävänä kalenterivuonna
		(40)	tavaroiden tai palvelujen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta, kun myynti tapahtui sellaisten sähköisten kauppapaikkasivustojen tai sovellusten kautta, joita useat yritykset käyttävät tavaroiden tai palvelujen kauppaamiseen, edeltävänä kalenterivuonna
	vii) yrityksistä, jotka ovat harjoittaneet tavaroiden tai palvelujen EDI-myyntiä edeltävänä kalenterivuonna:	(41)	tavaroiden tai palvelujen EDI-myynnin arvo tai tavaroiden ja palvelujen EDI-myynnin prosenttiosuus kokonaisliikevaihdosta edeltävänä kalenterivuonna
	viii) yrityksistä, joiden omat työntekijät suorittavat data-analyysit (sisäisistä ja ulkoisista tietolähteistä):	(42)	data-analyysien suorittaminen (esim. yrityksen toiminnanohjausjärjestelmästä tai verkkokaupasta saadusta) liiketoimia koskevasta datasta, kuten myyntitiedoista ja maksukirjauksista
		(43)	data-analyysien suorittaminen (esim. asiakkuudenhallintajärjestelmästä tai yrityksen verkkosivustolta saadusta) asiakasdatasta, kuten asiakkaiden ostotiedoista, sijainnista, mieltymyksistä, asiakasarvioista tai hauista
		(44)	data-analyysien suorittaminen (esim. henkilötiedoista, kommenteista, videoista, audiosta tai kuvista saadusta) sosiaalisen median datasta, mukaan lukien yrityksen omat sosiaalisen median profiilit
		(45)	data-analyysien suorittaminen verkkopohjaisista tietolähteistä (esim. hakukoneiden hauista ja tiedonharavoinnista)
		(46)	data-analyysien suorittaminen kannettavien laitteiden tai ajoneuvojen sijaintitiedoista (jotka ovat peräisin esim. matkapuhelinverkkoja, langattomia yhteyksiä tai GPS-paikannusta käyttävistä kannettavista laitteista)
		(47)	data-analyysien suorittaminen älylaitteista tai antureista saadusta datasta (joka on peräisin esim. M2M-tiedonsiirrosta, koneisiin asennetuista antureista, teollisuusantureista, älymittareista tai RFID-tunnisteista)
		(48)	data-analyysien suorittaminen viranomaisten avoimesta datasta (esim. yritysten julkisista tiedoista, sääolosuhteista, topografisista olosuhteista, liikennetiedoista, asuntotiedoista ja rakennuksia koskevista tiedoista)

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja	
		(49)	data-analyysien suorittaminen satelliittidatasta (esim. satelliittikuvista, navigointisignaaleista tai sijaintitiedoista), mukaan lukien yrityksen omasta infrastruktuurista tai ulkoisesti tuotetusta palvelusta (esim. AWS-maa-asemalta) saatu data mutta pois lukien GPS-paikannusta käyttävien kannettavien laitteiden ja ajoneuvojen sijaintitiedot
	ix) yrityksistä, jotka käyttävät maksullisia pilvipalveluja:	(50)	sähköpostipalvelun käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(51)	toimisto-ohjelmistojen (esim. tekstinkäsittelyn tai taulukkolaskennan) käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(52)	talous- tai kirjanpito-ohjelmistosovellusten käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(53)	toiminnanohjausohjelmistojen käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(54)	asiakkuudenhallintajärjestelmien käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(55)	tietoturvaohjelmistojen (esim. virustorjuntaohjelman tai verkkoon pääsyn valvonnan) käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(56)	yrityksen tietokannan (tietokantojen) ylläpidon käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(57)	tiedostojen tallennuksen käyttö maksullisena pilvipalveluna
		(58)	tietokoneresurssien käyttö yrityksen omien ohjelmistojen käyttämiseen maksullisena pilvipalveluna
		(59)	sellaisen laskenta-alustan käyttö maksullisena pilvipalveluna, joka tarjoaa isännöidyn ympäristön sovellusten kehittämistä, testausta tai käyttöönottoa varten (esim. uudelleenkäytettävät ohjelmistomoduulit tai sovellusrajapinnat)
	x) yrityksistä, jotka käyttävät tekoälyteknologiaa, erityisesti pakolliset muuttujat 19–26:	(60)	tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen markkinointiin tai myyntiin (esim. asiakasprofilointiin, hintojen optimointiin, yksilöllisten tarjousten tuottamiseen, koneoppimiseen perustuvaan markkina-analyysiin, luonnollisen kielen käsittelyyn perustuvien chattibottien käyttämiseen asiakaspalvelussa ja autonomisten robottien käyttämiseen tilausten käsittelyssä)

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1883/oj

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja
		(61) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen tuotanto- tai palveluprosesseihin (esim. koneoppimiseen perustuva ennustava kunnossapito tai prosessin optimointi, työkalut, joilla luokitellaan tuotteita tai havaitaan tuotteiden vikoja konenäön avulla, tuotannon valvontaa tai turvallisuus- tai tarkastustehtäviä varten käytettävät droonit tai autonomisten robottien suorittama kokoonpanotyö)
		(62) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen yrityshallinnon prosessien organisointiin ja johtamiseen (esim. koneoppimiseen ja/tai luonnollisen kielen käsittelyyn perustuvat yritysten virtuaaliavustajat (esim. asiakirjojen laatiminen)), koneoppimiseen perustuva data-analyysi tai strateginen päätöksenteko (esim. riskinarviointi), koneoppimiseen perustuva suunnittelu tai koneoppimiseen perustuvat liiketoiminnan ennusteet, koneoppimiseen tai luonnollisen kielen käsittelyyn perustuva henkilöstöhallinto (esim. hakijoiden esivalinta, työntekijöiden profilointi tai suorituksen arviointi)
		(63) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen logistiikkaa varten (esim. pakettien keräilyyn, pakkaamiseen, lähettämiseen, jäljittämiseen, jakeluun ja lajitteluun käytettävät varastorobotit sekä koneoppimiseen perustuva reitinvalinta)
		(64) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen tieto- ja viestintätekniikan turvallisuutta varten (esim. konenäköön perustuva kasvontunnistus tieto- ja viestintätekniikan käyttäjien todentamiseksi tai koneoppimiseen perustuva kyberhyökkäysten havaitseminen ja ehkäiseminen)
		(65) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen kirjanpitoon, taloushallintoon tai varainhallintaan (esim. rahoituspäätösten tekemiseen tarvittavan tiedon analysointi koneoppimisen avulla, koneoppimiseen perustuva laskujen käsittely taikka koneoppimiseen tai luonnollisen kielen käsittelyyn perustuva kirjanpitoasiakirjojen käsittely)
		(66) tekoälyohjelmistojen tai -järjestelmien käyttäminen tutkimukseen ja kehittämiseen tai innovointiin, lukuun ottamatta tekoälytutkimusta (esim. tiedon analysointi tutkimustyötä varten, tutkimusongelmien ratkaiseminen tai koneoppimiseen perustuvan uuden tai merkittävästi parannetun tuotteen/palvelun kehittäminen)
Vapaaehtoiset muuttujat	(i) kaikista yrityksistä:	(1) tieto- ja viestintäteknisten laitteiden (kuten tietokoneiden, näyttöjen ja matkapuhelinten) hävittäminen elektroniikkalaiteromun keräämisen/kierrätyksen avulla (mukaan lukien se, että jätteestä huolehtiminen jätetään vähittäismyyjän tehtäväksi), kun niitä ei enää käytetä
		(2) tieto- ja viestintäteknisten laitteiden (kuten tietokoneiden, näyttöjen ja matkapuhelinten) säilyttäminen yrityksessä, kun niitä ei enää käytetä (esimerkiksi käytettäväksi varaosina tai jos on pelkoa arkaluontoisten tietojen paljastumisesta)
		(3) tieto- ja viestintäteknisten laitteiden (kuten tietokoneiden, näyttöjen ja matkapuhelinten) myynti, palauttaminen ne vuokranneelle yritykselle tai lahjoittaminen, kun niitä ei enää käytetä
	ii) yrityksistä, jotka myivät tavaroita tai palveluja verkossa yrityksen verkkosivustojen tai sovellusten kautta ja/tai sellaisten sähköisten kauppapaikkasivustojen tai sovellusten kautta, joita useat yritykset käyttävät tavaroiden tai palvelujen kauppaamiseen, edeltävänä kalenterivuonna, tuotteen tyyppi:	(4) fyysisten tavaroiden verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(5) digitaalisten (digitaalisesti toimitettujen) tavaroiden tai palvelujen (kuten ohjelmistojen tai muun digitaalisen sisällön lataus- tai suoratoistopalvelut (esim. ohjelmistolisenssit, sähkökirjat, sähköiset sanomalehdet, sovellukset, verkkokurssit/webinaarit)) verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(6) muutoin kuin digitaalisesti toimitettujen palvelujen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(7) verkkomyynti yrityksen kotimaan asiakkaille edeltävänä kalenterivuonna

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja
		(8) verkkomyynti muiden jäsenvaltioiden asiakkaille edeltävänä kalenterivuonna
		(9) verkkomyynti muun maailman asiakkaille edeltävänä kalenterivuonna
	iii) yrityksistä, joilla oli verkkomyyntiä asiakkaille vähintään kahdella seuraavista maantieteellisistä alueista: kotimaa, muut jäsenvaltiot tai muu maailma edeltävänä kalenterivuonna:	(10) kotimaan asiakkaille suuntautuneen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(11) muiden jäsenvaltioiden asiakkaille suuntautuneen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
		(12) muun maailman asiakkaille suuntautuneen verkkomyynnin prosenttiosuus verkkomyynnin arvosta edeltävänä kalenterivuonna
	iv) yrityksistä, joilla oli verkkomyyntiä muihin jäsenvaltioihin edeltävänä kalenterivuonna:	(13) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: tuotteiden toimittamisen tai palauttamisen korkeat kustannukset edeltävänä kalenterivuonna
		(14) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: valitusten ja riitojen ratkaisemiseen liittyneet vaikeudet edeltävänä kalenterivuonna
		(15) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: tuotteen merkintöjen mukauttaminen muihin jäsenvaltioihin suuntautuvaa myyntiä varten edeltävänä kalenterivuonna
		(16) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: puutteellinen vieraiden kielten taito muiden jäsenvaltioiden asiakkaiden kanssa viestimiseksi edeltävänä kalenterivuonna
		(17) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: yrityksen liikekumppanien asettamat rajoitukset myynnissä tiettyihin jäsenvaltioihin edeltävänä kalenterivuonna
		(18) muihin jäsenvaltioihin suuntautuvassa myynnissä ilmenneet vaikeudet: muiden jäsenvaltioiden alv-järjestelmään liittyvät ongelmat (kuten epävarmuus alv-kohtelusta eri maissa) edeltävänä kalenterivuonna
	v) yrityksistä, jotka käyttävät maksullisia pilvipalveluja:	(19) yrityksen ostamien pilvipalvelujen kokonaiskustannukset edeltävänä kalenterivuonna
	vi) yrityksistä, jotka käyttävät tekoälyteknologiaa, erityisesti pakolliset muuttujat 19–26:	(20) omat työntekijät (mukaan lukien emo- tai tytäryritysten työntekijät) kehittivät tekoälyohjelmistoja tai -järjestelmiä
		(21) omat työntekijät (mukaan lukien emo- tai tytäryrityksen työntekijät) tekivät muutoksia kaupallisiin tekoälyohjelmistoihin tai -järjestelmiin
		(22) omat työntekijät (mukaan lukien emo- tai tytäryrityksen työntekijät) tekivät muutoksia avoimen lähdekoodin tekoälyohjelmistoihin tai -järjestelmiin

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1883/oj

Pakollinen/vapaaehtoinen	Kulloisetkin tiedot seuraavasti:	Muuttuja	
		(23)	yritys hankki käyttövalmiita kaupallisia tekoälyohjelmistoja tai -järjestelmiä (mukaan lukien tapaukset, joissa ne sisältyivät osana hankittuun tuotteeseen tai järjestelmään)
		(24)	yritys palkkasi ulkopuolisia palveluntarjoajia kehittämään tai muuttamaan tekoälyohjelmistoja tai -järjestelmiä
	vii) yrityksistä, jotka eivät käyttäneet tekoälyteknologiaa, erityisesti pakolliset muuttujat 19–26:	(25)	tekoälyteknologian käyttöä harkittu, erityisesti pakolliset muuttujat 19–26
	viii) yrityksistä, jotka eivät käyttäneet tekoälyteknologiaa mutta harkitsivat sen käyttöä, erityisesti pakolliset muuttujat 19–26:	(26)	tekoälyteknologiaa ei käytetty, koska kustannukset vaikuttivat liian korkeilta
		(27)	tekoälyteknologiaa ei käytetty, koska yrityksessä ei ole tarvittavaa asiantuntemusta
		(28)	tekoälyteknologiaa ei käytetty, koska se ei sovellu käytettäväksi olemassa olevien laitteiden, ohjelmistojen tai järjestelmien kanssa
		(29)	tekoälyteknologiaa ei käytetty tarvittavan datan saatavuuteen tai laatuun liittyvien ongelmien vuoksi
		(30)	tekoälyteknologiaa ei käytetty tietosuojaloukkauksiin ja yksityisyydensuojan loukkauksiin liittyvien kysymysten vuoksi
		(31)	tekoälyteknologiaa ei käytetty oikeudellisten seurausten epäselvyyden vuoksi (esim. vastuu tekoälyn käytön aiheuttamista vahingoista)
		(32)	tekoälyteknologiaa ei käytetty eettisten syiden takia
		(33)	tekoälyteknologiaa ei käytetty, koska siitä ei ole yritykselle hyötyä
	ix) yrityksistä, jotka ovat käyttäneet tieto- ja viestintäteknisiä järjestelmiä tai ratkaisuja energiankulutuksen tai käytetyn materiaalin (myös kulutushyödykkeiden) vähentämiseksi tai kierrätetyn materiaalin käytön lisäämiseksi:	(34)	tieto- ja viestintäteknisten järjestelmien tai -ratkaisujen käytöstä energian ja/tai materiaalin kulutukseen kohdistuvien vaikutusten seuranta ja kvantifiointi

Mittayksikkö	Absoluuttiset luvut lukuun ottamatta ominaisuustietoja, jotka liittyvät kansallisena valuuttana ilmaistuun liikevaihtoon (tuhansina) tai prosenttiosuuteen (kokonais)liikevaihdosta
Tilaston perusjoukko	*Katettavat toimialat:* NACE Rev. 2:n pääluokat C–J ja L–N ja kolminumerotaso 95.1 *Katettavat kokoluokat:* Vähintään 10 työntekijää ja itsenäistä yrittäjää työllistävät yritykset. Alle 10 työntekijää ja itsenäistä yrittäjää työllistävät yritykset voidaan ottaa mukaan vapaaehtoisesti.
Jaottelut	*Toimialajaottelu* **kansallisten aggregaattien laskemista varten:** — NACE Rev. 2:n pääluokkien ja kolminumerotason aggregaatit: C + D + E + F + G + H + I + J + L + M + N + 95.1, D + E — NACE Rev. 2:n pääluokat: C, F, G, H, I, J, L, M, N — NACE Rev. 2:n kaksinumerotasot: 47, 55

	— NACE Rev. 2:n kaksinumerotasojen aggregaatit: 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18, 19 + 20 + 21 + 22 + 23, 24 + 25, 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 — NACE Rev. 2:n kaksi- ja kolminumerotasojen aggregaatti: 26.1 + 26.2 + 26.3 + 26.4 + 26.8 + 46.5 + 58.2 + 61 + 62 + 63.1 + 95.1 **vain osana Euroopan laajuisia kokonaistilastoja:** — NACE Rev. 2:n pääluokat: D, E — NACE Rev. 2:n kaksinumerotasot: 19, 20, 21, 26, 27, 28, 45, 46, 61, 72, 79 — NACE Rev. 2:n kolmenumerotaso: 95.1 — NACE Rev. 2:n kaksinumerotasojen aggregaatit: 10 + 11 + 12, 13 + 14 + 15, 16 + 17 + 18, 22 + 23, 29 + 30, 31 + 32 + 33, 58 + 59 + 60, 62 + 63, 69 + 70 + 71, 73 + 74 + 75, 77 + 78 + 80 + 81 + 82 *Työntekijöiden ja itsenäisten yrittäjien lukumäärään perustuvat kokoluokat:* 10+, 10–49, 50–249, 250+ vapaaehtoinen: 0–9, 0–1, 2–9
Tietojen toimittamisen määräaika	5.10.2025

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1883/oj