



**Bryssel, 11. marraskuuta 2025  
(OR. en)**

**14446/25  
ADD 1**

**ECOFIN 1410  
UEM 513  
FIN 1246  
*EIB*  
*ECB***

**ILMOITUS**

---

Lähtettäjä:	Neuvoston pääsihteeristö
Vastaanottaja:	Valtuuskunnat
Asia:	LIITE asiakirjaan NEUVOSTON TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelmasta tehdyn arvion hyväksymisestä 13 päivänä heinäkuuta 2021 annetun täytäntöönpanopäätöksen muuttamisesta

---

## LIITE

### **1 JAKSO: ELPYMIS- JA PALAUTUMISSUUNNITELMAN MUKAISET UUDISTUKSET JA INVESTOINNIT**

#### **1. Uudistusten ja investointien kuvaus**

##### **A. OSA 1A: Ammattitaito, täydennys- ja uudelleen koulutus**

Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osaamis-, uudelleen- ja täydennyskoulutusta koskevalla osa-alueella vastataan samaan aikaan kriisin aiheuttamaan työttömyyden nousuun, työmarkkinoiden osaamisvajeen pitkäaikaiseen haasteeseen ja etätyön yleistymiseen, mikä merkitsee organisatorisia muutoksia ja pääasiassa digitaalisten taitojen kysynnän vahvistumista. Koulutusohjelma, FutureSkills-ohjelma, tarjoaa työnhakijoille taitoja, ja siihen sisältyy erityinen tavoite vähintään 45-vuotiaille työnhakijoille. Täydentävässä uudistuksessa on esitettävä koulutusta koskeva toimintasuunnitelma, jossa esitetään ammatillisen koulutuksen polkuja ("Skillsbridges"), joiden tarkoituksena on tarjota tulevaisuuden kannalta eniten tarvittavia taitoja.

Komponentilla edistetään ikääntyvien työntekijöiden työllistettävyyden parantamisesta vuonna 2019 annetun maakohtaisen suosituksen 1, osaamisen kehittämisen edistämisestä vuonna 2019 annetun maakohtaisen suosituksen 3 ja kriisin työllisyysvaikutusten lieventämisestä vuonna 2020 annetun maakohtaisen suosituksen 2 noudattamista kiinnittäen erityistä huomiota vaikeassa työmarkkina- asemassa oleviin ihmisiin.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon "ei merkittävää haittaa" -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

##### **A.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

###### Uudistus: Skillsdësch

Laajemmassa aloitteessa, jonka tavoitteena on kehittää osaamisstrategia ja edistää jatko- ja ammatillista koulutusta, on toteutettu yhteistyömenettely, johon kuuluu kaikkien sidosryhmien johtamia pyöreän pöydän keskusteluja taidoista ("Skillsdësch"), jotta voidaan analysoida osaamisen kysyntää ja tunnistaa lupaavimmat toimenkuvat. Tuloksena olevassa toimintasuunnitelmassa määritellään erityiset koulutuspolut, joita kutsutaan "taitosiltaiksi" ja joilla autetaan työntekijöitä ja työnhakijoita parantamaan työllistettävyyttään vihreän ja digitaalisen siirtymän aikana. Näin suunniteltu ammatillinen koulutus käynnistetään vuoden 2022 toisella neljänneksellä.

###### Investointi 1: Tulevaisuuden taidot

Samassa yhteydessä FutureSkills-ohjelma tarjoaa haluttuja pehmeitä, digitaalisia ja johtamistaitoja valituille ja motivoituneille työnhakijoille, jotta voidaan helpottaa heidän lyhytaikaista integroitumistaan työmarkkinoille ja liikkuvuuttaan. Ohjelmassa asetetaan vähintään 45-vuotiaille työnhakijoille kohdennettu tavoite, jolla pyritään vähentämään laajalle levinnyttä varhaiseläkettä ja parantamaan osaamista. Ohjelman tuottama sisältö on asetettava laajemman työnhakijoiden joukon käyttöön pidemmällä aikavälillä.

**A.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Kokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
1-1	Uudistus 1 – Skillsdäsch	Virstanpylväs	Skillsdäsch-hankkeen käynnistäminen	Skillsdäsch-prosessin virallinen käynnistäminen kolmikantaisen koordinoitukomitean kokouksessa				Q3	2020	Kolmikantainen koordinoitukomitea käynnistä pyöreän pöydän yhteistyöprosessin ("Skillsdäsch") taitojen kysynnän analysoimiseksi ja lupaavimpien toimenkuvien määrittämiseksi
1-2	Uudistus 1 – Skillsdäsch	Virstanpylväs	Ammatillisen koulutuksen (taitosiltojen) käynnistäminen	Koulutuksen virallinen käynnistäminen avaamalla ilmoittautumisia kiinnostuneille osallistujille				Q2	2022	Skillsdäsch-prosessissa suunniteltu ammatillinen koulutus käynnistetään virallisesti avaamalla s kiinnostuneiden osallistujien rekisteröitymistä varten.
1-3	Investointi 1 – Tulevat taidot	Virstanpylväs	Kumppaneiden sopimus "operatiivisesta vaiheesta"	Sopimuksen allekirjoittaminen				Q1	2021	Ohjelmakumppanit (työ-, työllisyys-, sosiaali-yhteiskuntataloudesta vastaava ministeriö, kauppakamari, koulutuskamari ja työntekijäkamari) allekirjoittavat "tulevien taitojen" ohjelman toimintavaihetta koskevan sopimuksen
1-4	Investointi 1 – Tulevat taidot	Kohde	Yli 45-vuotiaat tulevaisuuden osaamiseen osallistuvat		Henkilöiden lukumäärä	0	150	Q4	2021	150 yli 45-vuotiasta työnhakijaa (30 % 500 osallistujasta) on osallistunut tulevaisuuden taitokoulutukseen.
1-5	Investointi 1 – Tulevat taidot	Kohde	Tulevaisuuden taitojen osallistujat		Henkilöiden lukumäärä	150	440	Q4	2021	Tulevaisuuden taitoja koskevaan koulutukseen on osallistunut yhteensä 440 työnhakijaa.

## **B. OSA-ALUE 1B: Terveysthuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen**

Tämä Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osa sisältää kaksi uudistusta ja kaksi investointia, joiden tarkoituksena on puuttua joihinkin Luxemburgin terveydenhuoltoalan rakenteellisiin ongelmiin: terveydenhuollon ammattilaisten puute ja tarve lisätä terveydenhuoltojärjestelmän tehokkuutta erityisesti digitalisaation avulla. Ensimmäisessä uudistuksessa käsitellään terveydenhuoltojärjestelmän hallintoa ja hahmotellaan sidosryhmien kuulemisprosessia ja työohjelmamenetelmää, joilla vastataan useisiin ennalta yksilöityihin haasteisiin. Toisen uudistuksen tavoitteena on määrittellä uudelleen ja laajentaa eri ammattilaisten osaamista. Investoinneilla on edistettävä terveydenhuoltoalan digitalisaatiota i) ottamalla käyttöön terveydenhuollon ammattihenkilöiden digitaalinen rekisteri terveydenhuollon kattavuuden hallinnan ja ennakoinnin parantamiseksi ja tarvittavien terveydenhuollon ammattilaisten osalta ja ii) kehittämällä etälääketiedettä koskevia ratkaisuja.

Tämä osa -alue on vastaus vuonna 2020 annettuun maakohtaiseen suositukseen terveydenhuoltojärjestelmän selviytymiskyvyn parantamiseksi. Suosituksella pyritään varmistamaan käytettävissä olevien terveydenhuollon työntekijöiden asianmukainen mobilisointi parantamalla järjestelmän hallintoa ja sähköistä terveydenhuoltoa.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **B.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistus 1: Gesondheetsdësch

Luxemburg on käynnistänyt ministeriöiden, sairausvakuutusjohtajien, lääkäreiden ja terveydenhuollon ammattilaisten edustajien kuulemisen (”Gesondheetsdësch”), jonka tarkoituksena on nykyaikaistaa terveydenhuoltoalan hallintoa ja vastata useisiin ennalta yksilöityihin haasteisiin kuudella aihealueella. Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitetyt uudistukset ja investoinnit – terveydenhuollon ammattilaisten osaamisen uudistaminen, terveydenhuollon ammattihenkilöiden digitaalisen rekisterin luominen ja etälääketieteen ratkaisujen kehittäminen – perustuvat tämän kuulemisen tuloksiin. Tämän prosessin muut toimintalinjat kattavat myös erittäin tärkeät terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokykyyn liittyvät alat (erityisesti perusterveydenhuollon parantaminen, integroitu hoito, terveyden edistäminen, terveydenhuollon kestävä rahoitus), mutta ne eivät muutu suunnitelmaan sisältyviksi sitoumuksiksi, lukuun ottamatta Gesondheetsdëschin prosessin tulosten täytäntöönpanoa koskevan työohjelman julkaisemista.

#### Uudistuksen 2: Terveysthuollon ammattilaisten pätevyyden sääntelyn uudistaminen

Uudistuksen tavoitteena on vastata terveydenhuollon työvoimapulaan liittyviin haasteisiin. Siihen kuuluu terveydenhuollon ammattien vastualueiden tarkistaminen ja uusien toimenpiteiden käyttöönotto sairaalarakenteissa.

#### Investointi 1: Terveysthuollon ammattihenkilöiden yhteinen digitaalinen rekisteri

Investoinnin tarkoituksena on perustaa terveydenhuollon ammattien yhteinen digitaalinen rekisteri, johon kerätään hallinnollisia ja ammatillisia tietoja, jotta voidaan hallinnoida tietoja terveydenhuollon ammattihenkilöistä Luxemburgissa (lääkäreiden lukumäärä, heidän erikoisuutensa,

asiantuntemuksensa, ikäjakaumansa, alueellinen jakaumansa jne.), ennustaa tarvittavia ammatteja ja taitoja (lyhyen ja keskipitkän aikavälin väestöennusteet erikoisalojen ja maantieteellisten alueiden mukaan) ja mobilisoida henkilöstöä kriisien aikana. Tämän välineen on myös mahdollistettava ammattilupien hallinnointi ja vastattava lakisääteiseen velvoitteeseen pitää ammatilliset tiedot ajan tasalla. Hanke on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

#### Investointi 2: Etälääketieteellinen liuos potilaiden lääketieteellistä etäseurantaa varten

Tämä investointi on suunnattu lääketieteellisen etäseurannan (etälääketieteen) kehittämiseen. Se koostuu etäkuulemisjärjestelmästä terveydenhuollon ammattilaisten ja potilaiden välistä etäseurantaa varten.

**B.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
1B-1	Uudistus 1 — Terveystieteiden järjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Gesondheetsdäsch	Virstanpylväs	Gesondheetsdäschin prosessin käynnistys- ja valmisteluvaihe, jonka tavoitteena on käsitellä kuutta ensisijaista aihealuetta.	Kuulemismenettelyn aloittaminen				Q3	2020	Ensimmäinen aloituskokous ja Gesondheetsdäschin prosessin valmisteluvaihe, joiden tavoitteena on käsitellä kuutta ensisijaista aihealuetta (1. Sairaanhoidon- ja avohoidon välisen täydentävyyden parantaminen; 2. Potilaiden ja hoidon tarjoajien välisten suhteiden parantaminen; 3. Lääkintä- ja hoitohenkilöstön väestörakenne: keinot lääkepulan ehkäisemiseksi; 4. Ennaltaehkäisy terveydenhuoltoalalla; 5. Uuden teknologian käyttö terveydenhuollossa; 6. Terveystieteiden järjestelmän rahoittaminen: järjestelmän taloudellinen kestävyys.
1B-2	Uudistus 1 — Terveystieteiden järjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Gesondheetsdäsch	Virstanpylväs	Työohjelma	Työohjelman julkaiseminen				Q4	2021	”Gesondheetsdäsch”-ohjelman täytäntöönpanoa ohjaavan työohjelman julkaiseminen tavoitteena luoda rakenteellinen kehys terveydenhuoltojärjestelmästä käytävää poliittista keskustelua varten. Työohjelman laativat seuraavat kuusi Gesondheetsdäsch-työryhmää:  TYÖRYHMÄ1: Sairaanhoidon- ja avohoidon välisen täydentävyyden parantaminen  TYÖRYHMÄ2: Potilaiden ja hoidon tarjoajien välisten suhteiden parantaminen  TYÖRYHMÄ3: Lääkintä- ja hoitohenkilöstön väestörakenne: keinot lääkepulan ehkäisemiseksi  TYÖRYHMÄ4: Ennaltaehkäisy terveydenhuoltoalalla: kohti ajattelutavan muutosta

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteen osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										<p>TYÖRYHMÄ5: Uuden teknologian käyttö terveydenhuollossa</p> <p>TYÖRYHMÄ6: Terveydenhuoltojärjestelmän rahoittaminen: järjestelmän taloudellinen kestävyys</p>
1B-4	Uudistus 2 — Terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – terveydenhuollon ammattilaisten toimivaltuuksien uudistaminen	Virstanpylväs	Terveydenhuollon ammattien tarkistaminen ja uusien toimenpiteiden käyttöönotto sairaalarakenteissa	Säädösten voimaantulo				Q3	2025	Sellaisten säädösten voimaantulo, jotka koskevat 1) terveydenhuollon ammattien harjoittamista ja päivittämistä sekä 2) sairaaloita ja sairaalasuunnittelua; lääkärin, hammaslääkärin ja eläinlääkärin ammatin harjoittaminen; ja sosiaaliturvalaki.
1B-5	Uudistus 2 — Terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – terveydenhuollon ammattilaisten toimivaltuuksien uudistaminen	Virstanpylväs	Yleissairaanhoidosta vastaavien sairaanhoitajien velvollisuudet	Säädöksen voimaantulo				Q3	2026	Yleissairaanhoidosta vastaavan sairaanhoitajan velvollisuudet määrittelevän säädöksen voimaantulo
1B-6	Investointi 1 — Terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – terveydenhuollon ammattihenkilöid	Kohde	Uuden digitaalisen rekisterin asettaminen saataville		Henkilöiden lukumäärä	0	5 000	Q4	2022	Terveydenhuollon ammattien yhteinen digitaalinen rekisteri, johon kerätään asiaankuuluvia hallinnollisia ja ammatillisia tietoja terveydenhuollon ammattihenkilöiden hallinnoinnin parantamiseksi, on toiminnassa, ja siinä on 5000 rekisteröityä ammattilaista.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteen osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	en yhteinen digitaalinen rekisteri									
1B-7	Investointi 2— Terveystieteiden järjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – etälääketieteellisen ratkaisun potilaiden lääketieteelliseen etäseurantaan	Virstanpylväs	”Maela”	Etäseurantaratkaisu ”Maela”, joka mahdollistaa terveydenhuollon ammattilaisten (mukaan lukien lääkärit ja sairaanhoitajat) ja potilaiden välisen lääketieteellisen etäseurannan, on toiminut.				Q1	2021	Etäseurantaratkaisu ”Maela”, joka mahdollistaa terveydenhuollon ammattilaisten (mukaan lukien lääkärit ja sairaanhoitajat) ja potilaiden välisen lääketieteellisen etäseurannan, on oltava toiminnassa 23.3.2020–7.2.2021 toteutetulla 3000 etävalvontaprotokollalla.
1B-8	Investointi 2 — Terveystieteiden järjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – etälääketieteellisen ratkaisun potilaiden lääketieteellistä etäseurantaan varten	Virstanpylväs	Integroitu ratkaisu	Sisäisesti kehitetty ratkaisu on verkossa ja helposti saatavilla				Q2	2023	Uusi sisäisesti kehitetty seurantaratkaisu, joka mahdollistaa turvapaikanhakijoiden ja kansainvälistä suojelua saavien henkilöiden potilastietojen luomisen ja hallinnoinnin, on verkossa ja saatavilla.



## **C. KOMPONENTTI 1C – Kohtuuhintaisten ja kestävien julkisten asuntojen tarjonnan lisääminen**

Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman tämän komponentin tavoitteena on kehittää asuntoja ja lisätä kohtuuhintaisten ja kestävien asuntojen tarjontaa Luxemburgissa.

Osana tätä osa-aluetta asuntosopimuksen 2.0 uudistuksessa otetaan käyttöön uusi viitekehys valtion tuelle kunnille uusien asuntohankkeiden luomiseksi rakentamalla uusia rakennuksia tai uudistamalla olemassa olevaa rakennuskantaa.

Tällä osa-alueella edistetään asuntosopimuksen 2.0 toimenpiteen avulla Luxemburgille osoitettua maakohtaista suositusta ”edistää asuntotarjonnan lisäämiseen (...) liittyviin investointeihin liittyvää talouspolitiikkaa muun muassa lisäämällä kannustimia ja poistamalla rakentamisen esteitä” (maakohtainen suositus 3 2019).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **C.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### **Uudistus: Asuntosopimus 2.0**

Luxemburgissa yksityisten kiinteistöjen suuri keskittyminen ja vähäiset kannustimet maan rakentamiseen rajoittavat viranomaisten kykyä puuttua asuntojen krooniseen alitarjontaan, joka nostaa edelleen hintoja väestön voimakkaan kasvun vuoksi. Samaan aikaan kotitalouksien velkaantuneisuus kasvaa edelleen, ja se on 170 prosenttia suhteessa BKTL:oon vuonna 2018 (joista suurin osa on asuntovelkaa ja jakautuu epätasaisesti, mikä tekee köyhemmistä kotitalouksista suhteellisesti haavoittuvampia).

Tätä taustaa vasten uudistuksella otetaan käyttöön ”asuntosopimus 2.0”, joka toimii viitekehysenä, jolla kannustetaan kuntia ottamaan käyttöön rakennusmaata ja asuntoja kunnostamista varten, jotta voidaan lisätä sosiaalista asuntotarjontaa kohtuuhintaisten asuntojen puutteen vuoksi ja kannustaa kouluja ja taimitarhoja rakentamaan kasvavaa väestöä. Järjestelmä perustuu vuodesta 2008 voimassa olleesta asuntosopimuksesta 1.0 saatuihin kokemuksiin.

Asuntosopimuksen 2.0 mukaan kukin kunta voi tehdä valtion kanssa ”alkuperäisen sopimuksen”, joka mahdollistaa sen, että kuntaa avustaa ”asumisen neuvonantaja”. Tällöin kunta laatii ja hyväksyy oman kunnallisen asuntokehitysstrategiansa (”Programme d’action local logement” tai PAL). Tämän jälkeen kunnat allekirjoittavat valtion kanssa ”täytäntöönpanosopimuksen”, johon sisältyy kunnan velvollisuus toteuttaa PAL:ssä eritellyt kehittämishankkeet valtion rahoitustuella edellisenä vuonna vuokramarkkinoille saatettujen kohtuuhintaisten asuntojen perusteella.

Asuntosopimuksessa 2.0 on otettava huomioon alakohtaisissa suunnitelmissa ja uudessa kansallisessa aluesuunnittelun maisteriohjelmassa (PDAT) vahvistetut kehityksen painopisteet ja siinä määrin kuin allekirjoittavien kuntien määrä sen sallii, edistettävä johdonmukaista maankäytön kehittämistä kansallisella tasolla asuntotarjonnan lisäämiseksi kestäväällä tavalla. Uudistuksen tavoitteena on saattaa markkinoille vähintään 1200 asuntoa vuoteen 2025 mennessä.

Vaikka useimmat kunnat olivat allekirjoittaneet asuntosopimuksen 1.0 mukaisen sopimuksen, tämä ei ole johtanut sosiaalisten asuntojen tarjonnan huomattavaan kasvuun. Asuntosopimuksessa 2.0 on edeltäjään verrattuna määrättävä, että valtion siirtoihin kunnille käytettävissä olevat määrärahat

lasketaan niiden alueella edellisenä vuonna vuokramarkkinoille saatettujen kohtuuhintaisten asuntojen määrän perusteella (joko rakentamalla tai hankkimalla ja kunnostamalla) eikä enää väestönkasvun perusteella. Lisäksi kunnille myönnettävä rahoitustuki maksetaan asuntosopimuksen 2.0 mukaisesti hyväksytyjen ja sen tavoitteiden saavuttamiseen tähtäävien hankkeiden täytäntöönpanon perusteella. Valtion ja kuntien tiiviimpi yhteistyö on uudistuksen keskeinen tavoite, jolla pyritään vahvistamaan julkisen sektorin valmiuksia lisätä merkittävästi julkista asuntokantaa ja laajentamaan kohtuuhintaisten ja kestävien vuokra-asuntojen käyttöä. Tässä mielessä asuntosopimuksen 2.0 luonnoksessa määrätään, että 10–30 prosenttia kustakin kehittämishankkeesta on kohdennettava vuokramarkkinoille saatettaviin kohtuuhintaisiin asuntoihin. Uudistus tarjoaa tilaisuuden puuttua mielekkäällä tavalla asuntojen hintainflaatioon, jota pidetään myös yhtenä investointien ja kasvun suurimmista esteistä.

**C.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
1C-1	Uudistus – Asuntosopimus 2.0	Virstanpylväs	Asuntosopimusta 2.0 koskevan lain voimaantulo	Voimaantulo	—	—	—	Q3	2021	Asuntosopimusta koskeva 2.0-laki tulee voimaan, ja sen tavoitteena on lisätä kohtuuhintaisten ja kestävien asuntojen tarjontaa kuntatasolla. Asuntosopimuksen tavoitteena on laatia kuntien kanssa täytäntöönpanosopimuksia, jotka mahdollistavat paikallista asumista koskevan toimintaohjelman täytäntöönpanon.
1C-3	Uudistus – Asuntosopimus 2.0	Kohde	Niiden kuntien prosenttiosuus, jotka allekirjoittavat täytäntöönpanosopimuksen	—	Prosenttiosuus	0	50	Q4	2022	Vähintään 50 prosenttia Luxemburgin kunnista allekirjoittaa täytäntöönpanosopimuksen. Sopimuksessa määritellään muun muassa yksityiskohtaiset säännöt sen rahoitustuen maksamiseksi, johon kunta on oikeutettu.

## **D. KOMPONENTTI 2A: Liikenteen hiilestä irtautuminen**

Tällä Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueellapyyritään edistämään tieliikenteen hiilestä irtautumista (jonka osuus Luxemburgin päästöistä vuonna 2018 oli 50 prosenttia) eli yli kaksinkertainen EU:n keskiarvosta<sup>1</sup>, joka on 21 prosenttia, osittain kauttakululiikenteen vuoksi, erityisesti edistämällä liikkuvuuden sähköistämistä.

Se koostuu uudistuksesta, jolla edistetään päästöttömien tai vähäpäästöisten ajoneuvojen ostamista hankintaviranomaisilta ja -yksiköiltä, sekä investoinnista, jolla edistetään sähköajoneuvojen latauspisteiden verkoston käyttöönottoa koko maassa.

Tällä osa -alueella edistetään Luxemburgille osoitetun maakohtaisen suosituksen (maakohtainen suositus 3 2019 ja maakohtainen suositus 3 2020) ”keskittämistä vihreään siirtymään ja erityisesti kestäväan liikenteeseen”.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **D.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistus: Hankintaviranomaisten ja -yksiköiden sekä julkisen liikenteen ajoneuvokannan sähköistäminen

Puhtaita ajoneuvoja koskevassa direktiivissä<sup>2</sup> säädetään, että jäsenvaltioiden on varmistettava, että kun hankintaviranomaiset ja hankintayksiköt hankkivat kevyitä ja raskaita hyötyajoneuvoja, noudatetaan puhtaiden ajoneuvojen hankintojen kansallisia vähimmäistavoitteita viiden vuoden viiteajanjaksojen aikana (vähintään 38,5 prosenttia kevyistä hyötyajoneuvoista, 45 prosenttia puhtaista linja-autoista ja 10 prosenttia raskaista hyötyajoneuvoista vuosina 2021–2025).

Uudistuksessa mennään tätä velvoitetta pidemmälle vaatimalla, että vähimmäistavoitteet on saavutettava kansallisena keskiarvona kaikille hankituille ajoneuvoille, vaan myös kunkin hankintaviranomaisen ja -yksikön on saavutettava ne erikseen.

Lisäksi Luxemburgin valtio on hankintaviranomaisena asettanut itselleen korkeammat sisäiset tavoitteet ja aikoo sähköistää kokonaan julkisen liikenteen harjoittajan RGTR liikennöimän linja-autokannan vuoteen 2030 mennessä.

#### Sijoitukset Latauspisteiden tukijärjestelmä

Investoinnin tavoitteena on parantaa sähköajoneuvojen latauspisteiden verkostoa koko Luxemburgissa. Investointi koostuu tukiohjelmasta, jolla tuetaan sekä yleisesti saatavilla olevia latauspisteitä että latauspisteitä, jotka eivät ole yleisön saatavilla.

<sup>1</sup> Lähde: Euroopan ympäristökeskus, kasvihuonekaasutietojen katsoja

<sup>2</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1161, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, puhtaiden ja energiatehokkaiden tieliikenteen moottoriajoneuvojen edistämiseksi annetun direktiivin 2009/33/EY muuttamisesta. EUVL L 188, 12.7.2019, s. 116–130.

## D.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
2A-1	Uudistus: Hankintaviran omaisten ja -yksiköiden sekä julkisen liikenteen ajoneuvokannan sähköistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus puhtaiden ajoneuvojen hankinnasta	Voimaantulo	—	—	—	Q3	2021	Suurherttuan asetus, jossa määritellään julkisissa hankintasopimuksissa hankittujen puhtaiden ajoneuvojen (kevyet ajoneuvot, linja-autot ja raskaat hyötyajoneuvot) vähimmäisprosenttiosuudet, jotka kunkin hankintaviranomaisen ja -yksikön on saavutettava vuosina 2021–2025
2A-2	Sijoitukset Latauspisteiden tukijärjestelmä	Virstanpylväs	Latauspisteiden tukijärjestelmää koskeva laki	Voimaantulo	—	—	—	Q1	2022	Sähköajoneuvojen latausinfrastruktuurin tukijärjestelmän käyttöönottoa koskevan lain voimaantulo. Tukijärjestelmä on asetettava yritysten saataville, ja sillä on tuettava julkisia tai muita latauspisteitä.
2A-4	Sijoitukset Latauspisteiden tukijärjestelmä	Kohde	Asennettujen latauspisteiden lukumäärä	—	Syöttömittari	0	2 986	Q4	2025	Tukijärjestelmästä tuettujen, asennettujen latauspisteiden lukumäärä (toimitusmittarina ilmaistuna). ”Tuotantomittari” lasketaan asiakirjassa Transport & Environment (2020) ”Recharge EU: kuinka monta latauspistettä Eurooppa ja sen jäsenvaltiot tarvitsevat 2020-luvulla”, mutta myös muihin kuin julkisiin latausasemiin sovelletaan samaa painoa kuin puolijulkisiin latausasemiin.

## **E. OSA 2B: Ympäristön ja biologisen monimuotoisuuden suojele**

Tällä Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella pyritään edistämään luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja säilyttämistä Luxemburgissa keinona vahvistaa selviytymiskykyä ottaen erityisesti huomioon ihmisten terveyden ja ekosysteemien terveyden väliset yhteydet. Tavoitteita ovat muun muassa elinympäristöjen ennallistaminen, ekologisen jatkuvuuden lisääminen, ekosysteemien sietokyky ja ennallistaminen sekä kestävä tietoisuuden lisääminen ja tietämyksen jakaminen.

Osa-alue koostuu yhdestä toimenpiteestä, joka koostuu joistakin uudistuksista ja investoinneista, joilla tuetaan kuntien toimia luonnonympäristön ja biologisen monimuotoisuuden suojelemiseksi. Toimenpiteessä ehdotetaan toimintasuunnitelmaa, jolla kuntia valmistellaan vastaamaan biologisen monimuotoisuuden vähenemiseen ja ekosysteemien tilan heikkenemiseen liittyviin haasteisiin.

Vaikka Luxemburgille osoitetuissa maakohtaisissa suosituksissa ei viitata luonnonympäristöön ja biologiseen monimuotoisuuteen maan erityisenä haasteena, tällä osa -alueella edistetään yleisesti ottaen maakohtaista suositusta 3 2020, joka koskee investointien keskittämistä vihreään siirtymään.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **E.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”

Toimenpiteen tavoitteena on kannustaa kuntia osallistumaan luonnonympäristön ja biologisen monimuotoisuuden suojele koskeviin toimiin. Toimenpiteen tarkoituksena on tukea kuntia, jotka allekirjoittavat Naturpakt- sopimuksen valtion kanssa, ja saada todistus niiden täytäntöönpanosta.

**E.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteen osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunakin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
2B-1	Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Virstanpylväs	Toimenpideluettelon viimeistely	Julkaiseminen	—	—	—	Q3	2021	Luonnonympäristöä ja biologista monimuotoisuutta koskeviin politiikkoihin liittyvien toimenpiteiden luettelon julkaiseminen Naturpaktin yhteydessä, mikä on ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen mukaista.
2B-2	Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Virstanpylväs	Naturpakt-laki	Voimaantulo	—	—	—	Q4	2021	Naturpakt-laista, jonka nojalla kunnat voivat allekirjoittaa Naturpaktin sopimuksen valtion kanssa, tulee voimaan laki, jossa ne sitoutuvat toteuttamaan luonnonympäristön ja biologisen monimuotoisuuden suojelutoimia alueellaan vuoteen 2030 saakka ja saavat sertifiointia ja siihen liittyviä taloudellisia tukia, kun ne ovat riittävän tuloksellisia luonnonympäristöä ja luonnon monimuotoisuutta koskeviin politiikkoihin liittyvien toimenpiteiden luettelon perusteella.
2B-5	Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Kohde	Naturpakt-sertifiointi	—	Sertifiointi	0	50	Q1	2025	Yhteensä 50 kuntaa on sertifioitu ”Naturpakt” -lain mukaisesti. Tarkastuksessa tehdyn myönteisen arvioon mukaan kukin kunta on saavuttanut 40 prosentin suoritustason enimmäispistemäärästä.

## **F. OSA 3A: Datavetoisen talouden edistäminen**

Henkilötietojen turvallisuus on suuri haaste yhteiskunnalle, koska taloudelliset ja sosiaaliset toimijat tukeutuvat yhä enemmän digitaaliseen viestintään. Tällä Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osa -alueella ”Tietovetoisen talouden edistäminen” on tarkoitus vastata tähän haasteeseen. Sen tavoitteena on kehittää kvanttiteknologiaan perustuva erittäin turvallinen viestintäinfrastruktuuri, jonka tavoitteena on parantaa arkaluonteisen dataviestinnän turvallisuutta. Tällä osa-alueella pyritään myös luomaan Luxemburgiin uusi teknologinen ekosysteemi, jonka tarkoituksena on luoda työpaikkoja ja houkutella alan tieteellisiä asiantuntijoita.

Tässä yhteydessä käyttöön otetussa kvantti viestintäinfrastruktuurissa (QCI) on oltava maanpäällinen osa, joka pystyy yhdistämään kaksi pistettä, joiden etäisyys on enintään 100 kilometriä.

Komponentilla on tarkoitus edistää Luxemburgille vuosina 2019 ja 2020 annettujen maakohtaisten suositusten noudattamista. Suosituksissa suositellaan investointeihin liittyvän talouspolitiikan ohjaamista digitalisaation ja innovoinnin edistämiseksi. Komponentti edistää myös digitaalista siirtymää.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **F.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistus 1: Uuden teknologisen ekosysteemin luomisen edistäminen Luxemburgissa

Kvanttivistintäteknologian kehittäminen ja käyttöönotto on vielä kokeellista. Ehdotetulla uudistuksella pyritään edistämään uuden ekosysteemin kehittämistä Luxemburgissa tähän uuteen teknologiaan liittyen sekä yksityisten yritysten ja tutkijoiden osallistumista.

#### Investointi 1: Testausinfrastruktuurin ja erittäin turvallisten yhteysratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto

Investointi koostuu tarvittavan tutkimusinfrastruktuurin kehittämisestä ja käyttöönotosta tietämyksen ja kokemuksen hankkimiseksi kvanttiteknologiaan perustuvasta viestinnästä. Tätä varten perustetaan LuxQCI-laboratorio yhteistyössä SnT:n kanssa. Yksi demonstrointi on tehtävä, jotta saadaan kokemusta teknologiasta.

**F.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
3A-2	Uudistus 1 – Uuden ekosysteemin luomisen edistäminen Luxemburgissa	Kohde	Kvanttiavaimen jakelu		Numero	0	2	Q2	2022	Kahden kohteen onnistunut liittäminen LuxQCI Labin puitteissa maanpäällisen verkon perustamisen kautta.
3A-3	Investointi 1 – Testausinfrastruktuurin ja erittäin turvallisten yhteysratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto	Virstanpylväs	LuxQCI-laboratorio	LuxQCI:n käyttöönotto Laboratorio				Q3	2021	LuxQCI Lab, jonka tarkoituksena on hankkia kvanttiviestintäinfrastruktuurin kehittämiseen ja käyttöön tarvittavaa asiantuntemusta, on toimintavalmis.
3A-4	Investointi 1 – Testausinfrastruktuurin ja erittäin turvallisten yhteysratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto	Virstanpylväs	Jälkiraportti rajatylittävästä kvanttiavaimen jakelusta maanpäällisten yhteyksien demonstrointi	Jälkiraportin toimittaminen				Q1	2023	Toimeksisaajan toimittama jälkiraportti rajatylittävästä kvanttiavainjakelun maanpäällisen yhteyden esittelystä.

## **G. OSA 3B: Julkishallinnon uudistaminen**

Covid-19-pandemia ja rajoittamistoimenpiteet ovat osoittaneet kiireellisen tarpeen kehittää edelleen riittäviä yhteentoimivia digitaalisia ratkaisuja julkisia palveluja ja hallintoa varten. Tällä osa-alueella pyritään vastaamaan tähän haasteeseen lisäämällä julkishallintojen ja niiden palvelujen vaikuttavuutta ja tehokkuutta niiden digitalisoinnin avulla ottaen huomioon kansalaisten ja valtion virkamiesten nykyiset haasteet, tarpeet ja odotukset.

Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentilla on tarkoitus vastata Luxemburgille vuosina 2019 ja 2020 osoitettuihin maakohtaisiin suosituksiin, joissa suositeltiin innovoinnin ja digitalisaation edistämistä erityisesti yrityssektorilla sekä investointeihin liittyvän talouspolitiikan ohjaamista digitalisaation ja innovoinnin edistämiseksi. Komponentti edistää myös digitaalista siirtymää.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **G.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Investointi 1: Sähköinen asiakirjahallinto ja tapausten hallinta

Toimenpiteen tavoitteena on digitalisoida asiakirjahallinto julkishallinnossa. Investointi koostuu keskusjärjestelmän perustamisesta asiakirjojen sähköistä hallintaa varten ja julkishallinnon yksiköiden yhteisen työnkulun mahdollistamiseksi.

#### Investointi 2: MyGuichet-hankkeen kehittäminen – hanke 1/3 – Virtuaalinimitykset

Tämän investoinnin päätavoitteena on antaa julkishallinnoille mahdollisuus tarjota virtuaalisia tapaamisia ja mahdollistaa erilaisten toimintojen käyttömahdollisuus videokonferenssien ajanvarausten avulla.

#### Investointi 2: MyGuichet-hankkeen kehittäminen – Hanke 2/3 – Useiden kansalaisten väliset menettelyt (C2G) ja yritysten väliset menettelyt (B2G)

Investoinnin 2 tarkoituksena on ottaa käyttöön 12 uutta verkkopalvelua, jotka ovat linjassa yhteistä digitaalista palveluväylää koskevan asetuksen painopisteiden kanssa. Tavoitteena on laajentaa digitaalista tarjontaa kansalaisille ja yrityksille ja yksinkertaistaa erilaisia hallinnollisia prosesseja. Esimerkiksi työntekijöiden verovähennysten osalta otetaan käyttöön yritysten ja hallitusten välinen lähestymistapa, jotta kansalaiset voivat saada nämä tiedot MyGuichetin kautta. Toinen toteutettava palvelu on ottaa käyttöön kansalaisten ja hallitusten välinen lähestymistapa, jolla helpotetaan metsästyslupien soveltamista MyGuichetin kautta.

#### Investointi 2: MyGuichetin kehittäminen – hanke 3/3 – mobiilisovellus MyGuichet.lu

Investoinnin tavoitteena on siirtää MyGuichet.lu-sovelluksen toiminnot mobiilisovellukseen. Tämä mobiilisovellus on suuren yleisen saatavilla, ja sen tarkoituksena on parantaa menettelyjen tehokkuutta kansalaisten ja yritysten kannalta. Sovelluksen on annettava henkilökohtaiselta mobiililaitteelle pääsy pöytä tietokonetoimintoihin, kuten julkishallinnon menettelyihin. Toinen

toiminto, jota tämä sovellus tarjoaa, on mahdollisuus skannata asiakirjoja. Näin ollen älypuhelimien on voitava korvata skanneri.

### Investointi 3: eADEM

Toimenpiteellä pyritään digitalisoimaan julkisen työvoimatoimiston (ADEM) palvelut. Investointi koostuu ADEMin tietoteknisten resurssien päivittämisestä, jotta yleisöllä olisi pääsy digitaalisiin hallinnollisiin menettelyihin julkisen verkkoportaalien kautta.

### Investointi 4: Julkisen kyselyn hallinnoinnin kansallinen foorumi

Toimenpiteen tarkoituksena on tukea julkisten kyselyjen kansallisen hallinnointifoorumin kehittämistä. Investointi koostuu sellaisen kansallisen foorumin luomisesta, jonka avulla julkishallinnot voivat hallinnoida ja luoda julkisia kyselyjä.

**G.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljäsnes	Vuosi	
	Investointi 1 – Sähköinen asiakirjahallinta ja tapausten hallinta	Virstanpylväs	Sähköisen asiakirjahallinnon ja asianhallinnan keskusjärjestelmän käyttöönotto.	Täydellisen alustan käyttöönotto				Q4	2021	Keskusjärjestelmä, joka mahdollistaa asiakirjahallinnon ja julkishallinnon välisen sähköisen hallinnon ja julkishallinnon välisen vaihdon, on toimintavalmis, mikä parantaa julkishallintojen asiakirjahallintoa.
	Investointi 1 – Sähköinen asiakirjahallinta ja tapausten hallinta	Kohde	GED ja asianhallinta, joissa työnkulku on jaettu valtiollisten yksiköiden välillä		Numero	0	5	Q2	2024	Viidelle valtion elimelle on tarjottava yksilöllinen sähköinen asiakirjahallinta- ja asianhallintajärjestelmä. Alusta sisältää kolme moduulia, jotka liittyvät vakiomenettelyjen automatisointiin. Kahden yksikön välille on luotava yhteys, joka mahdollistaa yhteisen työnkulun.
	Investointi 2 – MyGuichet-hankkeen kehittäminen 1/3: Virtuaalinen ajanvaraus	Virstanpylväs	Hankkeen ensimmäinen vaihe Videoneuvottelun välityksellä tapahtuva tietojenvaihto	Virtuaalisten ajanvarausten saataville asettamisen edellyttämän infrastruktuurin toteuttaminen				Q2	2022	Toteutetaan infrastruktuurihanke, jonka avulla kaksi henkilöä voi vaihtaa tietoja videoyhteyden välityksellä verkkoselaimensa kanssa. Tämä koskee kansalaisten tai yritysten ja julkishallintojen välisiä virtuaalisia nimityksiä.
	Investointi 2 – MyGuichet-hankkeen kehittäminen 1/3: Virtuaalinen ajanvaraus	Virstanpylväs	Videoneuvottelun välityksellä toteutettavan tietojenvaihdon toinen vaihe	Virtuaalisten tapaamisten esittely MyGuichet.lu:ssa				Q4	2022	Videokokouksen ajanvarausjärjestelmän saatavuuden lisääminen MyGuichet.lu-palvelimella (ajanvarausprosessin mukauttaminen, ajanvarausluettelonäytön mukauttaminen, odotushuoneen kehittäminen, henkilökohtaisten tilojen mukauttaminen tapaamisten tarkastelemiseksi).
	Investointi 2 – MyGuichet-hanke 2/3: Erilaiset C2G- ja B2G-lähestymistavat	Kohde	12 uutta palvelua		Numero	0	12	Q4	2022	12 uuden palvelun toteuttaminen ja saatavuus kansalaisille ja yrityksille MyGuichet.lu-sivustoa kautta.

Eva pro	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen ku
					Mitta- yksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	Investointi 2 – MyGuichetin kehittäminen – Hanke 3/3: Sovellus MyGuichet.lu	Virstanpylväs	MyGuichetin mobiiliversion käyttöönotto (rajoitettu yleisö)	MyGuichetin mobiiliversio rajoitetulle yleisölle				Q2	2021	MyGuichetin mobiiliversion käyttöönotto toiminnassa ja saatavilla rajoitetulle käyttäjajoukolle.
	Investointi 2 – MyGuichetin kehittäminen – Hanke 3/3: Sovellus MyGuichet.lu	Virstanpylväs	MyGuichet.lu:n mobiiliversion käyttöönotto suurelle yleisölle	Suuren yleisön saatavilla oleva MyGuichet- mobiiliversio				Q3	2021	Suuren yleisön saatavilla olevan MyGuichet mobiiliversion käyttöönotto.
	Investointi 3 – ”eADEM”	Virstanpylväs	ADEM 2025 - strategian laatiminen analyysivaihetta varten	ADEM 2025 - strategian hyväksyminen				Q4	2021	ADEM 2025 -strategia ja keskipitkän aikaväli työohjelma hyväksyttiin. Tavoitteena on saada ADEMin henkilöstö (Agence pour le développement de l’emploi) vastaamaan eA aiheuttamiin operatiivisiin ja digitaaliseen muutokseen liittyviin haasteisiin.
	Investointi 3 – ”eADEM”	Virstanpylväs	EADEMiin liittyvät digitaaliset hallinnolliset menettelyt	EADEMiin liittyvät digitaaliset hallinnolliset menettelyt ovat yleisön saatavilla				Q2	2026	eADEM on yleisön saatavilla. EADEM- järjestelmään liittyvät digitaaliset hallinnolliset menettelyt ovat yleisön saatavilla MyGuichet alustan kautta.
	Investointi 4 – Julkisten tutkimusten kansallinen hallinnointifoorumi	Virstanpylväs	Kansallisen foorumin perustaminen julkisten kyselyjen ja niihin liittyvien asiakirjojen hallinnointia ja	Kansallisen alustan luominen				Q1	2021	Kaikkien julkishallintojen käytettävissä on kansallinen foorumi, joka järjestää julkisia selvityksiä, joissa on keskeiset toiminnot, m lukien julkisten kyselyjen ja niihin liittyvien asiakirjojen hallinnointi ja julkaiseminen sel suuren yleisön mahdollisuus toimittaa verkkovastaus.

Evaluointi-ohjelma	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
			julkaisemista varten							
	Investointi 4 – Julkisten kyselyjen kansallinen hallinnointifoorumi	Kohde	Kansallisen foorumin integrointiprosessi		Numero	0	90	Q4	2023	Kansallisella foorumilla on pääsy 90 kuntaa, ja niiden on voitava luoda ja hallinnoida julkisen kyselytutkimuksia.

## **H. KOMPONENTTI 3C: Avoimen ja oikeudenmukaisen talouden edistäminen**

Tämä Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman osa sisältää yhtiöverotuksen nykyaikaistamiseen liittyvän toimenpiteen eli lain, jolla kielletään veroasioissa yhteistyöhaluttomia lainkäyttöalueita koskevaan EU:n luetteloon sisältyville oikeudenkäyttöalueille sijoittautuneille etuyhteydessä oleville yrityksille maksettujen korkojen ja rojaltien vähentäminen yhteisöverotusta varten.

Toimenpiteen täydennyksenä tämä osa osoittaa, että Luxemburg tekee edellä mainitun lain vaikutustenarvioinnin, ”jotta voidaan tiedottaa keskustelulle toimenpiteen laajentamisesta muille kuin yhteistyöhaluttomia verotuksellisia oikeudenkäyttöalueita koskevaan EU:n luetteloon sisältyville kolmansille lainkäyttöalueille”.

Osa-alue osoittaa myös, että Luxemburg aikoo edelleen omaksua rakentavan asenteen meneillään olevissa ja tulevista keskusteluissa, jotka koskevat EU:n ja yrityksiin sovellettavan kansainvälisen verojärjestelmän nykyaikaistamista, erityisesti osana OECD:n osallistavaa kehystä äskettäin annetussa komission tiedonannossa ”2000-luvun yritysverotus” esitettyjen aloitteiden yhteydessä.

Tämä osa-alue sisältää myös rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjuntaa koskevia toimenpiteitä, joiden odotetaan edistävän C-erityissuosituksen, jolla varmistetaan rahanpesun torjuntakehyksen tehokas valvonta ja täytäntöönpano trusti- ja yrityspalveluja tarjoavien ammattilaisten ja sijoituspalvelujen osalta.

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

### **H.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistus 1: Yhtiöverotuksen nykyaikaistaminen

Uudistus koostuu lainsäädäntötoimenpiteestä, jolla kielletään veroasioissa yhteistyöhaluttomia lainkäyttöalueita koskevaan EU:n luetteloon sisältyville oikeudenkäyttöalueille sijoittautuneille etuyhteydessä oleville yrityksille maksettujen korkojen ja rojaltien vähentäminen yhteisöverotusta varten. Uudistuksella pannaan täytäntöön EU:n neuvostossa joulukuussa 2019 saavutettu yhteisymmärrys.

#### Uudistuksen 2: Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta

Uudistuksen tavoitteena on vahvistaa rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjuntaa koskevaa kehystä, jota sovelletaan trusti- ja yrityspalveluja sekä sijoituspalveluja tarjoaviin ammattihenkilöihin.

Tähän liittyviä toimenpiteitä ovat rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjuntaa koskevien kansallisten säännösten vahvistaminen, rahanpesun ja terrorismin rahoituksen riskinarviointien julkaiseminen, Luxemburgin kaupparekisterin lainsäädäntökehyksen ja digitaalisten välineiden tarkistaminen sekä trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavan oikeudellisen kehyksen vahvistaminen.

## H.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
3C-1	Uudistus 1 – Yhteisöverotuksen uudistaminen	Virstanpylväs	Laki tuloverosta 4 päivänä joulukuuta 1967 annetun muutetun lain muuttamisesta, annettu 10 päivänä helmikuuta 2021 (aiempi luonnos säädökseksi nro 7547)	Säädöksen voimaantulo	—	—	—	Q1	2021	Tuloverosta 4 päivänä joulukuuta 1967 annetun muutetun lain (aiempi lakiluonnos nro 7547) muuttamisesta 10 päivänä helmikuuta 2021 annettu laki, jonka mukaan veroasioissa yhteistyöhaluttomille lainkäyttöalueille sijoittautuneille sidosyrityksille maksetut korot ja rojalit eivät ole vähennyskelpoisia, tulee voimaan.
3C-2	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Laki rahanpesun torjunnasta, annettu 25 päivänä maaliskuuta 2020	Säädöksen voimaantulo				Q1	2020	Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunnasta 12 päivänä marraskuuta 2004 annetun muutetun lain muuttamisesta 25 päivänä maaliskuuta 2020 annettu laki tulee voimaan.
3C-3	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Rahanpesun torjunnasta 14. elokuuta 2020 annettu suurherttuan asetus	Suurherttuan asetuksen voimaantulo				Q3	2020	Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunnasta 12 päivänä marraskuuta 2004 annetun muutetun lain tiettyjen säännösten täsmentämisestä 1 päivänä helmikuuta 2010 annetun suurherttuan asetuksen muuttamisesta 14. elokuuta 2020 annetun suurherttuan asetuksen voimaantulo.
3C-4	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin	Virstanpylväs	Vertikaalinen riskinarviointi terrorismin	Riskinarvioinnin julkaiseminen				Q2	2021	Terrorismin rahoituksen vertikaalisen riskinarvioinnin julkaiseminen rahanpesun ja terrorismin rahoituksen ennaltaehkäisykomitean

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	rahoituksen torjunta		rahoituksen alalla							hyväksyttyä riskinarvion Luxemburgiin kohdistuvista uhkista olla terrorismin rahoituksen kanava
3C-5	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Oikeushenkilöiden alakohtainen riskinarviointi	Riskinarvioinnin julkaiseminen				Q4	2021	Oikeushenkilöiden alakohtaisen riskinarvioinnin julkaiseminen.
3C-6	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Kansallisen riskinarvioinnin päivitys vuonna 2020	Riskinarvioinnin julkaiseminen				Q4	2020	Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen kansallisen riskinarvioinnin vuoden 2020 päivityksen julkaiseminen.
3C-7	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Luxemburgin kaupparekisteri	Säädöksen voimaantulo				Q4	2025	Laki, jolla laajennetaan Luxemburgin kaupparekisterin seuraamus-, valvonta- ja toimeenpanovaltuuksia, tulee voimaan.  Luxemburgin kaupparekisterin päivitetty verkkosivusto on saatavilla verkossa.
3C-8	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavan järjestelmän vahvistamista koskevan tutkimuksen loppuun saattaminen	Tutkimuksen loppuun saattaminen				Q4	2021	Saatetaan päätökseen selvitys trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavan järjestelmän vahvistamisesta.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/taavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
3C-9	Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavaa järjestelmää vahvistavan säädöksen voimaantulo	Säädöksen voimaantulo				Q3	2023	Trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavaa järjestelmää vahvistava säädös tulee voimaan.

## **J. KOMPONENTTI 4A – REPowerEU-luku**

REPowerEU-luku rakentuu neljän toimenpiteen ympärille, ja se auttaa vastaamaan vihreän siirtymän haasteisiin, erityisesti tarpeeseen vähentää kasvihuonekaasupäästöjä, parantaa rakennusten energiatehokkuutta, nopeuttaa uusiutuvista energialähteistä peräisin olevan lisätuotantokapasiteetin kehittämistä, vähentää riippuvuutta fossiilisten polttoaineiden tuonnista ja parantaa päästöttömän liikenteen saatavuutta ja saavutettavuutta.

REPowerEU-luvun päätavoitteet ovat seuraavat:

- lisätä ja nopeuttaa uusiutuvan energian käyttöönottoa edistämällä kestävää biokaasun tuotantoa ja lisäämällä aurinkosähkön tuotantokapasiteetin käyttöönottoa;
- energiatehokkuuden parantaminen ja uusiutuvien energialähteiden käytön edistäminen asunnoissa;
- vahvistetaan kestävän ja päästöttömän liikenteen tarjontaa tukemalla päästöttömien ajoneuvojen hankintaa.

REPowerEU-luku edistää fossiilisten polttoaineiden yleisen riippuvuuden vähentämistä koskevien maakohtaisten suositusten (maakohtainen suositus 4.1 vuonna 2022 ja 4.1 vuonna 2023) noudattamista nopeuttamalla uusiutuvan energian, erityisesti aurinkosähkövoimaloiden ja kestävän biometaanin, käyttöönottoa sekä toteuttamalla lisätoimenpiteitä, joilla tuetaan asuntojen energiatehokkuutta (maakohtainen suositus 4.4 vuonna 2022 ja 4.3 vuonna 2023). Lisäksi luku edistää autokannan sähköistämisen avulla osaltaan liikenteen sähköistämistä koskevan suosituksen noudattamista (maakohtainen suositus 4.6 vuonna 2022 ja 4,5 vuonna 2023).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon toimenpiteen kuvaus ja elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitetyt lieventävät toimet ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen mukaisten teknisten ohjeiden C(2023)6465 final mukaisesti.

### **J.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

#### Uudistus: Biokaasun kestävän tuotannon edistäminen

Uudistuksella pyritään lisäämään kestävän biokaasun tuotantoa ja käyttöönottoa. Uudistuksessa tarkistetaan Luxemburgin nykyistä kestävän biokaasun tukijärjestelmää.

#### Investointi 1: Energiatehokkuuden ja uusiutuvien energialähteiden käytön edistäminen asunnoissa

Investoinnin tavoitteena on lisätä energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä asuntosektorilla. Toimenpide koostuu taloudellisen tuen antamisesta asuntoyksiköihin liittyville toimille, joilla lisätään energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä.

#### Investointi 2: Päästöttömän ja aktiivisen liikkuvuuden edistäminen

Investoinnin tarkoituksena on edistää Luxemburgin autokannan sähköistämistä ja aktiivista liikkuvuutta. Investointi koostuu rahoitustuen tarjoamisesta päästöttömien ajoneuvojen hankintaan.

#### Investointi 3: Aurinkosähkölaitosten rakentaminen liiketiloihin

Investoinnin tavoitteena on edistää aurinkosähkön käyttöä Luxemburgissa. Se koostuu tuista, joita myönnetään yrityksille, jotta ne voivat asentaa kapasiteetiltaan yli 30 kWc:n aurinkosähköyksiköitä niiden tiloihin.

Tällä toimenpiteellä sallitaan tuki laitoksille, jotka on rekisteröity päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluviksi laitoksiksi, vain, jos toimenpiteet eivät vaikuta kyseisen päästökauppajärjestelmän piiriin

kuuluvien laitosten hiilidioksidipäästöihin ja ovat siten toimia, jotka eivät ole päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvien laitosten rajojen sisällä.

Investointi 4: Laajennettu toimenpide: Investointi [2A-4]: Latauspisteiden tukijärjestelmä

Investoinnin tavoitteena on lisätä investointeja [2A-4]: Latauspisteiden tukijärjestelmä komponentissa 2A.

Tämän toimenpiteen laajennettu osa koostuu tukiohjelmasta, jolla tuetaan sekä yleisesti saatavilla olevia latauspisteitä että latauspisteitä, jotka eivät ole yleisön saatavilla.

**J.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin**

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
4A-1	Uudistus 1 – Kestävän biokaasun tuotannon edistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus kestävän biokaasun tukijärjestelmän uudistamisesta	Kestävän biokaasun tukijärjestelmän uudistamista koskevan suurherttuan asetuksen voimaantulo				Q4	2024	Voimaan tulee suurherttuan asetus, jolla uudistetaan kestävän biokaasun tukijärjestelmiä, jotta voidaan lisätä kannustimia käyttää lannan massasuhdetta vähintään 90 prosenttia ja luoda uusia tariffiluokkia pienille laitoksille.  Suurherttuan asetuksella on varmistettava, että biokaasu, jota se koskee, täyttää uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä 11 päivänä joulukuuta 2018 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä (EU) 2018/2001 vahvistetut kestävyyskriteerit, kasviuonekaasupäästöjen vähennyksiä koskevat kriteerit ja ravinto- ja rehukasveja koskevat säännöt.
4A-2	Investointi 1 – Energiatohokkuuden ja uusiutuvan energian edistäminen asunnoissa	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus energiatohokkuuden ja uusiutuvien energialähteiden edistämistä asuntoalalla koskevan tukiohjelman suuntaviivoista	Energiatohokkuutta ja uusiutuvien energialähteiden käyttöä asunnoissa edistävän järjestelmän uudistamisesta annetun suurherttuan asetuksen voimaantulo				Q2	2022	Voimaan tulee suurherttuan asetus, jossa vahvistetaan suuntaviivat tukijärjestelmälle, jolla edistetään kestävyttä, energian järkevää käyttöä ja uusiutuvien energialähteiden käyttöä asuntoalalla.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
4A-3	Investointi 1 – Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian edistäminen asunnoissa	Kohde	Asumisen energiahankkeille myönnettyjen avustusten määrä		Numero	0	6 290	Q3	2026	Myöntää hyväksyntöjä 6290:lle asumisen energiahankkeelle, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista luokista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• energiatehokkuushankkeet;</li> <li>• aurinkosähkölaitokset;</li> <li>• aurinkolämpölaitteistot;</li> <li>• puukäyttöiset kattilat;</li> <li>• lämpöpumput.</li> </ul>
4A-4	Investointi 2 – Päästöttömän ja aktiivisen liikkuvuuden edistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus päästöttömien ajoneuvojen hankintaa tukevan tukiohjelman suuntaviivojen vahvistamisesta	Päästöttömien ajoneuvojen hankintaa tukevan järjestelmän uudistamista koskevan suurherttuan asetuksen voimaantulo				Q3	2022	Voimaan tulee suurherttuan asetus, jossa vahvistetaan suuntaviivat tukijärjestelmälle, jolla edistetään päästöttömiä ja vähän hiilidioksidipäästöjä aiheuttavia maantieajoneuvoja.
4A-5	Investointi 2 – Päästöttömän ja aktiivisen liikkuvuuden edistäminen	Kohde	Ostamalla, liisaamalla tai vuokraamalla hankittujen päästöttömien ajoneuvojen lukumäärä		Numero	0	27 419	Q1	2025	Hankittu 27419 päästöttöntä ajoneuvoa.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
4A-6	Investointi 3: Aurinkosähkölaitosten rakentaminen liiketiloihin	Kohde	Sähköntuotantoyksiköiden asennettu aurinkosähkökapasiteetti liiketiloissa		MWC	0	25	Q4	2024	25 Mwc liiketiloihin asennettujen sähköntuotantoyksiköiden aurinkosähkökapasiteettia.
4A-7	Investointi 3: Aurinkosähkölaitosten rakentaminen liiketiloihin	Kohde	Sähköntuotantoyksiköiden asennettu aurinkosähkökapasiteetti liiketiloissa		MWC	25	74.69	Q3	2026	Liiketiloihin asennettujen sähköntuotantoyksiköiden aurinkosähkökapasiteetti 74,69 Mwc.
4A-8	Investointi 4: Laajennettu toimenpide: Investointi [2A-4]: Latauspisteiden tukijärjestelmä	Kohde	Asennettujen latauspisteiden lukumäärä	—	Syöttömittari	2 986	3 200	Q2	2026	Tukijärjestelmästä tuettujen, asennettujen latauspisteiden lukumäärä (toimitusmittarina ilmaistuna).  ”Tuotantomittari” lasketaan asiakirjassa Transport & Environment (2020) ”Recharge EU: kuinka monta latauspistettä Eurooppa ja sen jäsenvaltiot tarvitsevat 2020-luvulla”, mutta myös muihin kuin julkisiin latausasemiin sovelletaan samaa painoa kuin puolijulkisiin latausasemiin.

## **I. TARKASTUS JA VALVONTA**

### **I.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin**

Kaikkien elpymis- ja palautumissuunnitelman täytäntöönpanoon liittyvien asiaankuuluvien tietojen – välitavoitteiden ja tavoitteiden saavuttamista, lopullisia tuensaajia, toimeksisaajia, alihankkijoita ja tosiasiallisia omistajia ja edunsaajia koskevien tietojen – tallennusjärjestelmän on oltava toiminnassa ennen ensimmäisen maksupyynnön esittämistä. Ennen ensimmäistä maksupyyntöä Luxemburgin on myös toimitettava erityinen tarkastuskertomus, jossa vahvistetaan tallennusjärjestelmän vähimmäistoimintojen tehokkuus.

Lisäksi Luxemburgin on ennen ensimmäisen maksupyynnön esittämistä saatettava päätökseen lisämenettelyjen täytäntöönpano EU:n taloudellisten etujen suojaamiseksi suunnitelman III osan 4 luvussa (toteutus), x alaluvussa ja 6 luvussa (Tilintarkastusta ja valvontaa koskeva alaluku xi) kuvatulla tavalla. Maksupyyntöön liitetystä johdon vahvistuslausumasta ja tarkastusten yhteenvedossa olisi vahvistettava niiden täytäntöönpanotilanne ja yksilöitävä havaitut puutteet sekä toteutetut tai suunnitellut korjaavat toimet.

## I.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpite (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Päämäärä	Neljäsnes	Vuosi	
AC-1	Suunnitelman seuranta ja täytäntöönpano	Virstanpylväs	Tarkastus- ja valvontatietojärjestelmä: elpymis- ja palautumistukivälineen täytäntöönpanon seuranta koskevat tiedot	Tarkastuskerromus, jossa vahvistetaan rekisterijärjestelmän toiminnot				Ennen ensimmäistä maksupyyntöä	Ennen ensimmäistä maksupyyntöä	<p>Elpymis- ja palautumistukivälineen täytäntöönpanon seuranta varten oltava käytössä toimiva tallennusjärjestelmä.</p> <p>Järjestelmässä on oltava vähintään seuraavat toiminnot:</p> <p>a) tiedonkeruu ja välitavoitteiden ja tavoitteiden saavuttamisen seuranta;</p> <p>b) kerätä, tallentaa ja varmistaa pääsy elpymis- ja palautumistukivälinettä koskevan asetuksen 22 artiklan 2 kohdan d alakohdan i-iii alakohdassa vaadittuihin tietoihin.</p>
AC-2	Suunnitelman seuranta ja täytäntöönpano	Virstanpylväs	EU:n taloudellisten etujen suojaaminen	Menettelyjen soveltaminen				Ennen ensimmäistä maksupyyntöä	Ennen ensimmäistä maksupyyntöä	<p>EU:n taloudellisten etujen suojaamista koskevien lisämenettelyjen täytäntöönpanon päätökseen saattaminen suunnitelman III osan täytäntöönpanoa koskevassa 4 luvussa, x alaluvussa ja 6 luvussa (Tarkastusta ja valvontaa koskeva alaluku xi), joka on määrä saattaa päätökseen ennen kuin Luxemburgin viranomaiset esittävät ensimmäisen maksupyynnön.</p>

## 2. Elpymis- ja palautumissuunnitelman arvioidut kokonaiskustannukset

REPowerEU-luvun sisältävän Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman arvioidut kokonaiskustannukset ovat 241100776 euroa. REPowerEU-luvun arvioidut kokonaiskustannukset ovat 176746699 euroa. Erityisesti asetuksen (EU) 2023/435 21 c artiklan 3 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen toimenpiteiden arvioidut kokonaiskustannukset ovat 0 euroa ja muiden REPowerEU-luvun toimenpiteiden kustannukset 176746699 euroa.

### 2 JAKSO: TALOUDELLINEN TUKE

#### 1. Rahoitusosuus

##### 1.1. Ensimmäinen erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
AC-1	AC: Suunnitelman seuranta ja täytäntöönpano	Virstanpylväs	Tarkastus- ja valvontatietojärjestelmä: elpymis- ja palautumistukivälineen täytäntöönpanon seurantaa koskevat tiedot
3C-2	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Laki rahanpesun torjunnasta, annettu 25 päivänä maaliskuuta 2020
1A-1	1A: Uudistus 1 – Skillsdäsch	Virstanpylväs	Skillsdäsch-hankkeen käynnistäminen
1B-1	1B: Uudistus 1 – Terveysjärjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Gesondheetsdäsch	Virstanpylväs	”Gesondheetsdäsch”-prosessin käynnistys- ja valmisteluvaihe, jonka tavoitteena on käsitellä kuutta ensisijaista aihealuetta.
3C-3	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Rahanpesun torjunnasta 14. elokuuta 2020 annettu suurherttuan asetus
3C-6	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Kansallisen riskinarvioinnin päivitys vuonna 2020
1A-3	1A: Investointi 1 – Tulevat taidot	Virstanpylväs	Kumppaneiden sopimus ”operatiivisesta vaiheesta”
1B-7	1B: Investointi 2 – Terveysjärjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Telelääketiederatkaistu potilaiden lääketieteellistä etäseurantaa varten	Virstanpylväs	”Maela”
3B-13	3B: Investointi 4 – Julkisten tutkimusten kansallinen hallinnointifoorumi	Virstanpylväs	Kansallisen foorumin perustaminen julkisten kyselyjen ja niihin liittyvien asiakirjojen hallinnointia ja julkaisemista varten
3C-1	3C: Uudistus 1 – Yhteisöverotuksen uudistaminen	Virstanpylväs	Laki tuloverosta 4 päivänä joulukuuta 1967 annettun

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
			muutetun lain muuttamisesta, annettu 10 päivänä helmikuuta 2021 (aiempi luonnos säädökseksi nro 7547)
3B-8	3B: Investointi 2 – MyGuichetin kehittäminen – Hanke 3/3: Sovellus MyGuichet.lu	Virstanpylväs	MyGuichetin mobiiliversion käyttöönotto (rajoitettu yleisö)
3C-4	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Vertikaalinen riskinarviointi terrorismin rahoituksen alalla
1C-1	1C: Uudistus – Asuntosopimus 2.0	Virstanpylväs	Asuntosopimusta 2.0 koskevan lain voimaantulo
2A-1	2A: Uudistus: Hankintaviranomaisten ja -yksiköiden sekä julkisen liikenteen ajoneuvokannan sähköistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus puhtaiden ajoneuvojen hankinnasta
2B-1	2B: Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Virstanpylväs	Toimenpideluettelon viimeistely
3A-3	3A: Investointi 1 – Testausinfrastruktuurin ja erittäin turvallisten yhteysratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto	Virstanpylväs	LuxQCI-laboratorio
3B-9	3B: Investointi 2 – MyGuichetin kehittäminen – Hanke 3/3: Sovellus MyGuichet.lu	Virstanpylväs	MyGuichet.lu:n mobiiliversion käyttöönotto suurelle yleisölle
1A-4	1A: Investointi 1 – Tulevat taidot	Kohde	Yli 45-vuotiaat tulevaisuuden osaamiseen osallistuvat
1A-5	1A: Investointi 1 – Tulevat taidot	Kohde	Tulevaisuuden taitojen osallistujat
1B-2	1B: Uudistus 1 – Terveysjärjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Gesundheitsdäsch	Virstanpylväs	Työohjelma
2B-2	2B: Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Virstanpylväs	Naturpakt-laki
3B-1	3B: Investointi 1 – Sähköinen asiakirjahallinta ja tapausten hallinta	Virstanpylväs	Sähköisen asiakirjahallinnon ja asianhallinnan keskusjärjestelmän käyttöönotto.
3B-10	3B: Investointi 3 – ”eADEM”	Virstanpylväs	ADEM 2025 -strategian laatiminen analyysivaihetta varten
3C-5	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Oikeushenkilöiden alakohtainen riskinarviointi
3C-8	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavan järjestelmän vahvistamista

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
			koskevan tutkimuksen loppuun saattaminen
AC-2	AC: Suunnitelman seuranta ja täytäntöönpano	Virstanpylväs	EU:n taloudellisten etujen suojaaminen
		<b>Maksuerän määrä</b>	<b>YHTEENSÄ 24858611 EUROA</b>

1.2. Toinen erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
2A-2	2A: Sijoitukset Latauspisteiden tukijärjestelmä	Virstanpylväs	Latauspisteiden tukijärjestelmää koskeva laki
1A-2	1A: Uudistus 1 – Skillsdësh	Virstanpylväs	Ammatillisen koulutuksen käynnistäminen ("taitosiltana")
3A-2	3A: Uudistus 1 – Uuden ekosysteemin luomisen edistäminen Luxemburgissa	Kohde	Kvanttiavaimen jakelu
3B-5	3B: Investointi 2 – MyGuichet-hankkeen kehittäminen 1/3: Virtuaalinen ajanvaraus	Virstanpylväs	Videoneuvottelun välityksellä toteutettavan tietojenvaihdon ensimmäinen vaihe
1B-6	1B: Investointi 1 – Terveysjärjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Terveystuonon ammatteja koskeva yhteinen digitaalinen rekisteri	Kohde	Uuden digitaalisen rekisterin asettaminen saataville
1C-3	1C: Uudistus – Asuntosopimus 2.0	Kohde	Niiden kuntien prosenttiosuus, jotka allekirjoittavat täytäntöönpanosopimuksen
3B-6	3B: Investointi 2 – MyGuichet-hankkeen kehittäminen 1/3: Virtuaalinen ajanvaraus	Virstanpylväs	Videoneuvottelun välityksellä toteutettavan tietojenvaihdon toinen vaihe
3B-7	3B: Investointi 2 – MyGuichet-hanke 2/3: Erilaiset C2G- ja B2G-lähestymistavat	Kohde	12 uutta palvelua
4A-2	4A: Uudistus – Energiatohokkuuden ja uusiutuvan energian edistäminen asunnoissa	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus energiatohokkuuden ja uusiutuvien energialähteiden edistämistä asuntoalalla koskevan tukiohjelman suuntaviivoista
4A-4	4A: Päästöttömän ja aktiivisen liikkuvuuden edistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus päästöttömien ajoneuvojen hankintaa tukevan tukiohjelman suuntaviivojen vahvistamisesta
		<b>Maksuerän määrä</b>	<b>YHTEENSÄ 59891672 EUROA</b>

1.3. Kolmas vaihe (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
1B-4	1B: Uudistus 2 – Terveysjärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – terveydenhuollon ammattilaisten toimivaltuuksien uudistaminen	Virstanpylväs	Terveydenhuollon ammattien tarkistaminen ja uusien toimenpiteiden käyttöönotto sairaalarakenteissa
1B-8	1B: Investointi 2 – Terveydenhuoltojärjestelmien häiriönsietokyvyn vahvistaminen – Telelääketiederatkaisu lääketieteellistä etäseurantaa varten	Virstanpylväs	Integroitu ratkaisu
2B-5	2B: Uudistukset ja investoinnit: ”Naturpakt”	Kohde	”Naturpakt” -sertifiointi 50 kunnassa
3A-4	3A: Investointi 1 – Testausinfrastruktuurin ja erittäin turvallisten yhteysratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto	Virstanpylväs	Jälkiraportti rajatylittävästä kvanttiavaimen jakelusta maanpäällisten yhteyksien demonstrointi
3B-4	3B: Investointi 1 – Sähköinen asiakirjahallinta ja tapausten hallinta	Kohde	GED ja asianhallinta sekä asiakirjojen vaihto valtiollisten yksiköiden välillä
3B-14	3B: Investointi 4 – Julkisten kyselyjen kansallinen hallinnointifoorumi	Kohde	Kansallisen foorumin integrointiprosessi
3C-9	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Trusti- ja yrityspalvelujen tarjoajiin sovellettavaa järjestelmää vahvistavan säädöksen voimaantulo
4A-5	4A: Investointi 2 – Päästöttömän ja aktiivisen liikkuvuuden edistäminen	Kohde	Ostamalla, liisamalla tai vuokraamalla hankittujen päästöttömien ajoneuvojen lukumäärä
4A-1	4A: Uudistus 1 – Kestävän biokaasun tuotannon edistäminen	Virstanpylväs	Suurherttuan asetus kestävän biokaasun tukijärjestelmän uudistamisesta
4A-6	4A: Investointi 3: Aurinkosähkölaitosten rakentaminen liiketiloihin	Kohde	Sähköntuotantoyksiköiden asennettu aurinkosähkökapasiteetti liiketiloissa
		<b>Maksuerän määrä</b>	<b>YHTEENSÄ 95560498 EUROA</b>

1.4. Neljäs erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
2A-4	2A: Sijoitukset Latauspisteiden tukijärjestelmä	Kohde	Asennettujen latauspisteiden lukumäärä
1B-5	1B: Uudistus 2 – Terveysjärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistaminen – terveydenhuollon ammattilaisten toimivaltuuksien uudistaminen	Virstanpylväs	Yleissairaanhoidosta vastaavien sairaanhoitajien velvollisuudet
3C-7	3C: Uudistus 2 – Rahanpesun ja terrorismin rahoituksen torjunta	Virstanpylväs	Luxemburgin kaupparekisterin muutos
4A-3	4A: Investointi 1 – Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian edistäminen asunnoissa	Kohde	Asumisen energiahankkeille myönnettyjen avustusten määrä
4A-7	4A: Investointi 3: Aurinkosähkölaitosten rakentaminen liiketiloihin	Kohde	Sähköntuotantoyksiköiden asennettu aurinkosähkökapasiteetti liiketiloissa
4A-8	Investointi 4: Laajennettu toimenpide: Investointi [2A-4]: Latauspisteiden tukijärjestelmä	Kohde	Asennettujen latauspisteiden lukumäärä
3B-12	3B: Investointi 3 – ”eADEM”	Virstanpylväs	Kaksi eADEMiin liittyvää digitaalista hallinnollista menettelyä
		<b>Maksuerän määrä</b>	<b>YHTEENSÄ 60789995 EUROA</b>

### 3 JAKSO: LISÄJÄRJESTELYT

#### 1. Elpymis- ja palautumissuunnitelman seuranta- ja täytäntöönpanojärjestelyt

Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman seurannassa ja täytäntöönpanossa noudatetaan seuraavia järjestelyjä:

Valtiovarainministeriön talous- ja budjettiasiain osastolla on kokonaisvastuu suunnitelman täytäntöönpanosta, ja se toimii komission hallintoyksikkönä ja keskitettynä yhteyspisteenä. Yksikkö vastaa myös maksupyyntöjen ja johdon vahvistuslausumien laatimisesta sekä koordinoi ja seuraa suunnitelman täytäntöönpanoa. Se kerää myös lopullisten tuensaajien toimittamia indikaattoreita koskevat tiedot ja suorittaa hallinnolliset tarkastukset.

Hallintoyksikön tehtävänä on koota yhteen kaikki niitä indikaattoreita koskevat tiedot, joiden osalta se myös tarkastaa yhdenmukaisuuden ja yleisemmin laadunvalvonnan. Hallintoyksikkö vastaa myös näiden seurantatietojen välittämisestä ja hyödyntämisestä sekä koordinoitukomiteoissa että vuotuisessa täytäntöönpanokertomuksessa.

Hallintoyksikkö tarkastaa (myös paikan päällä) toimien hallinnolliset, taloudelliset, tekniset ja fyysiset näkökohdat elpymis- ja palautumissuunnitelmaan sisältyvän toimenpiteen hallinnoinnin kaikissa vaiheissa. Tällaiset tarkastukset on tehtävä tutkittaessa rahoituslomakkeita, toimenpiteiden täytäntöönpanon ja seurannan aikana, jätettäessä lopullisille tuensaajille maksettavia avustuksia koskevia korvaushakemuksia ja suoritettaessa maksuja lopullisille tuensaajille.

Lisäksi toteutetaan erityistoimenpiteitä julkisia hankintoja koskevien sääntöjen noudattamisen tarkistamiseksi, korruption ehkäisemiseksi ja EU:n taloudellisten etujen suojaamiseksi.

Yleinen varainhoidon tarkastusvirasto (IGF) on elpymis- ja palautumissuunnitelman tarkastusviranomainen.

Tarkastusviranomaisen on noudatettava tarkastustapaa, joka perustuu seuraaviin periaatteisiin: vuotuinen järjestelmätarkastus (joka kattaa välitavoitteiden ja tavoitteiden raportointijärjestelmän sekä sisäisen valvonnan järjestelmän petosten, eturistiriitojen, korruption ja päällekkäisen rahoituksen ehkäisemiseksi, havaitsemiseksi ja korjaamiseksi) ja toimien vuotuiset tarkastukset (riittävän otoksen perusteella).

Lopullisia tuensaajia koskevat tiedot on kerättävä heti, kun ne ovat saapuneet toimeen, mikä tapahtuu joko syöttämällä tiedot suoraan hallinnoivan yksikön toimesta tai tuomalla tietoja Excel-tuontitiedoston kautta. Näin kerätyt tiedot on tämän jälkeen tallennettava joko suoraan tietojärjestelmään tai tuotava tiedostojen kautta.

#### 2. Järjestelyt, joiden mukaisesti komissio saa täyden pääsyn perustana oleviin tietoihin

Valtiovarainministeriön talous- ja budjettiasiain osasto, joka on Luxemburgin elpymis- ja palautumissuunnitelman ja sen täytäntöönpanon keskuskoordinoituelin, vastaa suunnitelman yleisestä koordinoinnista ja seurannasta. Se toimii erityisesti koordinoituelimenä, joka seuraa välitavoitteiden ja tavoitteiden edistymistä, seuraa valvontaa ja tarvittaessa toteuttaa valvontatoimia, ja toimii komission keskitettynä yhteyspisteenä. Yksikkö vastaa myös maksupyyntöjen ja johdon vahvistuslausumien laatimisesta. Se koordinoi välitavoitteiden ja tavoitteiden raportointia, asiaankuuluvia indikaattoreita mutta myös laadullisia taloudellisia tietoja ja muita tietoja, kuten lopullisten tuensaajien erityisen tietoteknisen järjestelmän kautta toimittamia indikaattoreita koskevia tietoja, ja suorittaa hallinnon varmuuksia. Yleinen varainhoidon tarkastusvirasto (IGF) on elpymis- ja palautumissuunnitelman tarkastusviranomainen.

Kun tämän liitteen 2.1 jaksossa sovitut välitavoitteet ja tavoitteet on saavutettu, Luxemburgin on asetuksen (EU) 2021/241 24 artiklan 2 kohdan mukaisesti toimitettava komissiolle asianmukaisesti

perusteltu rahoitusosuuden maksupyyntö. Luxemburgin on varmistettava, että komissiolla on pyynnöstä täysi pääsy asiaankuuluviin taustatietoihin, jotka tukevat maksupyynnön asianmukaisia perusteluja, sekä asetuksen (EU) 2021/241 24 artiklan 3 kohdan mukaista maksupyynnön arviointia että tarkastus- ja valvontatarkoituksia varten.