



REGOLAMENT DELEGAT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2025/422

tas-17 ta' Diċembru 2024

li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-istandards tekniċi regolatorji li jispeċifikaw il-kontenut, il-metodoloġġi u l-preżentazzjoni tal-informazzjoni fir-rigward tal-indikaturi tas-sostenibbiltà fir-rigward tal-impatti negattivi fuq il-klima u impatti negattivi ohra relatati mal-ambjent

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-31 ta' Mejju 2023 dwar is-swieq fil-kriptoassi, u li jemenda r-Regolamenti (UE) Nru 1093/2010 u (UE) Nru 1095/2010 u d-Direttivi 2013/36/UE u (UE) 2019/1937⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 6(12), ir-raba' subparagrafu, l-Artikolu 19(11), ir-raba' subparagrafu, l-Artikolu 51(15), ir-raba' subparagrafu, u l-Artikolu 66(6), ir-raba' subparagrafu, tagħhom,

Billi:

- (1) It-tranzazzjonijiet relatati mal-kriptoassi, inkluż il-hruġ tagħhom, jiġu vvalidati u rreġistrati permezz ta' mekkaniżmi ta' kunsens, jiġifieri r-regoli u l-proċeduri biex jintlaħaq ftehim dwar il-validazzjoni ta' tranzazzjoni fost in-nodi tan-network tat-teknoloġġija ta' reġistru distribwit (DLT, distributed ledger technology), li huma responsabbli wkoll għaż-zamma ta' rekords tat-tranzazzjonijiet kollha f'reġistru distribwit. Il-kisba ta' kunsens, li tirrikjedi l-użu tal-materjali u l-qawwa komputazzjonali, iġġib magħha impatti fuq il-klima u l-ambjent, li jvarjaw bejn id-DLTs skont il-karatteristiċi speċifiċi tagħhom.
- (2) L-identifikazzjoni u d-divulgazzjoni adegwati tal-impatti negattivi relatati mal-klima u oħrajn mal-ambjent marbuta mal-użu ta' mekkaniżmi ta' kunsens għall-hruġ ta' kriptoassi huma għalhekk kruċjali għat-tehdid ta' deċiżjonijiet ta' dawk li jinvestu fil-kriptoassi.
- (3) Huwa importanti li l-investituri jirċievu informazzjoni preċiża, ġusta, ċara, mhux qarrieqa, sempliċi, konċiża u komparabbli dwar l-impatti tat-teknoloġġija li jirfdu l-hruġ tal-kriptoassi fuq il-klima u l-ambjent. Fl-istess hin, minhabba n-natura distribwita tat-teknoloġġija inkwistjoni, jista' jkun diffiċli li tinkiseb u tiġi żvelata informazzjoni preċiża u affidabbli f'dan ir-rigward. Għalhekk huwa meħtieġ li tiġi żviluppata lista ta' indikaturi li tqis dawk ir-restrizzjonijiet biex l-investituri jingħataw informazzjoni li tintfieh u li hi komparabbli dwar l-impatti negattivi tal-mekkanizmi ta' kunsens, abbażi ta' *data* aċċessibbli u affidabbli, inklużi stimi fejn meħtieġ u debitament ġustifikati.
- (4) L-informazzjoni msemmija fl-Artikolu 6(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (j), l-Artikolu 19(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (h), l-Artikolu 51(1), il-punt (g), u l-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114 li għandha tiġi inkluża fil-white papers dwar il-kriptoassi u fuq is-siti web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi fir-rigward tal-impatti klimatiċi u impatti ohra relatati mal-ambjent tal-mekkanizmi ta' kunsens u għalhekk hija marbuta mill-qrib. Sabiex jiġu żgurati l-konsistenza, il-koerenza u l-komparabbiltà ta' dik l-informazzjoni, huwa xieraq li din tiġi rregolata permezz ta' Regolament uniku.
- (5) Sabiex tiġi żgurata l-konsistenza bejn l-informazzjoni misjuba fil-white papers dwar il-kriptoassi mahruġa permezz tal-istess mekkaniżmu ta' kunsens, kif ukoll il-proporzjonalità fil-konformità ma' dan ir-Regolament, jenħtieġ li jkun possibbli, mingħajr preġudizzju għall-obbligi legali rispettivi tal-entitajiet, li tintuża mill-gdid l-informazzjoni dwar il-mekkanizmu ta' kunsens li tkun rilevanti għal kriptoassi li għalih tithejja white paper dwar il-kriptoassi, meta tali informazzjoni tkun diġà giet ippubblikata fil-kuntest ta' white paper ohra dwar il-kriptoassi.

⁽¹⁾ ĠU L 150, 9.6.2023, p. 40, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1114/oj>.

- (6) Meta jitqies li l-entitajiet kollha li jiddivulgaw jibqgħu responsabbli għad-divulgazzjonijiet tagħhom stess, inkluż meta jiksbu informazzjoni minn white papers eżistenti dwar il-kriptoassi, jenhtieg li l-informazzjoni inkluża fil-white papers u l-informazzjoni magħmula disponibbli fuq is-siti web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi tiġi rieżaminata fuq bażi regolari u aġġornata kif xieraq. Meta jitqies li l-entitajiet li jiddivulgaw jistgħu jagħmlu użu minn partijiet terzi indipendenti biex jiksbu jew jivverifikaw l-informazzjoni li għandha tiġi ddivulgata, jenhtieg li l-użu ta' tali partijiet terzi indipendenti għal dawk il-finijiet jiġi żvelat u tiġi identifikata l-parti terza indipendenti rilevanti.
- (7) Sabiex tiġi ffaċilitata l-kapaċità tal-investituri li jqabblu l-impatti negattivi tal-mekkanizmi ta' kunsens li fuqhom jinħarġu kriptoassi differenti, jenhtieg li l-informazzjoni dwar is-siti web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi tippermetti lill-pubbliku jqabbel l-impatti negattivi fuq il-klima u impatti negattivi oħrajn relatati mal-ambjent tal-mekkanizmi ta' kunsens u l-istrutturi ta' inċentivi tagħhom fil-kriptoassi kollha li fir-rigward tagħhom il-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi jipprovdi servizzi tal-kriptoassi.
- (8) Sabiex jiġi vvalutat l-impatt tal-mekkanizmu ta' kunsens użat biex jinħareġ kull kriptoassi fuq il-klima u impatti oħra relatati mal-ambjent, huwa xieraq li jitqiesu kemm il-validazzjoni ta' kull tranzazzjoni fil-kriptoassi rilevanti, filwaqt li jitqiesu n-nodi tan-network tad-DLT involuti b'mod attiv fil-validazzjoni, kif ukoll iż-żamma tal-integrità ta' DLT min-nodi kollha tan-network tad-DLT.
- (9) L-indikaturi ewlenin jenhtieg li jintużaw biex jinftiehem faċilment l-impatti tal-mekkanizmi ta' kunsens fuq il-klima u impatti oħra relatati mal-ambjent. Biex jiġi inċentivat l-użu ta' mekkanizmi ta' kunsens aktar favur il-klima u l-ambjent u biex jiġu evitati Prattiki ta' greenwashing, huwa kruċjali li wiehed jiddependi kemm jista' jkun fuq metriċi kwantitattivi. Il-metriċi kwantitattivi jenhtieg li juru l-konsum gross tal-enerġija u l-emissjonijiet, mingħajr ma jirriflettu l-mekkanizmi ta' tpaċija potenzjali.
- (10) Il-konsum annwali tal-enerġija jenhtieg li jintuża bħala l-indikatur obbligatorju ewlieni minhabba li jitqies li huwa l-aktar favorevoli għas-sensibilizzazzjoni tal-investituri dwar l-impatt tal-mekkanizmi ta' kunsens. Meta jitqies ir-rwol ewlieni tal-elettriku fit-tħaddim tan-networks tad-DLT, jenhtieg li l-konsum tal-elettriku jitqies bħala indikatur xieraq għall-konsum tal-enerġija.
- (11) Sabiex jiġi żgurat approċċ proporzjonat għall-informazzjoni dwar is-sostenibbiltà, huwa xieraq li tkun meħtieġa informazzjoni addizzjonali fir-rigward tal-mekkanizmi ta' kunsens b'impatti negattivi aktar sinifikanti tal-klima u relatati mal-ambjent, speċjalment meta jaqbzu ċertu livell ta' konsum tal-enerġija. Għalhekk, jenhtieg li jintużaw indikaturi ewlenin supplimentari dwar l-emissjonijiet tal-enerġija u tal-gassijiet serra (GHG, greenhouse gas) għall-kriptoassi mahruġa permezz ta' mekkanizmi ta' kunsens b'livelli oghla ta' konsum annwali tal-enerġija sabiex jiġi approfondit il-fehim tal-investituri dwar l-impatti negattivi ta' tali mekkanizmi ta' kunsens.
- (12) Minbarra l-indikaturi kruċjali obbligatorji u supplimentari, jenhtieg li jkun possibbli li tiġi inkluża b'mod volontarju, f'parti speċifika tal-white papers jew is-siti web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi, informazzjoni dwar indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent li jistgħu jkunu aktar kumplessi biex jiġu vvalutati jew li għalihom jista' jkun aktar diffiċli li tinstab *data* rilevanti, pereżempju fir-rigward tal-produzzjoni tal-iskart u l-użu ta' riżorsi naturali, bħall-ilma.
- (13) Sabiex jiġi evitat il-greenwashing u tiġi żgurata l-komparabbiltà tal-informazzjoni li għandha tiġi inkluża fil-white papers dwar il-kriptoassi u fuq is-siti web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi, jenhtieg li l-informazzjoni dwar l-indikaturi fakultattivi tkun soġġetta għall-istess regoli armonizzati dwar il-preżentazzjoni tal-informazzjoni u dwar il-metodoloġiji bħall-informazzjoni rigward l-indikaturi obbligatorji u supplimentari. Dan japplika, pereżempju, għall-emissjonijiet indiretti ta' GHG, bħall-emissjonijiet upstream marbuta mat-tagħmir mixtri min-nodi tan-network tad-DLT jew l-emissjonijiet downstream relatati mal-ġestjoni tal-iskart.
- (14) Sabiex titrawwem il-konsistenza tal-informazzjoni ddivulgata fin-nuqqas ta' kunsens dwar sett speċifiku ta' metodoloġiji affidabbli għall-kalkolu tal-indikaturi identifikati f'dan l-istadju, jenhtieg li madankollu japplikaw principji armonizzati biex tiġi żgurata l-komparabbiltà tal-informazzjoni ddivulgata, jiġi evitat kwalunkwe preġudizzju metodoloġiku, u tiġi żgurata l-konsistenza tal-metodoloġiji użati ma' dawk imsemmija fil-qafas tal-

applikazzjoni tad-Direttiva (UE) 2022/2464 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ^(?). B'riżultat ta' dan, jenhtieg li l-informazzjoni dwar il-konsum tal-enerġija u l-emissjonijiet ta' GHG tiġi allinjata mal-gwida għall-kalkolu stabbilita fir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2023/2772 ^(?), filwaqt li jenhtieg li tiġi ddivulgata l-metodoloġija użata għall-kalkolu ta' kull metrika kwantitattiva u kwalunkwe devjazzjoni minn din il-gwida għall-kalkolu.

- (15) Meta l-informazzjoni relatata mal-indikaturi ma tkunx disponibbli f'perjodu ta' zmien raġonevoli, jenhtieg li l-istimi jiġu ddivulgati flimkien ma' suppożizzjonijiet raġonevoli użati għall-kalkolu ta' tali stimi u bid-dettalji tal-aħjar sforzi użati biex tinkiseb l-informazzjoni. Għalhekk, meta l-post tan-nodi ma jkunx jista' jiġi identifikat bħala mehtieg għal ċerti divulgazzjonijiet, jenhtieg li d-*data* lokali, reġjonali jew globali tintuża kif mehtieg u xieraq. Din id-*data* jenhtieg li tiġi ddivulgata flimkien ma' dettalji dwar l-aħjar sforzi użati biex tinkiseb l-informazzjoni.
- (16) Dan ir-Regolament huwa bbażat fuq l-abbozz tal-istandards tekniċi regolatorji pprezentati lill-Kummissjoni mill-Awtorità Ewropea tat-Titoli u s-Swieq ("ESMA"), f'kooperazzjoni mill-qrib mal-Awtorità Bankarja Ewropea.
- (17) L-ESMA wettqet konsultazzjonijiet pubbliċi miftuħa dwar l-abbozz tal-istandards tekniċi regolatorji li fuqhom huwa bbażat dan ir-Regolament, analizzat il-kostijiet u l-benefiċċji potenzjali relatati u talbet il-parir tal-Grupp tal-Partijiet Interessati tat-Titoli u s-Swieq stabbilit f'konformità mal-l-Artikolu 37 tar-Regolament (UE) Nru 1095/2010 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁴⁾,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

Definizzjonijiet

Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

- (a) "struttura ta' incentivi" tfisser is-sett ta' incentivi u penali stabbilit bħala parti minn mekkaniżmu ta' kunsens biex jincentivaw ekonomikament in-nodi tan-network tat-teknoloġija ta' registru distribwit (DLT) biex issir kooperazzjoni fl-applikazzjoni tar-regoli u l-proċeduri tal-mekkanizmu ta' kunsens għall-fini tal-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet fil-kriptoassi;
- (b) "emissjonijiet ta' gassijiet serra (GHG)" tfisser emissjonijiet ta' gassijiet elenkati fil-Parti 2 tal-Anness V tar-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ^(?) espressi f'tunnellati ta' ekwivalenti ta' CO₂;
- (c) "indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent" tfisser l-indikaturi elenkati fit-taqsimha "Indikatur ewleni obbligatorju dwar il-konsum tal-enerġija" tat-Tabella 2 tal-Anness, fit-taqsimha "Indikaturi ewlenin supplimentari dwar l-enerġija u l-emissjonijiet ta' gassijiet serra" tat-Tabella 3 tal-Anness, u fit-taqsimha "Indikaturi fakultattivi" tat-Tabella 4 tal-Anness;

^(?) Id-Direttiva (UE) 2022/2464 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-14 ta' Diċembru 2022 li temenda r-Regolament (UE) Nru 537/2014, id-Direttiva 2004/109/KE, id-Direttiva 2006/43/KE u d-Direttiva 2013/34/UE, fir-rigward tar-rapporart korporattiv dwar is-sostenibbiltà (ĠU L 322, 16.12.2022, p. 15, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2022/2464/oj>).

^(?) Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2023/2772 tal-31 ta' Lulju 2023 li jissupplimenta d-Direttiva 2013/34/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-istandards tar-rappurtar tas-sostenibbiltà (ĠU L, 2023/2772, 22.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2023/2772/oj).

⁽⁴⁾ Ir-Regolament (UE) Nru 1095/2010 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-24 ta' Novembru 2010 li jistabbilixxi Awtorità Superviżorja Ewropea (Awtorità Ewropea tat-Titoli u s-Swieq) u li jemenda d-Deciżjoni Nru 716/2009/KE u jhassar id-Deciżjoni tal-Kummissjoni 2009/77/KE (ĠU L 331, 15.12.2010, p. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1095/oj>).

^(?) Ir-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-11 ta' Diċembru 2018 dwar il-Governanza tal-Unjoni tal-Enerġija u tal-Azzjoni Klimatika, li jemenda r-Regolamenti (KE) Nru 663/2009 u (KE) Nru 715/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi 94/22/KE, 98/70/KE, 2009/31/KE, 2009/73/KE, 2010/31/UE, 2012/27/UE u 2013/30/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi tal-Kunsill 2009/119/KE u (UE) 2015/652 u li jhassar ir-Regolament (UE) Nru 525/2013 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 328, 21.12.2018, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).

- (d) “emissjonijiet ta’ gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 1” tfisser emissjonijiet ta’ gassijiet serra (GHG) iġġenerati minn sorsi li huma kkontrollati min-nodi tan-network tat-teknoloġija ta’ registru distribwit (DLT) bl-użu tal-mekkanizmu ta’ kunsens;
- (e) “emissjonijiet ta’ gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 2” tfisser emissjonijiet ta’ gassijiet serra mill-konsum ta’ elettriku mixtri, fwar, jew sorsi oħra ta’ enerġija iġġenerati upstream min-nodi tan-network tad-DLT bl-użu tal-mekkanizmu ta’ kunsens;
- (f) “emissjonijiet ta’ gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 3” tfisser l-emissjonijiet indiretti, upstream u downstream kollha ta’ gassijiet serra mhux koperti mill-punti (d) u (e) li jseħhu fil-katina tal-valur tan-nodi tan-network tad-DLT bl-użu tal-mekkanizmu ta’ kunsens;
- (g) “enerġija minn sorsi rinnovabbli” jew “enerġija rinnovabbli” tfisser enerġija minn sorsi rinnovabbli jew enerġija rinnovabbli kif definita fl-Artikolu 2, il-punt (1), tad-Direttiva (UE) 2018/2001 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁶⁾;
- (h) “skart” tfisser skart kif definit fl-Artikolu 2, il-punt (23) tad-Direttiva (UE) 2018/2001;
- (i) “skart ta’ tagħmir elettriku u elettroniku” (“WEEE”, waste electrical and electronic equipment) tfisser skart ta’ tagħmir elettriku jew elettroniku kif definit fl-Artikolu 3(1)(e) tad-Direttiva 2012/19/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁷⁾;
- (j) “skart mhux riċiklat” tfisser kwalunkwe skart mhux riċiklat skont it-tifsira ta’ “riċiklaġġ” fl-Artikolu 3, il-punt 17, tad-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁸⁾;
- (k) “skart perikoluż” tfisser skart perikoluż kif definit fl-Artikolu 3, il-punt 2 tad-Direttiva 2008/98/KE;
- (l) “riżorsi naturali” tfisser riżorsi naturali kif definiti fit-Tabella 2 tal-Anness II tar-Regolament Delegat (UE) 2023/2772.

Artikolu 2

Prezentazzjoni tal-informazzjoni fil-white papers dwar il-kriptoassi

1. L-informazzjoni fil-white papers dwar il-kriptoassi, imsemmija fl-Artikolu 6(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (j), l-Artikolu 19(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (h), jew l-Artikolu 51(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (g), tar-Regolament (UE) 2023/1114, għandha tiġi rieżaminata u aġġornata fuq bażi regolari.
2. Meta l-informazzjoni msemmija fil-paragrafu 1 tkun tista’ tinstab f’white papers oħra dwar il-kriptoassi għall-kriptoassi mahruġa permezz tal-istess mekkaniżmu ta’ kunsens, din l-informazzjoni tista’ tinkiseb minn dawg il-white papers l-oħra dwar il-kriptoassi.

Artikolu 3

Principji ġenerali għall-prezentazzjoni tal-informazzjoni mill-fornituri ta’ servizzi tal-kriptoassi

1. Ir-rekwiżiti li ġejjin għandhom japplikaw għall-informazzjoni li l-fornituri ta’ servizzi tal-kriptoassi għandhom jagħmlu disponibbli għall-pubbliku fuq is-sit web tagħhom f’konformità mal-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114:
 - (a) l-informazzjoni għandha tkun disponibbli minghajr hlas;
 - (b) din għandha tkun fil-forma ta’ fajl li jista’ jitnizzel u pprezentata b’mod li jkun faċli biex jinqara, b’karattri ta’ daqs li jinqraw u stil ta’ kitba li jiffacilita l-fehim tiegħu u li jiffacilita t-tqabbil bejn l-informazzjoni relatata ma’ kull wieħed mill-kriptoassi li fir-rigward tiegħu l-fornitur ta’ servizzi tal-kriptoassi jipprovdi servizzi.

⁽⁶⁾ Id-Direttiva (UE) 2018/2001 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-11 ta’ Diċembru 2018 dwar il-promozzjoni tal-użu tal-enerġija minn sorsi rinnovabbli (ĠU L 328, 21.12.2018, p. 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

⁽⁷⁾ Id-Direttiva 2012/19/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-4 ta’ Lulju 2012 dwar skart ta’ tagħmir elettriku u elettroniku (WEEE) (ĠU L 197, 24.7.2012, p. 38, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj>).

⁽⁸⁾ Id-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-19 ta’ Novembru 2008 dwar l-iskart u li thassar ċerti Direttivi (ĠU L 312, 22.11.2008, p. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj>).

2. Il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi għandhom jirrieżaminaw u jaġġornaw l-informazzjoni msemija fil-paragrafu 1 fuq bażi regolari, mill-inqas darba fis-sena. F'każ ta' bidliet materjali, l-informazzjoni għandha tiġi aġġornata mingħajr dewmien żejjed u akkumpanjata minn indikazzjonijiet ċari tal-bidliet li jkunu saru. Id-data tal-pubblikazzjoni tal-informazzjoni u d-data tal-aħħar rieżami jew aġġornament għandhom jiġu indikati b'mod ċar fuq is-sit web tal-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi.

3. L-informazzjoni msemija fil-paragrafu 1 għandha ssir disponibbli f'mill-inqas waħda mil-lingwi uffiċjali tal-Istat Membru domiciljari tal-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi, jew b'lingwa abitwali fl-isfera tal-finanzi internazzjonali.

Meta l-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi jkun qed jipprovdi servizzi tal-kriptoassi fir-rigward ta' kriptoassi speċifiku fi Stat Membru għajr l-Istat Membru domiciljari tiegħu, l-informazzjoni msemija fil-paragrafu 1 għal dak il-kriptoassi għandha tkun disponibbli wkoll b'lingwa uffiċjali ta' dak l-Istat Membru ospitanti jew b'lingwa abitwali fl-isfera tal-finanzi internazzjonali.

Artikolu 4

Informazzjoni li għandha tiġi inkluża fil-white papers dwar il-kriptoassi

1. Il-persuni li jfasslu l-white papers dwar il-kriptoassi msemija fl-Artikoli 6, 19 jew 51 tar-Regolament (UE) 2023/1114 għandhom jipprovdu f'dawk il-white papers l-informazzjoni msemija fl-Artikolu 6(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (j), l-Artikolu 19(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (h), u l-Artikolu 51(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (g), tar-Regolament (UE) 2023/1114, kif stabbilit fit-Tabella 2 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha.

2. Il-persuni msemija fil-paragrafu 1 għandhom jipprovdu wkoll fil-white paper l-informazzjoni stabbilita fit-Tabella 3 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha, fejn il-konsum annwali tal-enerġija kif irrapportat fit-Tabella 2, il-kaxxa S.8, ta' dak l-Anness jaqbeż il-500 000 kilowatt-siegħa.

Meta l-kundizzjoni stabbilita fl-ewwel subparagrafu ma tiġix issodisfata, il-persuni msemija fil-paragrafu 1 jistgħu jipprovdu fil-white paper informazzjoni dwar wiehed jew aktar mill-indikaturi supplimentari elenkati fit-Tabella 3 tal-Anness fil-format tal-mudelli stabbiliti fiha. Meta tiġi inkluża tali informazzjoni, għandha tiġi pprovduta wkoll l-informazzjoni korrispondenti dwar is-sorsi u l-metodoloġiji msemija f'dik it-Tabella.

3. Il-persuni msemija fil-paragrafu 1 jistgħu jipprovdu fil-white paper informazzjoni dwar wiehed jew aktar mill-indikaturi elenkati fit-Tabella 4 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha. Meta tiġi inkluża tali informazzjoni, għandha tiġi pprovduta wkoll l-informazzjoni korrispondenti dwar is-sorsi u l-metodoloġiji, imsemija f'dik it-Tabella.

Artikolu 5

Informazzjoni li għandha tiġi inkluża fuq is-siti web tal-fornituri ta' servizz tal-kriptoassi

1. Il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi għandhom, f'konformità mal-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114, jaġġmlu disponibbli għall-pubbliku fuq is-sit web tagħhom l-informazzjoni stabbilita fit-Tabella 2 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha.

2. Il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi għandhom, f'konformità mal-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114, jaġġmlu disponibbli għall-pubbliku fuq is-sit web tagħhom l-informazzjoni stabbilita fit-Tabella 3 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha, meta jiġu ssodisfati ż-żewġ kundizzjonijiet li ġejjin:

- (a) il-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi jipprovdi wiehed jew aktar mis-servizzi msemija fl-Artikolu 3(1)(16), il-punti (b), (c) u (d), tar-Regolament (UE) 2023/1114;
- (b) il-konsum annwali tal-enerġija kif irrapportat fit-Tabella 2, il-kaxxa S.8, tal-Anness jaqbeż il-500 000 kilowatt-siegħa.

Meta l-kundizzjonijiet stabbiliti fl-ewwel subparagrafu ma jiġux issodisfati, il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi jista' jipprovdi fuq is-sit web tiegħu informazzjoni dwar wiehed jew aktar mill-indikaturi supplimentari msemija fit-Tabella 3 tal-Anness fil-format stabbilit fiha. Meta tingħata tali informazzjoni, għandha tiġi pprovduta wkoll l-informazzjoni korrispondenti dwar is-sorsi u l-metodoloġiji msemija f'dik it-Tabella.

3. Il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi jstgħu, f'konformità mal-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114, jagħmlu disponibbli għall-pubbliku fuq is-sit web tagħhom, l-informazzjoni dwar wiehed jew aktar mill-indikaturi fakultattivi msemmija fit-Tabella 4 tal-Anness, fil-format stabbilit fiha. Meta tingħata tali informazzjoni, għandha tiġi pprovduta wkoll l-informazzjoni korrispondenti dwar is-sorsi u l-metodoloġiji msemmija f'dik it-Tabella.

Artikolu 6

Regoli dwar id-divulgazzjonijiet

1. Il-persuni li jfasslu l-white papers dwar il-kriptoassi msemmija fl-Artikoli 6, 19 u 51 tar-Regolament (UE) 2023/1114 u l-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi għandhom jiddivulgaw fit-taqsima "Informazzjoni generali" fit-Tabella 2 tal-Anness l-informazzjoni kollha li ġejja:

- (a) l-isem u l-identifikatur ta' entità ġuridika tal-persuna li tfassal il-white paper dwar il-kriptoassi jew il-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi kif irrapportat, rispettivament skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2024/2984 ⁽⁹⁾ jew skont ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2025/305 ⁽¹⁰⁾;
- (b) informazzjoni dwar il-karatteristiċi tal-mekkanizmi ta' kunsens użati għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u għaż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit tat-tranzazzjonijiet u l-istruttura ta' incentivi kif irrapportat skont ir-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/2984;
- (c) il-perjodu ta' referenza tad-dikjarazzjoni, u l-perjodu li għalih jintużaw l-istimi.

2. Meta, skont l-Artikolu 2(2), il-persuni li jfasslu white papers dwar il-kriptoassi jużaw informazzjoni miksuba minn white papers oħra dwar il-kriptoassi sabiex jikkonformaw mal-Artikolu 4, għandhom jipprovdu l-isem u l-identifikatur rilevanti tal-persuna li tfassal dik il-white paper l-oħra dwar il-kriptoassi fit-taqsima dwar "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabella rilevanti tal-Anness.

3. Meta, skont l-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114, il-fornituri ta' servizzi tal-kriptoassi jużaw informazzjoni miksuba minn white papers dwar il-kriptoassi sabiex jikkonformaw mal-Artikolu 5, għandhom jipprovdu l-isem u l-identifikatur rilevanti tal-persuna li tfassal dik il-white paper fit-taqsima dwar "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabella rilevanti tal-Anness.

4. Meta l-informazzjoni msemmija fit-Tabelli 2, 3 jew 4 tal-Anness kienet soġġetta għal verifika minn parti terza waħda jew aktar, l-ismijiet ta' dawk il-partijiet terzi għandhom jiġu indikati fit-taqsima dwar "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabella rilevanti tal-Anness.

5. Il-metodoloġiji użati għall-kalkolu tal-indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent għandhom ikunu rigorużi, sistematiċi, oġġettivi, kapaċi li jiġu vvalidati u applikati kontinwament.

L-informazzjoni msemmija fit-Tabella 2, il-kaxxa S.8, fit-Tabella 3, il-kaxxi S.10 u S.11, u fit-Tabella 4, il-kaxxi S.17 u S.18, tal-Anness għandha tiġi kkalkolata f'konformità mal-gwida għall-kalkolu fil-punt AR 32 tal-Appendiċi A tal-ESRS E1 fl-Anness I tar-Regolament Delegat (UE) 2023/2772.

L-informazzjoni msemmija fit-Tabella 3, il-kaxxi S.12, S.13 u S.14, u fit-Tabella 4, il-kaxxi S.19, S.20 u S.21, tal-Anness għandha tiġi kkalkolata f'konformità mal-gwida għall-kalkolu fil-punti AR 39, 43, 45, 46 u 47 tal-Appendiċi A tal-ESRS E1 fl-Anness I tar-Regolament Delegat (UE) 2023/2772.

6. Meta n-nodi tan-network tad-DLT jużaw mekkanizmi biex jikkumpensaw il-konsum tal-enerġija u l-emissjonijiet ta' gassijiet serra tagħhom, l-użu ta' dawn il-mekkanizmi jista' jiġi ddivulgat separatament fit-taqsima "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabelli 2, 3 u 4 tal-Anness. L-effett ta' tali mekkanizmi ta' kumpens ma għandux jitqies meta jiġu kkalkulati l-indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent.

⁽⁹⁾ Ir-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2024/2984 tad-29 ta' Novembru 2024 li jistabbilixxi standards tekniċi ta' implimentazzjoni għall-applikazzjoni tar-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward ta' formoli, formati u mudelli għall-white papers dwar il-kriptoassi (ĠU L, 2024/2984, 3.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2984/oj).

⁽¹⁰⁾ Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2025/305 tal-31 ta' Ottubru 2024 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward ta' standards tekniċi regolatorji li jispeċifikaw l-informazzjoni li għandha tiġi inkluża f'applikazzjoni għal awtorizzazzjoni bhala fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi (ĠU L, 2025/305, 31.3.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2025/305/oj).

7. Meta l-informazzjoni relatata mal-indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent ma tkunx faċilment disponibbli, l-informazzjoni msemmija fl-Artikolu 6(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (j), l-Artikolu 19(1), l-ewwel subparagrafu, il-punt (h), l-Artikolu 51(1), il-punt (g), jew l-Artikolu 66(5) tar-Regolament (UE) 2023/1114 għandu jkun fiha stimi, flimkien ma' dettalji tal-aħjar sforzi użati biex tinkiseb dik l-informazzjoni, inkluż billi titwettaq riċerka addizzjonali, billi ssir kooperazzjoni ma' fornituri terzi tad-*data* jew ma' esperti esterni jew billi jsiru suppożizzjonijiet raġonevoli.

Dawk id-dettalji għandhom jiġu indikati fit-taqsima dwar "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabelli 2, 3 u 4 tal-Anness u għandhom jinkludu:

- (a) il-fatt li ntuzaw stimi u indikazzjoni ċara ta' liema indikaturi ta' sostenibbiltà huma pprovduti abbażi ta' stimi;
 - (b) il-metodoloġija użata għall-kalkolu tal-indikaturi relatati mal-klima u ma' indikaturi oħrajn relatati mal-ambjent, inkluża deskrizzjoni tad-devjazzjonijiet mill-gwida għall-kalkolu msemmija fil-paragrafu 5, it-tieni u t-tielet subparagrafi, spjegazzjoni tar-raġunijiet għal tali devjazzjonijiet, u s-suppożizzjonijiet ewlenin u l-prinċipji ta' prekawżjoni li jirfdu dawk l-istimi.
8. Fit-taqsima dwar "Sorsi u metodoloġiji" tat-Tabelli 2, 3 u 4 tal-Anness tista' tiġi pprovduta l-informazzjoni li ġejja:
- (a) il-metodoloġija għall-istima tal-metriċi nieqsa, mhux irrapportati jew sottorappurtati;
 - (b) il-gabriet tad-*data* esterni użati fl-istima tal-metriċi nieqsa, mhux irrapportati jew sottorappurtati;
 - (c) l-isem u hyperlink għas-sit web tal-fornitur estern tad-*data* li fuqha huma bbażati l-istimi, fejn rilevanti; kif ukoll
 - (d) il-metodoloġija użata biex jiġi kkompensat il-konsum tal-enerġija tagħhom f'konformità mal-paragrafu 6, fejn rilevanti.

Meta ma tiġix ipprovduta kwalunkwe informazzjoni msemmija fil-punti (a) sa (d), għandu jiġi indikat b'mod ċar li dik l-informazzjoni mhijiex inkluża.

Artikolu 7

Dhul fis-sehh

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-sehh fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'*Il-Ġurnal Ufficjali tal-Unjoni Ewropea*.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, is-17 ta' Dicembru 2024.

Għall-Kummissjoni
Il-President
Ursula VON DER LEYEN

Mudell għall-preżentazzjoni tal-informazzjoni dwar l-impatti negattivi prinċipali fuq il-klima u impatti negattivi oħrajn relatati mal-ambjent fil-white paper dwar il-kriptoassi u fuq is-sit web ta' fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi

Tabella 1

Didaskalija għat-Tabelli 2, 3 u 4

Simbolu	Tip ta' data	Definizzjoni
{DATEFORMAT}	Format tad- <i>data</i> skont ISO 8601	Id-dati għandhom jiġu ppreżentati f'dan il-format: SSSS-XX-JJ.
{DECIMAL-n/m}	Total ta' numri deċimali sa n ċifri li minnhom sa m ċifri jistgħu jkunu ċifri ta' frazzjonijiet	Kaxxa numerika kemm għal valuri pożittivi kif ukoll għal dawk negattivi. Is-separatur deċimali huwa "." (punt); Iċ-ċifri negattivi huma prefissi b'"-" (minus); Il-valuri huma arrotondati u mhux maqtugħa.

Tabella 2

Informazzjoni obligatorja dwar l-impatti negattivi prinċipali fuq il-klima u impatti negattivi oħrajn relatati mal-ambjent tal-mekkanizmu ta' kunsens

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li għandu jiġi rrapportat	Format u standards li għandhom jintużaw
Informazzjoni ġenerali			
S.1	Isem	L-isem irrapportat fl-Anness II tar-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2024/2984 ⁽¹⁾ it-Tabella 2, il-kampijiet tad- <i>data</i> A.1, B.2 jew C.1, it-Tabella 3, il-kamp tad- <i>data</i> A.1, jew it-Tabella 4, jew l-isem tal-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi	Test alfanumeriku liberu
S.2	Identifikatur rilevanti ta' entità ġuridika	L-identifikatur imsemmi fl-Anness II tar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/2984, it-Tabella 2, il-kampijiet tad- <i>data</i> A.6 jew A.7, B.7 jew B.8 jew C.6 jew C.7, it-Tabella 3, il-kampijiet tad- <i>data</i> A.7 u A.8 jew it-Tabella 4, il-kampijiet tad- <i>data</i> A.7 u A.8 jew l-identifikatur tal-fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi msemmi fl-Artikolu 1 tar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2025/305 ⁽²⁾	Test alfanumeriku liberu
S.3	Isem il-kriptoassi	L-isem tal-kriptoassi, kif irrapportat fl-Anness II tar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/2984, it-Tabella 2, il-kamp tad- <i>data</i> D.2, it-Tabella 3, il-kamp tad- <i>data</i> B.1, jew it-Tabella 4, il-kamp tad- <i>data</i> B.1 fejn rilevanti	Test alfanumeriku liberu
S.4	Mekkanizmu ta' Kunsens	Il-mekkanizmu ta' kunsens, kif irrapportat fl-Anness II tar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/2984, it-Tabella 2, il-kamp tad- <i>data</i> H.4, it-Tabella 3, il-kamp tad- <i>data</i> E.4, jew it-Tabella 4, il-kamp tad- <i>data</i> E.5, fejn rilevanti, inkluża l-informazzjoni msemmija fl-Artikolu 6(1), il-punt (b), ta' dan ir-Regolament.	Test alfanumeriku liberu

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li għandu jiġi rrapportat	Format u standards li għandhom jintużaw
Informazzjoni ġenerali			
S.5	Mekkaniżmi ta' Inċentiv u Tariffi Applikabbli	Il-mekkaniżmi ta' inċentiv biex jiġu żgurati t-tranzazzjonijiet u kwalunkwe tariffa applikabbli, kif irrapportat fl-Anness II tar-Regolament ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/2984, it-Tabella 2, il-kamp tad- <i>data</i> H.5, it-Tabella 3, il-kamp tad- <i>data</i> E.5 jew it-Tabella 4, il-kamp tad- <i>data</i> E.6, fejn rilevanti. Għall-persuni li jfasslu white paper dwar il-kriptoassi skont l-Artikoli 6, 19 jew 51 tar-Regolament (UE) 2023/1114, l-informazzjoni tista' tiġi pprovduta billi tiġi inkluża kontroreferenza mal-kampijiet tad- <i>data</i> msemmija hawn fuq.	Test alfanumeriku liberu
S.6	Il-bidu tal-perjodu li għalih tirrelata l-informazzjoni żvelata	Data tal-bidu tal-perjodu kopert mill-informazzjoni żvelata	{DATEFORMAT}
S.7	Il-bidu tal-perjodu li għalih tirrelata l-informazzjoni żvelata	Data tat-tmiem tal-perjodu kopert mill-informazzjoni żvelata	{DATEFORMAT}
Indikatur ewlieni obligatorju dwar il-konsum tal-enerġija			
S.8	Konsum tal-enerġija	L-ammont totali ta' enerġija użata għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-registru distribwit, espress f'kilowatt-siġhat għal kull sena kalendarja	Ammont f'kilowatt-siġhat (kWh) {DECIMAL-18/5}
Sorsi u metodoloġiji			
S.9	Sorsi u metodoloġiji tal-konsum tal-enerġija	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kamp tad- <i>data</i> S.8	Test alfanumeriku liberu
<p>(¹) Ir-Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2024/2984 tad-29 ta' Novembru 2024 li jistabbilixxi standards tekniċi ta' implimentazzjoni għall-applikazzjoni tar-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward ta' formoli, formati u mudelli għall-white papers dwar il-kriptoassi (GU L, 2024/2984, 3.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2984/oj).</p> <p>(²) Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2025/305 tal-31 ta' Ottubru 2024 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2023/1114 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-istandards tekniċi regolatorji li jispeċifikaw l-informazzjoni li għandha tiġi inkluża f'applikazzjoni għal awtorizzazzjoni bhala fornitur ta' servizzi tal-kriptoassi (GU L, 2025/305, 31.3.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2025/305/oj).</p>			

Tabella 3

Informazzjoni supplimentari dwar l-impatti negattivi prinċipali fuq il-klima u impatti negattivi ohrajn relatati mal-ambjent tal-mekkaniżmu ta' kunsens

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li għandu jiġi rrapportat	Format u standards li għandhom jintużaw
Indikaturi ewlenin supplimentari dwar l-enerġija u l-emissjonijiet ta' gassijiet serra			
S.10	Konsum tal-enerġija rinnovabbli	Is-sehem tal-enerġija minn sorsi rinnovabbli, użat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-registru distribwit, espress bhala perċentwal tal-ammont totali ta' enerġija użata għal kull sena kalendarja	Perċentwal {DECIMAL-11/10}

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li ghandu jiġi rrapportat	Format u standards li ghandhom jintużaw
Indikaturi ewlenin supplimentari dwar l-enerġija u l-emissjonijiet ta' gassijiet serra			
S.11	Intensità enerġetika	Ammont medju ta' enerġija użata għal kull tranżazzjoni vvalidata	Ammont f'kWh {DECIMAL-18/5}
S.12	Emissjonijiet ta' gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 1 — Ikkontrollati	L-emissjonijiet ta' gassijiet serra tal-ambitu 1 għal kull sena kalendarja għall-validazzjoni tat-tranżazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit	Ammont f'tunnellati (t) ekwivalenti għad-diossidu tal-karbonju (CO ₂ e) {DECIMAL-18/5}
S.13	Emissjonijiet ta' gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 2 — Mixtrija	L-emissjonijiet ta' gassijiet serra tal-ambitu 2, espressi f'tCO ₂ e għal kull sena kalendarja għall-validazzjoni tat-tranżazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit	Ammont f'tCO ₂ e {DECIMAL-18/5}
S.14	Intensità tal-gassijiet serra	Emissjonijiet medji ta' gassijiet serra (ambitu 1 u ambitu 2) għal kull tranżazzjoni vvalidata	Ammont f'CO ₂ e (Tx) kilogrammi (kg) {DECIMAL-18/5}
Sorsi u metodoloġiji			
S.15	Sorsi u metodoloġiji ewlenin tal-enerġija	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.10 u S.11	Test alfanumeriku liberu
S.16	Sorsi u metodoloġiji ewlenin tal-gassijiet serra	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.12, S.13 u S.14	Test alfanumeriku liberu

Tabella 4

Informazzjoni fakultattiva dwar l-impatti negattivi prinċipali fuq il-klima u impatti negattivi ohrajn relatati mal-ambjent tal-mekkanizmu ta' kunsens

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li ghandu jiġi rrapportat	Format u standards li ghandhom jintużaw
Indikaturi fakultattivi			
S.17	Tahlita enerġetika	Deskrizzjoni tal-kontributi relattivi ta' kull sors tal-enerġija primarja differenti użat għall-validazzjoni tat-tranżazzjonijiet u għaż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit, espressi bħala percentwali	Perċentwal {DECIMAL-11/10}
S.18	Tnaqqis fl-użu tal-enerġija	Miri jew impenji għat-tnaqqis fl-użu tal-enerġija, espressi fi tnaqqis assolut jew relattiv tal-użu tal-enerġija fuq sena kalendarja waħda	L-ammont f'kWh {DECIMAL-18/5} jew Perċentwal {DECIMAL-11/10}
S.19	Intensità tal-karbonju	L-intensità tal-karbonju tal-enerġija użata għall-validazzjoni tat-tranżazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit	Ammont f'kgCO ₂ e għal kull kWh {DECIMAL-18/5}
S.20	Emissjonijiet ta' gassijiet serra tad-DLT tal-ambitu 3 — Katina tal-valur	L-emissjonijiet ta' gassijiet serra tal-ambitu 3 għall-validazzjoni tat-tranżazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit għal kull sena kalendarja	Ammont f'tCO ₂ e {DECIMAL-18/5}

N	Kamp tad-data	Kontenut li għandu jiġi rrapportat	Format u standards li għandhom jintużaw
Indikaturi fakultattivi			
S.21	Miri jew impenji għat-tnaqqis tal-emissjonijiet tal-gassijiet serra	Miri jew impenji għat-tnaqqis fl-użu tal-gassijiet serra, espressi f'termini ta' tnaqqis assolut jew relattiv f'emissjonijiet tal-gassijiet serra fuq sena kalendarja waħda	Test alfanumeriku liberu
S.22	Ġenerazzjoni ta' skart ta' tagħmir elettriku u elettroniku (WEEE, waste electrical and electronic equipment)	L-ammont totali ta' WEEE ġġenerat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit għal kull sena kalendarja	Ammont f't {DECIMAL-18/5}
S.23	Proporzjon tal-WEEE mhux riċiklat	Sehem mill-ammont totali ta' WEEE ġġenerat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit, li mhux riċiklat għal kull sena kalendarja	Percentwal {DECIMAL-11/10}
S.24	Ġenerazzjoni ta' skart perikoluż	L-ammont totali ta' skart perikoluż iġġenerat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit għal kull sena kalendarja	Ammont f't {DECIMAL-18/5}
S.25	Ġenerazzjoni tal-iskart (kull tip)	L-ammont totali ta' skart iġġenerat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit	Ammont f't {DECIMAL-18/5}
S.26	Proporzjon ta' skart mhux riċiklat (it-tipi kollha)	Sehem mill-ammont totali ta' skart iġġenerat għall-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit li mhux riċiklat għal kull sena kalendarja	Percentwal {DECIMAL-11/10}
S.27	Intensità tal-iskart (it-tipi kollha)	Ammont totali ta' skart iġġenerat għal kull tranzazzjoni vvalidata	Ammont fi grammi (g) għal kull Tx {DECIMAL-18/5}
S.28	Miri jew impenji għat-tnaqqis tal-iskart (it-tipi kollha)	Miri jew impenji għat-tnaqqis tal-iskart, espressi fi tnaqqis assolut jew relattiv tal-ġenerazzjoni tal-iskart fuq sena kalendarja waħda	Test alfanumeriku liberu
S.29	Impatt tal-użu tat-tagħmir fuq ir-riżorsi naturali	Deskrizzjoni tal-impatt fuq ir-riżorsi naturali tal-produzzjoni, l-użu u r-rimi tal-tagħmir tan-nodi tan-network tad-DLT	Test alfanumeriku liberu
S.30	Miri jew impenji għat-tnaqqis fl-użu tar-riżorsi naturali	Miri jew impenji għat-tnaqqis fir-riżorsi naturali, espressi fi tnaqqis assolut jew relattiv tal-użu tar-riżorsi naturali fuq sena kalendarja waħda	Test alfanumeriku liberu
S.31	Użu tal-ilma	Il-konsum totali ta' ilma marbut mal-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit, espress f'metri kubi	Ammont f'metri kubi {DECIMAL-18/5}
S.32	Proporzjon tal-ilma mhux riċiklat	Is-sehem tal-ilma totali kkunsmat mhux riċiklat u mhux użat mill-ġdid marbut mal-validazzjoni tat-tranzazzjonijiet u ż-żamma tal-integrità tar-reġistru distribwit għal kull sena kalendarja, espress bħala percentwal	Percentwal {DECIMAL-11/10}

N	Kamp tad- <i>data</i>	Kontenut li ghandu jġi rrapportat	Format u standards li ghandhom jintużaw
Indikaturi fakultattivi			
Sorsi u metodoloġiji			
S.33	Sorsi u metodoloġiji oħra tal-enerġija	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.17 u S.18	Test alfanumeriku liberu
S.34	Sorsi u metodoloġiji oħra tal-gassijiet serra	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.19, S.20 u S.21	Test alfanumeriku liberu
S.35	Sorsi u metodoloġiji tal-iskart	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.22, S.23, S.24, S.25, S.26, S.27 u S.28	Test alfanumeriku liberu
S.36	Sorsi u metodoloġiji tar-rizorsi naturali	Sorsi u metodoloġiji użati fir-rigward tal-informazzjoni rrapportata fil-kampijiet tad- <i>data</i> S.29, S.30, S.31 u S.32	Test alfanumeriku liberu