2025/848

7.5.2025

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2025/848,

6. mai 2025,

millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 910/2014 rakenduseeskirjad kukrule tuginevate isikute registreerimise kohta

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. juuli 2014. aasta määrust (EL) nr 910/2014 e-identimise ja e-tehingute jaoks vajalike usaldusteenuste kohta siseturul ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/93/EÜ, ([1]) eriti selle artikli 5b lõiget 11,

ning arvestades järgmist:

(1) Selleks et registreerida vastavalt määruses (EL) nr 910/2014 nõutule tuginevaid isikuid, kes kavatsevad tugineda Euroopa digiidentiteedikukrutele (edaspidi „kukrud“) digitaalsete avalike või erateenuste osutamiseks, peaksid liikmesriigid koostama riiklikud registrid nende territooriumil asutatud kukrule tuginevatest isikutest ja neid registreid haldama.

(2) Komisjon hindab regulaarselt uusi tehnoloogialahendusi, tavasid, standardeid ja tehnilisi spetsifikatsioone. Selleks et kukrute arendamine ja sertifitseerimine oleksid liikmesriikide vahel kõrgeimal tasemel ühtlustatud, tuginevad käesolevas rakendusmääruses esitatud tehnilised spetsifikatsioonid tööle, mida on tehtud komisjoni soovituse (EL) 2021/946 ([2]) põhjal, ning eeskätt selle osaks olevale arhitektuurile ja võrdlusraamistikule. Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2024/1183 ([3]) põhjendusele 75 peaks komisjon käesoleva määruse läbi vaatama ja vajaduse korral seda ajakohastama, et tagada kooskõla üleilmsete arengusuundumustega, arhitektuuriga ja võrdlusraamistikuga ja järgida siseturu parimaid tavasid.

(3) Selleks et tagada registrite laialdane kättesaadavus ja koostalitlusvõime, peaksid liikmesriigid võtma kasutusele nii inim- kui ka masinloetavad liidesed, mis vastavad käesolevas määruses esitatud tehnilistele spetsifikatsioonidele. Kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide ja kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkujad peaksid võimaluse korral saama nende sertifikaatide väljastamisel tugineda ka nimetatud liidestele.

(4) Kuna registreerimiskord annab kukrule tuginevatele isikutele selgeid suuniseid registreerimisprotsessi kohta, peaksid liikmesriigid kehtestama ja avaldama registreerimiskorra, mida kohaldatakse nende territooriumil loodud riiklike registrite suhtes.

(5) Kukrule tuginevate isikute registreerimise eesmärk on suurendada usaldust kukrute kasutamise vastu suurema läbipaistvuse kaudu. Seepärast peaksid liikmesriigid tegema asjakohase teabe üldsusele kättesaadavaks nii inim- kui ka masinloetaval kujul. Selleks peaksid kukrule tuginevad isikud esitama riiklikele registritele vajaliku teabe, sealhulgas õiguse(d), mis neil on.

(6) Lisaks peaksid kukrule tuginevad isikud läbipaistvuse huvides teada andma, kui nad kavatsevad tugineda füüsiliste isikute e-identimisele.

(7) Selleks et registreerimisprotsess oleks kulutõhus ja riski suhtes proportsionaalne, peaksid registripidajad looma kukrutele tuginevate isikute jaoks veebipõhised ja vajaduse korral automaatsed registreerimisprotsessid, mida on lihtne kasutada. Registripidajad peaksid registreerimistaotlused põhjendamatu viivituseta läbi vaatama.

([1]) ELT L 257, 28.8.2014, lk 73, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/910/oj.
([2]) Komisjoni 3. juuni 2021. aasta soovitus (EL) 2021/946, mis käsitleb ühiseid liidu tööriistu Euroopa digiidentiteedi raamistiku koordineeritud käsitlusviisi jaoks (ELT L 210, 14.6.2021, lk 51, ELI: http://data.europa.eu/eli/reco/2021/946/oj).
([3]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. aprilli 2024. aasta määrus (EL) 2024/1183, millega muudetakse määrust (EL) nr 910/2014 seoses Euroopa digiidentiteedi raamistiku kehtestamisega (ELT L, 2024/1183, 30.4.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1183/oj).

(8) Liikmesriigid peavad tagama, et kukrud suudavad tuginevaid isikuid autentida sõltumata sellest, kus nad liidus on asutatud. Selleks peaksid kukrule tuginevad isikud kasutama ennast kukrukomplekti jaoks identides kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate. Selleks et tagada selliste sertifikaatide koostalitlusvõime kõigi liidus pakutavate kukrute puhul, peaksid kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadid vastama lisas esitatud ühistele nõuetele. Komisjon peaks välja töötama ühtlustatud sertifitseerimispõhimõtted ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrangud ning liikmesriigid peaksid neid rakendama. Komisjon peaks koostöös liikmesriikidega tähelepanelikult jälgima seda, kas ja kuidas töötatakse välja uusi või alternatiivseid standardeid, mille põhjal kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate võidakse rakendada. Ennekõike tuleks hinnata usaldusmudeleid, mis on liikmesriikides oma tõhusust ja turvalisust tõestanud.

(9) Vastavalt määrusele (EL) nr 910/2014 ei tohi kukrule tuginevad isikud nõuda kasutajatelt muude andmete esitamist kui need, mis puudutavad kukru kavandatud kasutusotstarvet registreerimisprotsessi ajal. Kukrukasutajatel peaks olema võimalik kukrule tugineva isiku registreerimisandmeid kontrollida. Selleks et kukrukasutajad saaksid kontrollida, kas kukrule tugineva isiku taotletavad atribuudid kuuluvad nende registreeritud atribuutide hulka, võivad liikmesriigid nõuda, et registreeringut omavatele kukrule tuginevatele isikutele väljastataks kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat. Selleks et kukrule tuginevate isikute registreerimissertifikaadid oleksid koostalitlevad, peaksid liikmesriigid tagama, et need sertifikaadid vastaksid lisas esitatud nõuetele ja standarditele. Eelkõige peaksid kukrule tuginevad isikud läbipaistvuse huvides teada andma, kui nad kavatsevad tugineda füüsiliste isikute e-identimisele, et täita mõnd Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2016/679 ([4]) artikli 6 lõikes 1 esitatud tingimust. Lisaks sellele ei tohi tuginevad isikud keelata varjunimede kasutamist, kui kasutaja identimine ei ole liidu või liikmesriigi õiguse kohaselt nõutav.

(10) Selleks et kaitsta kasutajaid teabe liigse jagamise eest kukrule tuginevate isikutega ja neid sellistel juhtudel hoiatada, peaksid liikmesriigid lisama oma sertifitseerimispõhimõtetesse üldise juurdepääsupoliitika, mis võimaldaks kukrulahendusel teavitada kukrukasutajat iga kord, kui kukrule tuginev isik küsib rohkem teavet kui see, mille ta on registreerinud või millega tal on luba tutvuda.

(11) Selleks et kukrukasutajaid kaitsta, peaks registripidajal olema võimalik peatada või tühistada kukrule tugineva isiku registreering ette teatamata, kui registripidajal on põhjust arvata, et registreering sisaldab ebatäpset, aegunud või eksitavat teavet, et kukrule tuginev isik ei järgi registreerimiskorda või et kukrule tuginev isik rikub muul viisil liidu või liikmesriigi õigust või Euroopa deklaratsiooni digiõiguste ja -põhimõtete kohta digikümnendiks ([5]) viisil, mis on seotud tema rolliga kukrule tugineva isikuna, näiteks kui kukrule tuginev isik ei ole nõuetekohaselt minimeerinud atribuutide kogumit, millele ta juurdepääsu taotleb. Euroopa digiidentiteedikukrute ökosüsteemi stabiilsuse kaitseks peaks registreeringu peatamise või tühistamise otsus olema proportsionaalne peatamisest või tühistamisest tingitud teenusehäirega ning sellega seotud kulude ja ebamugavustega teenuseosutajale ja kasutajale. Määruse (EL) nr 910/2014 artikli 46a lõike 4 punkti f kohaselt on järelevalveasutustel õigus registreering vajaduse korral peatada ja tühistada.

(12) Järelkontrolli, õiguskaitseasutuste tehtavate uurimiste ja vaidluste lahendamise eesmärgil peaksid registripidajad säilitama kümne aasta vältel kogu teavet, mille on esitanud nende riiklikku registrisse kantud tuginevad isikud.

(13) Isikuandmete selliste töötlemistoimingute suhtes, mis toimuvad käesoleva määruse alusel, kohaldatakse määrust (EL) 2016/679 ning vajaduse korral Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2002/58/EÜ ([6]).

([4]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. aprilli 2016. aasta määrus (EL) 2016/679 füüsiliste isikute kaitse kohta isikuandmete töötlemisel ja selliste andmete vaba liikumise ning direktiivi 95/46/EÜ kehtetuks tunnistamise kohta (isikuandmete kaitse üldmäärus) (ELT L 119, 4.5.2016, lk 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

([5]) ELT C 23, 23.1.2023, lk 1.

([6]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 12. juuli 2002. aasta direktiiv 2002/58/EÜ, milles käsitletakse isikuandmete töötlemist ja eraelu puutumatuse kaitset elektroonilise side sektoris (eraelu puutumatust ja elektroonilist sidet käsitlev direktiiv) (EÜT L 201, 31.7.2002, lk 37, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2002/58/oj).

(14) Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2018/1725 ([7]) artikli 42 lõikele 1 on konsulteeritud Euroopa Andmekaitseinspektoriga, kes esitas oma arvamuse 31. jaanuaril 2025.

(15) Käesoleva määrusega ette nähtud meetmed on kooskõlas määruse (EL) nr 910/2014 artikliga 48 loodud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Reguleerimisese ja kohaldamisala

Käesoleva määrusega kehtestatakse kukrule tuginevate isikute registreerimise eeskirjad.

Artikkel 2

Mõisted

Käesolevas määruses kasutatakse järgmisi mõisteid:

1) „kukrule tuginev isik“ – tuginev isik, kes kavatseb tugineda kukrukomplektidele avalike või erateenuste osutamiseks digitaalse suhtluse kaudu;

2) „kukrukomplekt“ – kukrulahenduse kordumatu konfiguratsioon, mis sisaldab kukrueksemplare, kukru turvalisi krüptorakendusi ja kukru turvalisi krüptoseadmeid ning mida kukruteenuse pakkuja pakub individuaalsele kukrukasutajale;

3) „kukrulahendus“ – tarkvara, riistvara, teenuste, seadete ja konfiguratsioonide kombinatsioon, sealhulgas kukrueksemplar, üks või mitu kukru turvalist krüptorakendust ja üks või mitu kukru turvalist krüptoseadet;

4) „kukrueksemplar“ – kukrukasutaja seadmesse või keskkonda paigaldatud ja seal konfigureeritud rakendus, mis on kukrukomplekti osa ja mida kukrukasutaja kasutab kukrukomplektiga toimuva interaktsiooni jaoks;

5) „kukru turvaline krüptorakendus“ – rakendus, mis haldab kriitilise tähtsusega vara selle kaudu, et on lingitud kukru turvalise krüptoseadme pakutavate krüptofunktsioonide ja muude funktsioonidega ning kasutab neid;

6) „kukru turvaline krüptoseade“ – muukimiskindel seade, mis pakub keskkonda, mis on lingitud kukru turvalise krüptorakendusega, mis seda seadet kasutab, et kaitsta kriitilise tähtsusega vara ja pakkuda krüptofunktsioone kriitilise tähtsusega toimingute turvaliseks teostamiseks;

7) „kriitilise tähtsusega vara“ – kukrukomplektis olev või kukrukomplektiga seotud vara, mis on nii oluline, et selle käideldavuse, konfidentsiaalsuse või tervikluse rikkumine avaldaks väga tõsist nõrgestavat mõju suutlikkusele tugineda sellele kukrukomplektile;

8) „kukruteenuse pakkuja“ – füüsiline või juriidiline isik, kes pakub kukrulahendusi;

9) „kukrukasutaja“ – kasutaja, kelle kontrolli all kukrukomplekt on;

10) „kukrule tuginevate isikute riiklikregister“ – riiklik elektrooniline register, mida liikmesriik kasutab, et teha vastavalt määruse (EL) nr 910/2014 artikli 5b lõikele 5 üldsusele kättesaadavaks teave selles liikmesriigis registreeritud kukrule tuginevate isikute kohta;

11) „kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja“ – füüsiline või juriidiline isik, kellele liikmesriik on andnud volitused väljastada kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate kukrule tuginevatele isikutele, kes on registreeritud asjaomases liikmesriigis;

([7]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. oktoobri 2018. aasta määrus (EL) 2018/1725, mis käsitleb füüsiliste isikute kaitset isikuandmete töötlemisel liidu institutsioonides, organites ja asutustes ning isikuandmete vaba liikumist, ning millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 45/2001 ja otsus nr 1247/2002/EÜ (ELT L 295, 21.11.2018, lk 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

12) „kukrule tugineva isiku pääsusertifikaat“ – kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja poolt väljastatud e-templi või e-allkirja sertifikaat, millega kukrule tuginev isik autenditakse ja kinnitatakse;

13) „isikutuvastusandmete pakkuja“ – füüsiline või juriidiline isik, kelle ülesanne on isikutuvastusandmeid väljastada ja kehtetuks tunnistada ning tagada, et isikutuvastusandmed on kukrukomplektiga krüptograafiliselt seotud;

14) „kukrule tuginevate isikute registri pidaja“ – liikmesriigi poolt määratud asutus, kes vastutab tema territooriumil asuvate ja registreeringut omavate kukrule tuginevate isikute loetelu koostamise ja haldamise eest;

15) „kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat“ – andmeobjekt, mis kirjeldab kavandatud kasutusotstarvet tugineva isiku poolt ning näitab ära atribuudid, mille tuginev isik on registreerinud kavatsusega neid kasutajatelt küsida;

16) „kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja“ – füüsiline või juriidiline isik, kellele liikmesriik on andnud volitused väljastada kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaate kukrule tuginevatele isikutele, kes on registreeritud asjaomases liikmesriigis.

Artikkel 3

Riiklikud registrid

1. Liikmesriigid loovad vähemalt ühe kukrule tuginevate isikute riikliku registri, mis sisaldab teavet selles liikmesriigis asutatud ja registreeringut omavate kukrule tuginevate isikute kohta.

2. Register peab sisaldama vähemalt I lisas sätestatud teavet.

3. Liikmesriigid määravad vähemalt ühe registripidaja, kes haldab vähemalt ühte riiklikku kukrule tuginevate isikute registrit.

4. Liikmesriigid teevad I lisas esitatud teabe registreeringut omavate kukrule tuginevate isikute kohta internetis avalikult kättesaadavaks nii inimloetavas vormingus kui ka automaatseks töötlemiseks sobivas vormingus.

5. Lõikes 2 osutatud teave peab olema kättesaadav ühtse ühise rakendusliidese ja riikliku veebisaidi kaudu. Registripidaja või tema nimel tegutsev isik kinnitab kõnealuse teabe e-allkirja või e-templiga vastavalt II lisa punkti 1 ühistele nõuetele ühtse rakendusliidese kohta.

6. Liikmesriigid tagavad, et lõikes 5 osutatud rakendusliides vastab II lisa punktis 2 esitatud ühistele nõuetele.

7. Liikmesriigid tagavad, et registrid vastavad artiklis 4 sätestatud asjakohasele ühisele registreerimiskorrale.

Artikkel 4

Registreerimiskord

1. Liikmesriigid kehtestavad ja avaldavad ühe või mitu riiklikku registreerimiskorda, mida kohaldatakse nende territooriumil loodud riiklike registrite suhtes.

2. Liikmesriigid võivad lisaks või taas kasutada olemasolevat valdkondlikku või riiklikku registreerimiskorda.

3. Riiklik registreerimiskord sisaldab vähemalt järgmist teavet:

a) identimis- ja autentimismenetlused, mida kohaldatakse kukrule tuginevate isikute suhtes registreerimisprotsessi käigus;

b) nõutavad tõendavad dokumendid kukrule tugineva isiku identiteedi, äriregistri kande, tal oleva(te) õigus(t)e jm asjakohase teabe kohta;

c) autentsed allikad või muud ametlikud elektroonilised dokumendid, kui nendele allikatele või dokumentidele saab tugineda täpsete andmete esitamiseks;

d) mis tahes muu teave või muud tõendid, mis on registreerimisprotsessis nõutavad;

e) kui see on asjakohane, siis automaatsed vahendid, mis võimaldavad kukrule tuginevatel isikutel registreeruda või olemasolevat registreeringut ajakohastada;

f) kukrule tuginevatele isikutele kättesaadav õiguskaitsemehhanism, mis on kooskõlas selle liikmesriigi õigusaktide ja menetlustega, kus riiklik register on loodud;

g) normid ja menetlused registreeringut omavate kukrule tuginevate isikute identiteedi ja nende esitatud muu asjakohase teabe kontrollimiseks.

4. Lõike 3 punktides (a) ja (b) osutatud menetlused ja dokumendid peavad võimaldama kukrule tugineval isikul näidata, millis(t)e konkreetse(te) õigus(t)e alusel ta tegutseb, nagu on sätestatud I lisas.

5. Riiklikus registreerimiskorras esitatud nõuded ei tohi takistada automaatset registreerimisprotsessi, kui see on asjakohane.

Artikkel 5

Riiklikele registritele esitatav teave

1. Kukrule tuginevad isikud esitavad riiklikele registritele vähemalt I lisas sätestatud teabe.

2. Kukrule tuginevad isikud tagavad, et esitatud teave on registreerimise ajal täpne.

3. Kukrule tuginevad isikud ajakohastavad ilma põhjendamatu viivituseta mis tahes teavet, mis on varem kantud kukrule tuginevate isikute riiklikku registrisse.

Artikkel 6

Registreerimisprotsessid

1. Registripidajad võtavad kukrule tuginevate isikute registreerimiseks kasutusele elektroonilised ja võimaluse korral automaatsed protsessid, mida on lihtne kasutada.

2. Registripidajad menetlevad registreerimistaotlusi ilma põhjendamatu viivituseta ning annavad taotlejale vastuse registreerimistaotluse kohta registreerimiskorras kindlaks määratud ajavahemiku jooksul, kasutades asjakohaseid vahendeid ning kooskõlas selle liikmesriigi õigusaktide ja menetlustega, kus riiklik register on loodud.

3. Registripidajad kontrollivad võimaluse korral automaatselt järgmist:

a) artikli 5 alusel nõutava teabe täpsus, kehtivus, autentsus ja terviklus;

b) kui see on asjakohane, kukrule tuginevate isikute esindajate volikiri, mis on koostatud ja esitatud kooskõlas selle liikmesriigi õigusaktide ja menetlustega, kus riiklik register on loodud;

c) kukrule tuginevate isikute õigus(t)e liik vastavalt I lisale;

d) varasema registreeringu puudumine mõnes muus riiklikus registris.

4. Registripidajad kontrollivad lõikes 3 sätestatud teavet kukrule tuginevate isikute esitatud tõendavate dokumentide või asjakohaste autentsete allikate või muude ametlike elektrooniliste dokumentide alusel liikmesriigis, kus riiklik register on loodud ja kus registripidajatel on nimetatud allikatele ja dokumentidele liikmesriigi õigusaktide ja menetluste alusel juurdepääs.

5. Lõike 3 punktis c osutatud kukrule tuginevate isikute õigusi kontrollitakse vastavalt III lisale.

6. Kui registripidajal ei ole võimalik teavet lõigete 3–5 kohaselt kontrollida, lükkab registripidaja registreeringu tagasi.

7. Kui kukrule tuginev isik ei kavatse enam konkreetse registreeringu alusel avalike või erateenuste osutamiseks kukrukomplektidele tugineda, teatab ta sellest põhjendamatu viivituseta asjaomasele registripidajale ja taotleb registreeringu tühistamist.

Artikkel 7

Kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadid

1. Liikmesriigid annavad vähemalt ühele sertifitseerimisasutusele loa väljastada kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate.

2. Liikmesriigid tagavad, et kukrule tuginevate isikute pääsusertifikaatide pakkujad väljastavad kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate ainult registreeringut omavatele kukrule tuginevatele isikutele.

3. Kooskõlas IV lisa nõuetega rakendavad liikmesriigid süntaktiliselt ja semantiliselt ühtlustatud viisil kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide spetsiaalseid ühiseid sertifitseerimispõhimõtteid ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrangut.

Artikkel 8

Kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadid

1. Liikmesriigid võivad anda vähemalt ühele sertifitseerimisasutusele loa väljastada kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaate.

2. Kui liikmesriik on andnud loa väljastada kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat, peab see liikmesriik:

a) nõudma, et kukrule tuginevate isikute registreerimissertifikaatide pakkujad väljastaksid kukrule tuginevate isikute registreerimissertifikaadid üksnes registreeringut omavatele kukrule tuginevatele isikutele;

b) tagama, et kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatides on ära märgitud iga kavandatud kasutusotstarve;

c) tagama, et kukrule tuginevate isikute registreerimissertifikaadid sisaldavad üldisi juurdepääsupõhimõtteid, mis on liidu piires süntaktiliselt ja semantiliselt ühtlustatud ning millega teavitatakse kasutajaid sellest, et kukrule tugineval isikul on lubatud taotleda registreerimissertifikaatidel märgitud andmeid üksnes registreerimissertifikaatides märgitud kavandatud kasutusotstarbeks;

d) tagama, et kukrulahenduste pakkujad, kes on asutatud selles liikmesriigis, vastavad üldistele juurdepääsupõhimõtetele, andes kasutajatele teada, kui kukrule tuginev isik taotleb andmeid, mida ei ole registreerimissertifikaatidele märgitud;

e) rakendama kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaate süntaktiliselt ja semantiliselt ühtlustatud viisil kooskõlas V lisa nõuetega;

f) rakendama kooskõlas V lisa nõuetega spetsiaalseid kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide sertifitseerimispõhimõtteid ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrangut;

g) tagama, et kukrule tuginevad isikud varustavad kavandatud kasutusotstarvet käsitleva privaatsuspoliitika ühtse ressursilokaatoriga.

3. Punktis g osutatud poliitika märgitakse kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadile.

Artikkel 9

Registreeringu peatamine ja tühistamine

1. Registripidajad peatavad või tühistavad kukrule tugineva isiku registreeringu, kui järelevalveasutus taotleb sellist peatamist või tühistamist vastavalt määruse (EL) nr 910/2014 artikli 46a lõike 4 punktile f.

2. Registripidajad võivad peatada või tühistada kukrule tugineva isiku registreeringu, kui registripidajatel on põhjust uskuda üht järgmistest asjaoludest:

a) registreering sisaldab ebatäpset, aegunud või eksitavat teavet;

b) kukrule tuginev isik ei järgi registreerimiskorda;

c) kukrule tuginev isik taotleb rohkem atribuute, kui ta on registreerinud kooskõlas artiklitega 5 ja 6;

d) kukrule tuginev isik tegutseb liidu või liikmesriigi õigust rikkudes viisil, mis on seotud tema rolliga kukrule tugineva isikuna.

3. Registripidajad peatavad või tühistavad kukrule tugineva isiku registreeringu, kui tühistamis- või peatamistaotluse esitab seesama kukrule tuginev isik.

4. Lõike 2 kohase peatamise või tühistamise kaalumisel teeb registripidaja proportsionaalsuse hindamise, võttes arvesse mõju ökosüsteemi kasutajate põhiõigustele, turvalisusele ja konfidentsiaalsusele ning peatamisest või tühistamisest arvatavalt põhjustatud teenusehäire tõsidust ja sellega seotud kulusid nii kukrule tuginevale isikule kui ka kasutajale. Nimetatud hindamise tulemuste põhjal võib registripidaja registreeringu peatada või tühistada sellest mõjutatud kukrule tuginevale isikule ette teatades või ette teatamata.

5. Kui kukrule tugineva isiku registreering peatatakse või tühistatakse, teatab registripidaja sellest toimingust põhjendamatu viivituseta ja hiljemalt 24 tunni jooksul pärast peatamist või tühistamist kukrule tugineva isiku asjaomaste pääsusertifikaatide pakkujale, tema registreerimissertifikaatide pakkujale ning mõjutatud kukrule tuginevale isikule. Asjaomane teade sisaldab teavet peatamise või tühistamise põhjuste ning olemasolevate õiguskaitsevahendite või edasikaebamise võimaluste kohta.

6. Kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja ning kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja tunnistavad vajaduse korral ja ilma põhjendamatu viivituseta kehtetuks selle kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadid ja registreerimissertifikaadid, kelle registreering on peatatud või tühistatud.

Artikkel 10

Andmete säilitamine

Registripidajad säilitavad teavet, mille kukrule tuginevad isikud on esitanud ja mis on registreeritud vastavalt I lisale kukrule tugineva isiku registreerimiseks ning kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide ja registreerimissertifikaatide väljastamiseks, sealhulgas kõnealuse teabe võimalikke hilisemaid muudatusi, kümne aasta vältel.

Artikkel 11

Jõustumine

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Seda kohaldatakse alates 24. detsembrist 2026.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 6. mai 2025

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

I LISA

Teave kukrule tuginevate isikute kohta

1. Kui see on asjakohane, siis kukrule tugineva isiku nimi, nagu on kirjas ametlikus registris, koos selle ametliku registri identimisandmetega.

   a) Kui neist ükski ei ole asjakohane, kohaldatakse punkti 2.

2. Kui see on asjakohane, siis kukrule tugineva isiku kasutajasõbralik nimi, mis võib olla kas kasutajale äratuntav käibenimi või teenusenimi.

3. Üks või mitu kukrule tugineva isiku tunnust (selle/nende olemasolul), nagu on kirjas ametlikus registris koos selle registri identimisandmetega:

   a) ettevõtjate registreerimis- ja identifitseerimisnumber (EORI number), millele on osutatud komisjoni rakendusmääruses (EL) nr 1352/2013 ([1]);

   b) registreerimisnumber riiklikus äriregistris;

   c) juriidilise isiku tunnus (LEI), millele on osutatud komisjoni rakendusmääruses (EL) 2022/1860 ([2]);

   d) käibemaksukohustuslasena registreerimise number;

   e) nõukogu määruse (EL) nr 389/2012 ([3]) artikli 2 punktis 12 määratletud aktsiisinumber;

   f) maksuviitenumber;

   g) Euroopa kordumatu tunnus, millele on osutatud komisjoni rakendusmääruses (EL) 2021/1042 ([4]);

   h) muud riigisiseselt kasutatavad tunnused.

4. Kukrule tugineva isiku tegevuskoha füüsiline aadress.

5. Vajaduse korral kukrule tuginevale isikule kuuluv ühtne ressursilokaator (edaspidi „URL“).

6. Kui tunnus esitatakse vastavalt punkti 3 alapunktidele (a), (d), (f) või (h), kasutatakse kukrule tugineva isiku asutamise liikmesriigi märkimisel riigikoodina standardi ISO 3166-1 alpha-2 koodi, välja arvatud Kreeka puhul, mille riigikood on „EL“.

7. Kukrule tugineva isiku kontaktandmed, vähemalt üks järgmistest:

   a) veebisait, mille kaudu saab võtta ühendust kukrule tugineva isikuga kasutajatoe ja tugiteenuste saamiseks;

   b) telefoninumber, mille kaudu saab kukrule tugineva isikuga ühendust võtta tema registreeringu ja kukrukomplektide kavandatud kasutusotstarbega seotud küsimustes;

   c) e-posti aadress, mille kaudu saab kukrule tugineva isikuga ühendust võtta tema registreeringu ja kukrukomplekti kavandatud kasutusotstarbega seotud küsimustes.

8. Kukrule tugineva isiku osutatavate teenuste liigi kirjeldus.

([1]) Komisjoni 4. detsembri 2013. aasta rakendusmäärus (EL) nr 1352/2013, millega kehtestatakse vormid, mis on ette nähtud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EL) nr 608/2013, mis käsitleb intellektuaalomandi õiguskaitse tagamist tollis (ELT L 341, 18.12.2013, lk 10, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/1352/oj).

([2]) Komisjoni 10. juuni 2022. aasta rakendusmäärus (EL) 2022/1860, millega kehtestatakse rakenduslikud tehnilised standardid Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 648/2012 kohaldamiseks seoses aruandluse standardite, vormingute, sageduse, meetodite ja korraga (ELT L 262, 7.10.2022, lk 68, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1860/oj).

([3]) Nõukogu 2. mai 2012. aasta määrus (EL) nr 389/2012, milles käsitletakse halduskoostööd aktsiisimaksude valdkonnas ja millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 2073/2004 (ELT L 121, 8.5.2012, lk 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/389/oj).

([4]) Komisjoni 18. juuni 2021. aasta rakendusmäärus (EL) 2021/1042, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi (EL) 2017/1132 kohaldamise normid seoses registrite omavahelise ühendamise süsteemi tehnilise kirjelduse ja protseduuridega ning millega tunnistatakse kehtetuks komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/2244 (ELT L 225, 25.6.2021, lk 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2021/1042/oj).

9. Iga kavandatud kasutusotstarbe kohta loetelu andmetest, sealhulgas tõenditest ja atribuutidest, mida tuginev isik kavatseb taotleda, kasutajasõbralik nimi ja tehniline nimi, tõendi liik ja muu süntaks, mille kohaselt andmed on automatiseeritud töötlemiseks masinloetavalt rühmitatud.

10. Iga kavandatud kasutusotstarbe puhul selliste andmete kavandatud kasutusotstarbe kirjeldus, mida kukrule tuginev isik kavatseb kukrukomplektidelt nõuda.

11. Märge selle kohta, kas kukrule tuginev isik on avaliku sektori asutus.

12. Kukrule tugineva isiku õigus või õigused, mida näidatakse järgmiselt:

    a) „Service_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla teenuseosutaja;

    b) „QEAA_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja, kes väljastab kvalifitseeritud elektroonilisi tõendeid;

    c) „Non_Q_EAA_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla usaldusteenuse osutaja, kes väljastab kvalifitseerimata elektroonilisi tõendeid;

    d) „PUB_EAA_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla autentse allika eest vastutava avaliku sektori asutuse poolt või tema nimel väljastatud elektrooniliste tõendite pakkuja;

    e) „PID_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla isikutuvastusandmete pakkuja;

    f) „QCert_for_ESeal_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja, kes väljastab e-templite kvalifitseeritud sertifikaate;

    g) „QCert_for_ESig_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja, kes väljastab e-allkirjade kvalifitseeritud sertifikaate;

    h) „rQSigCDs_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja, kes osutab kvalifitseeritud usaldusteenuseid kvalifitseeritud e-allkirja kaugloomise vahendi haldamiseks;

    i) „rQSealCDs_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja, kes osutab kvalifitseeritud usaldusteenuseid kvalifitseeritud e-templi kaugloomise vahendi haldamiseks;

    j) „ESig_ESeal_Creation_Provider“ näitab kukrule tugineva isiku õigust olla kvalifitseerimata usaldusteenuse osutaja, kes osutab kvalifitseerimata usaldusteenust e-allkirjade või e-templite kaugloomiseks.

13. Seoses lõike 12 punktiga c võivad liikmesriigid ette näha täiendavaid alamõigusi, et märkida, milliseid tõendeid konkreetne kvalifitseerimata elektrooniliste tõendite väljastaja väljastab.

14. Vajaduse korral märge selle kohta, et kukrule tuginev isik tugineb vahendajale, kes tegutseb kukrule tugineda kavatseva isiku nimel.

15. Vajaduse korral seos vahendajaga, kellele kukrule tuginev isik tugineb ja kes tegutseb kukrule tugineda kavatseva isiku nimel.

II LISA

1. NÕUDED E-ALLKIRJADELE VÕI E-TEMPLITELE, MIS LISATAKSE REGISTREERINGUT OMAVATE KUKRULE TUGINEVATE ISIKUTE KOHTA KÄTTESAADAVAKS TEHTUD TEABELE, MILLELE ON OSUTATUD ARTIKLIS 3

— JavaScripti objektide notatsioon (edaspidi „JSON“);

— IETFi standard 7515 JSON-vormingus veebiallkirjade jaoks.

2. NÕUDED ARTIKLI 3 KOHASELE ÜHTSELE ÜHISELE RAKENDUSLIIDESELE

1) Ühtne ühine rakendusliides peab:

a) olema REST-rakendusliides, mis toetab JSON-vormingut ja allkirjastatakse vastavalt jaotise 1 asjakohastele nõuetele;

b) võimaldama igal taotlejal ilma eelneva autentimiseta otsida ja taotleda registrist täisnimekirju, et saada teavet registreeringut omavate kukrule tuginevate isikute kohta, lubades osalisi vastavusi kindlaksmääratud parameetrite põhjal, sealhulgas vastavalt kukrule tugineva isiku ametliku või äriregistrikoodi, kukrule tugineva isiku nime või artikli 8 lõike 2 punktis g ning I lisa punktides 12, 13, 14 ja 15 osutatud teabe põhjal;

c) tagama, et vastused punktis b osutatud taotlustele, mis vastavad vähemalt ühele kukrule tuginevale isikule, sisaldavad üht või mitut avaldust registreeringut omavaid kukrule tuginevaid isikuid käsitleva teabe ja I lisas osutatud teabe kohta ning kehtivaid ja varasemaid kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate ja kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaate, kuid ei sisalda I lisa punktis 4 esitatud kontaktandmeid;

d) olema avaldatud OpenAPI 3. versioonina koos asjakohaste dokumentide ja tehniliste spetsifikatsioonidega, mis tagavad koostalitlusvõime kogu liidus;

e) sisaldama turbefunktsioone, sh vaiketurvalisus ja sisseprojekteeritud turve, et tagada rakendusliidese kättesaadavus ja terviklus ning teabe kättesaadavus rakendusliidese kaudu.

2) Punkti 1 alapunktis c osutatud avaldused esitatakse e-allkirja või e-pitseriga varustatud JSON-failidena, mille vorming ja struktuur on kooskõlas jaotise 1 nõuetega e-allkirjade või e-templite kohta.

III LISA

Kukrule tuginevate isikute õiguste kontrollimiseks vajalike dokumentaalsete tõendite allikas, millele on osutatud artiklis 6

1. Kontrollides, kas kukrule tuginev isik on kvalifitseeritud elektrooniliste tõendite pakkuja, e-allkirjade või e-templite kvalifitseeritud sertifikaatide pakkuja või kvalifitseeritud usaldusteenuse osutaja kvalifitseeritud e-allkirja või kvalifitseeritud e-templi kaugloomise vahendite haldamiseks, tuleb tugineda määruse (EL) nr 910/2014 artikli 22 kohaselt välja antud riiklikele usaldusnimekirjadele.

2. Kontrollides, kas kukrule tuginev isik on kvalifitseerimata elektrooniliste tõendite pakkuja või e-allkirjade või -templite kaugloomise kvalifitseerimata usaldusteenuse osutaja, tuleb tugineda määruse (EL) nr 910/2014 artikli 22 kohaselt avaldatud riiklikele usaldusnimekirjadele, kui see on asjakohane, või kui tegu on sellistesse riiklikesse usaldusnimekirjadesse kandmata kvalifitseerimata usaldusteenuse osutajatega, siis kontrollimenetlustele, mille liikmesriigid on kehtestanud oma registreerimiskorras vastavalt artiklile 4.

3. Kontrollides, kas kukrule tuginev isik on isikutuvastusandmete pakkuja, tuleb tugineda isikutuvastusandmete pakkujate loetelule, mille komisjon avaldab kooskõlas määruse (EL) nr 910/2014 artikli 5a lõikega 18.

4. Kontrollides, kas kukrule tuginev isik on autentse allika eest vastutava avaliku sektori asutuse poolt või tema nimel väljastatud elektrooniliste tõendite pakkuja, tuleb tugineda loetelule, mille komisjon avaldab kooskõlas määruse (EL) nr 910/2014 artikli 45f lõikega 3.

IV LISA

Nõuded kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatidele, millele on osutatud artiklis 7

1. Kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide põhimõtetes, mida kohaldatakse kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkumise suhtes, tuleb kirjeldada kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide suhtes kohaldatavaid turvanõudeid ja norme selle kohta, kuidas kukrule tugineva isiku pääsusertifikaate saab kasutada, et kõnealuseid sertifikaate oleks võimalik kukrule tuginevatele isikutele väljastada ja et nad võiksid neid kasutada oma kukrulahendustes.

2. Kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide väljaandmise tavade määrangus, mida kohaldatakse kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkumise suhtes, tuleb kirjeldada tavasid, mida kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja kasutab kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide väljastamisel, haldamisel, kehtetuks tunnistamisel ja nende võtmete uuendamisel.

3. Sertifitseerimispõhimõtted ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrang, mida kohaldatakse kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkumise suhtes, peavad olema kogu liidus süntaktiliselt ja semantiliselt ühtlustatud. vastama asjakohaselt juhul vähemalt normaliseeritud sertifitseerimispoliitika nõuetele, mis on esitatud standardi ETSI EN 319411-1 versioonis 1.4.1 (2023-10), ja sisaldama järgmist:

   a) selge kirjeldus avaliku võtme taristu hierarhia ja sertifitseerimisahelate kohta alates kukrule tugineva isiku lõppkasutaja pääsusertifikaatidest kuni kõrgeima need väljastanud tasandini, kus on märgitud sellise hierarhia ankurvõti või -võtmed ja sertifitseerimisahelad, mille puhul peaks tuginema määruse (EL) nr 910/2014 artikli 5a lõike 18 kohaselt koostatud usaldusraamistikule;

   b) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide väljastamise menetluste põhjalik kirjeldus, mis hõlmab selle kukrule tugineva isiku identiteedi ja muude atribuutide kontrolli, kellele kukrule tugineva isiku sertifikaat väljastatakse;

   c) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkujate kohustus kontrollida kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadi väljastamisel, et:

      — kukrule tuginev isik on kehtiva registreerimisstaatusega kantud selle liikmesriigi kukrule tuginevate isikute riiklikku registrisse, kus kukrule tuginev isik on asutatud;

      — kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadis sisalduv teave peab olema täpne ja kooskõlas asjaomasest registrist saadavate registreerimisandmetega;

   d) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide kehtetuks tunnistamise menetluste põhjalik kirjeldus;

   e) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkujate kohustus rakendada meetmeid ja protsesse, et:

      — jälgida pidevalt muutusi kukrule tuginevate isikute riiklikus registris, kus on registreeritud need kukrule tuginevad isikud, kellele pakkuja on väljastanud kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadi;

      — kui muudatused seda nõuavad, tunnistada kehtetuks kukrule tugineva isiku sertifikaat, mille pakkuja on asjaomasele kukrule tuginevale isikule väljastanud, eelkõige juhul, kui sertifikaadi sisu ei ole enam täpne ega kooskõlas registreeritud teabega või kui kukrule tugineva isiku registreering on peatatud või tühistatud;

   f) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide liiduülese ühtlustatud valideerimise menetluste ja mehhanismide põhjalik kirjeldus;

   g) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkujate kohustus lubada asjaomastel sidusrühmadel, sh kukrule tuginevatel isikutel nende enda sertifikaati puudutavates küsimustes, pädevatel järelevalveasutustel ja andmekaitseasutustel, taotleda kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide kehtetuks tunnistamist;

   h) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja kohustus registreerida iga selline kehtetuks tunnistamine oma sertifikaatide andmebaasis ning avaldada sertifikaadi kehtetuks tunnistamise staatus kiiresti ja igal juhul 24 tunni jooksul pärast kehtetuks tunnistamise taotluse saamist;

i) kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja kohustus anda teavet enda väljastatud kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide kehtivuse või kehtetuks tunnistamise kohta;

j) vajaduse korral kirjeldus selle kohta, kuidas kukrule tugineva isiku pääsusertifikaatide pakkuja logib kõik kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadid, mille ta on väljastanud, kooskõlas IETFi dokumendiga RFC 9162 (Certificate Transparency, versioon 2.0);

k) kohustus, mille kohaselt kukrule tugineva isiku pääsusertifikaadid peavad sisaldama järgmist:

— koht, kus on kättesaadav sertifikaat, mis toetab täiustatud e-allkirja või e-templit, nii et oleks võimalik taasluua kogu sertifitseerimisahel kuni pakkuja kasutatava avaliku võtme taristu hierarhia ankurvõtmeni välja;

— masintöödeldav viide kohaldatavatele sertifitseerimispõhimõtetele ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrangule;

— I lisa punktides 1, 2, 3, 5 ja 6 ning punkti 7 alapunktides a, b ja c osutatud teave.

4. Punkti 3 alapunktis g ette nähtud kehtetuks tunnistamine jõustub kohe pärast selle avaldamist.

5. Punkti 3 alapunktis h esitatud teave tehakse kättesaadavaks vähemalt sertifikaadi kaupa igal ajal ning pärast sertifikaadi kehtivusaja lõppu automaatselt viisil, mis on usaldusväärne, tasuta ja tõhus ning kooskõlas sertifitseerimispõhimõtetega.

V LISA

Nõuded kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatidele, millele on osutatud artiklis 8

1. Kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide põhimõtetes, mida kohaldatakse kukrule tuginevate isikute registreerimissertifikaatide pakkumise suhtes, tuleb kirjeldada kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide suhtes kohaldatavaid turvanõudeid ja norme selle kohta, kuidas kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaate saab kasutada, et kõnealuseid sertifikaate oleks võimalik kukrule tuginevatele isikutele väljastada ja et nad võiksid kasutada kõnealuseid sertifikaate oma kukrulahendustes. Kukrule tugineva isiku registreerimise sertifitseerimispõhimõtted avaldatakse inimloetaval kujul.

2. Kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide väljaandmise tavade määrangud, mida kohaldatakse kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkumise suhtes, tuleb kirjeldada tavasid, mida kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja kasutab kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide väljastamisel, haldamisel, kehtetuks tunnistamisel ja nende võtmete uuendamisel, ning vajaduse korral seda, kuidas need on seotud kukrule tuginevatele isikutele väljastatud pääsusertifikaatidega. Kukrule tugineva isiku registreerimise sertifitseerimistava määrang avaldatakse inimloetaval kujul.

3. Sertifitseerimispõhimõtted ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrang, mida kohaldatakse kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide väljastamise suhtes, peavad olema kogu liidus süntaktiliselt ja semantiliselt ühtlustatud. vastama vähemalt normaliseeritud sertifitseerimispoliitika kohaldatavatele nõuetele, mis on esitatud standardi ETSI EN 319411-1 versioonis 1.4.1 (2023-10), ja sisaldama järgmist:

   a) selge kirjeldus, mis käsitleb avaliku võtme taristu hierarhiat ja sertifitseerimisahelaid alates kukrule tugineva isiku lõppkasutaja registreerimissertifikaatidest kuni kõrgeima need väljastanud tasandini, kus on märgitud sellise hierarhia ankurvõti või -võtmed ja sertifitseerimisahelad;

   b) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide väljastamise menetluste põhjalik kirjeldus, sealhulgas mis puudutab selle kukrule tugineva isiku identiteedi ja atribuutide kontrolli, kellele kukrule tugineva isiku sertifikaat väljastatakse;

   c) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja kohustus kontrollida kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadi väljastamisel, et:

      — kukrule tuginev isik on kehtiva registreerimisstaatusega kantud selle liikmesriigi kukrule tuginevate isikute riiklikku registrisse, kus kukrule tuginev isik on asutatud;

      — kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadis sisalduv teave on täpne ja kooskõlas asjaomasest registrist saadavate registreerimisandmetega;

      — kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat on kehtiv;

      — kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide kehtetuks tunnistamise menetlusi on põhjalikult kirjeldatud;

   d) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja kohustus rakendada meetmeid ja protsesse, et:

      — jälgida pidevalt ja automatiseeritud viisil muutusi kukrule tuginevate isikute riiklikus registris, kus on registreeritud need kukrule tuginevad isikud, kellele pakkuja on väljastanud kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadi;

      — väljastada uuesti kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat;

      — kui kõnealused muudatused seda nõuavad, tunnistada kehtetuks kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaat, mille pakkuja on asjaomasele kukrule tuginevale isikule väljastanud, eelkõige juhul, kui sertifikaadi sisu ei ole enam täpne ega kooskõlas registreeritud teabega või kui kukrule tugineva isiku registreeringut on muudetud või see on peatatud või tühistatud;

   e) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide ühtlustatud valideerimise menetluste ja mehhanismide põhjalik kirjeldus;

f) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja kohustus lubada asjaomastel sidusrühmadel, sh kukrule tuginevatel isikutel nende enda sertifikaati puudutavates küsimustes, pädevatel järelevalveasutustel ja andmekaitseasutustel, taotleda kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide kehtetuks tunnistamist;

g) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja kohustus registreerida iga selline kehtetuks tunnistamine oma sertifikaatide andmebaasis ning avaldada sertifikaadi kehtetuks tunnistamise staatus aegsasti ja igal juhul 24 tunni jooksul pärast kehtetuks tunnistamise taotluse saamist;

h) kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkujate kohustus anda teavet enda väljastatud kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide kehtivuse või kehtetuks tunnistamise kohta;

i) vajaduse korral kirjeldus selle kohta, kuidas kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaatide pakkuja logib kõik kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadid, mille ta on väljastanud;

j) kohustus, mille kohaselt kukrule tugineva isiku registreerimissertifikaadid peavad:

— sisaldama kohta, kus on kättesaadavad registreerimissertifikaadi allkirjastamiseks või tempiga varustamiseks kasutatavad täiustatud e-allkirja või täiustatud e-templi valideerimisandmed, nii et oleks võimalik taasluua kogu usaldusahel kuni ankurvõtmeni välja;

— sisaldama masinloetavat viidet kohaldatavale sertifitseerimispõhimõtetele ja sertifikaatide väljaandmise tavade määrangule;

— sisaldama I lisa punktides 1, 2, 3, 5, 6 ning 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ja 15 osutatud teavet;

— sisaldama artikli 8 lõike 2 punktis g osutatud privaatsuspoliitika URLi;

— sisaldama artikli 8 lõikes 3 osutatud üldist juurdepääsupoliitikat.

4. Tugineva isiku registreerimissertifikaadi andmevahetusvorming allkirjastatakse JSON veebipääsmete (IETF RFC 7519) ja CBOR veebipääsmetega (IETF RFC 8392).

5. Punkti 3 alapunktis g osutatud kehtetuks tunnistamine jõustub kohe pärast selle avaldamist.

6. Punkti 3 alapunktis h osutatud teave tehakse kättesaadavaks vähemalt sertifikaadi kaupa igal ajal ning pärast sertifikaadi kehtivusaja lõppu automaatselt viisil, mis on usaldusväärne, tasuta ja tõhus ning kooskõlas sertifitseerimispõhimõtetega.