EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 18.6.2021
COM(2021) 332 final

ANNEX

BIJLAGE

bij het

Voorstel voor een Uitvoeringsbesluit van de Raad

betreffende de goedkeuring van de beoordeling van het herstel- en veerkrachtplan voor Luxemburg

{SWD(2021) 159 final}

BIJLAGE

DEEL 1: HERVORMINGEN EN INVESTERINGEN IN HET KADER VAN HET HERSTEL- EN VEERKRACHTPLAN

1. Beschrijving van hervormingen en investeringen

A. COMPONENT 1A: Vaardigheden, bij- en omscholing

De component Skilling, Herscholing en bij- en nascholing van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht is tegelijkertijd een antwoord op de door de crisis veroorzaakte stijging van de werkloosheid, de langdurige uitdaging van het tekort aan vaardigheden op de arbeidsmarkt en het toenemende gebruik van telewerken, hetgeen organisatorische veranderingen en een grotere vraag naar voornamelijk digitale vaardigheden met zich meebrengt. Twee opleidingsprogramma's zijn gericht op werkzoekenden en werknemers die in een regeling voor werktijdverkorting zijn geplaatst. Een aanvullende hervorming moet leiden tot een actieplan voor opleiding met trajecten voor beroepsopleiding („Skillsbridges") om vaardigheden aan te reiken die als de meest noodzakelijke voor de toekomst worden aangemerkt.

De component draagt bij tot de uitvoering van landspecifieke aanbeveling 1 van 2019 ter verbetering van de inzetbaarheid van oudere werknemers, landspecifieke aanbeveling 3 van 2019 om de ontwikkeling van vaardigheden te stimuleren, en landspecifieke aanbeveling 2 van 2020 om de gevolgen van de crisis voor de werkgelegenheid te verzachten, met bijzondere aandacht voor mensen in een moeilijke arbeidsmarktpositie.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

A.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming: Skillsdësch

In het kader van een breder initiatief dat gericht is op de ontwikkeling van een vaardighedenstrategie en de bevordering van voortgezette beroepsopleiding, is een samenwerkingsprocedure met rondetafelgesprekken over vaardigheden onder leiding van alle belanghebbenden (Skillsdësch) uitgevoerd om de vraag naar vaardigheden te analyseren en de meest veelbelovende functieprofielen in kaart te brengen. In het daaruit voortvloeiende actieplan worden specifieke opleidingstrajecten vastgesteld, „vaardigheidsbruggen" genoemd, die werknemers en werkzoekenden helpen hun inzetbaarheid tijdens de groene en digitale transitie te vergroten. De aldus opgezette beroepsopleidingen zullen in het tweede kwartaal van 2022 van start gaan.

Investering 1: Toekomstvaardigheden

In dezelfde context biedt het programma FutureSkills sought-after soft, digitaal en managementvaardigheden aan geselecteerde en gemotiveerde werkzoekenden om hun

terugkeer op de arbeidsmarkt en hun mobiliteit op korte termijn te vergemakkelijken. Het programma stelt een specifieke doelstelling vast voor werkzoekenden van 45 jaar en ouder om de wijdverbreide vervroegde pensionering te helpen terugdringen en vaardigheden te verbeteren. De door het programma gegenereerde inhoud wordt over een langere periode ter beschikking gesteld van een grotere groep werkzoekenden.

Investering 2: Digitale vaardigheden

In het kader van het programma voor digitale vaardigheden kunnen alle werknemers die tussen januari en maart 2021 voor werktijdverkorting zijn geplaatst, toegang hebben tot e-learningcursussen digitale vaardigheden. Met vouchers ter waarde van maximaal 500 EUR kunnen zij kiezen uit basis- en bemiddelingscursussen. Aangezien eigen IT-apparatuur niet nodig is, is het programma afgestemd op de situatie van personen met minder digitale vaardigheden.

A.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
1A-1	Hervorming 1 — Skillsdësch	Mijlpaal	Lancering van „Skillsdësch”	Officiële start van het „Skillsdësch” -proces tijdens de vergadering van het tripartiete coördinatiecomité				Q3	2020	Lancering door het tripartiete coördinatiecomité van het gezamenlijke rondetafelproces (Skillsdësch) om de vraag naar vaardigheden te analyseren en de meest veelbelovende functieprofielen vast te stellen
1A-2	Hervorming 1 — Skillsdësch	Mijlpaal	Start van de beroepsopleiding („vaardigheidsbruggen”)	Officiële start van de opleiding door het openen van inschrijvingen voor geïnteresseerde deelnemers				Q2	2022	Beroepsopleidingen die in het kader van het Skillsdësch-proces zijn opgezet, worden officieel gestart door hen open te stellen voor inschrijving door geïnteresseerde deelnemers.
1A-3	Investering 1 - FutureSkills	Mijlpaal	Overeenkomst tussen partners over de „operationele fase”	Ondertekening van de overeenkomst				Q1	2021	Ondertekening door de programmapartners (ministerie van Arbeid, Werkgelegenheid, Sociale en Solidaire Economie, Kamer van Koophandel, Opleiding en Kamer van Werknemers) van de overeenkomst over de „operationele fase” van het programma „FutureSkills”
1A-4	Investering 1- FutureSkills	Streefwaarde	Deelnemers aan FutureSkills ouder dan 45 jaar		Aantal personen	0	150	Q4	2021	150 werkzoekenden ouder dan 45 jaar (30 % van de in totaal 500 deelnemers) hebben deelgenomen aan de opleiding „FutureSkills”
1A-5	Investering 1 - FutureSkills	Streefwaarde	Deelnemers aan toekomstvaardigheden		Aantal personen	150	440	Q4	2021	In totaal hebben 440 werkzoekenden deelgenomen aan de opleiding „FutureSkills”
1A-6	Investeringen 2 —	Mijlpaal	Toegang tot opleidingen die	Toegang tot opleiding in				Q2	2021	De toegang, via het digitale platform guichet.lu, tot de opleiding in digitale

	Digitale vaardigheden		worden aangeboden in het kader van het programma „Digitale vaardigheden”	digitale vaardigheden via het platform Guichet.lu						vaardigheden die in het kader van het programma „digitale vaardigheden” wordt aangeboden aan 40000 werknemers die in de periode januari-maart 2021 in een regeling voor werktijdverkorting zijn geplaatst, moet operationeel zijn.
1A-7	Investeringen 2 — Digitale vaardigheden	Mijlpaal	Start van de actie, uitnodiging van potentiële begunstigden	Verzending van gepersonaliseerde uitnodigingen aan 40,000 potentiële begunstigden				Q2	2021	40000 potentiële begunstigden (werknemers die in de periode januari-maart 2021 in een regeling voor arbeidstijdverkorting zijn geplaatst) zijn door middel van een gepersonaliseerde brief per post uitgenodigd om deel te nemen aan de voortgezette opleiding „Digitale vaardigheden”.
1A-8	Investeringen 2 — Digitale vaardigheden	Streefwaarde	Voltooiing van de opleiding		Aantal personen	0	11700	Q4	2021	In totaal hebben 11700 deelnemers de opleiding in digitale vaardigheden afgerond die wordt aangeboden via een voucher voor de voortgezette opleiding „Digitale vaardigheden”.

B. COMPONENT 1B: Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel

Dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht omvat twee hervormingen en twee investeringen om een aantal structurele problemen in de gezondheidssector in Luxemburg aan te pakken: het gebrek aan gezondheidswerkers en de noodzaak om de efficiëntie van het gezondheidszorgstelsel te vergroten, met name door de digitalisering ervan. De eerste hervorming heeft betrekking op de governance van het gezondheidsstelsel en schetst het raadplegingsproces met belanghebbenden en de methode van het werkprogramma om een aantal vooraf vastgestelde uitdagingen aan te pakken. De tweede hervorming heeft tot doel de competenties van de verschillende beroepsbeoefenaars opnieuw te definiëren en uit te breiden. De investeringen dragen bij tot de digitalisering in de gezondheidssector door i) de invoering van een digitaal register van gezondheidswerkers voor een beter beheer van en anticipatie op de dekking van de gezondheidszorg en de benodigde gezondheidswerkers, en ii) de ontwikkeling van oplossingen voor telegeneeskunde.

Dit onderdeel is een reactie op de landspecifieke aanbeveling van 2020 ter verbetering van de veerkracht van het gezondheidsstelsel, die erin bestaat te zorgen voor een passende mobilisatie van beschikbare gezondheidswerkers door de governance van het systeem te verbeteren, en e-gezondheid.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

B.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming 1: Gesondheetsdësch

Luxemburg heeft een raadplegingsproces opgestart („Gesondheetsdësch”) tussen ministeries, zorgverzekeraars, artsen en vertegenwoordigers van gezondheidswerkers om het bestuur van de gezondheidssector te moderniseren en een antwoord te bieden op een aantal vooraf vastgestelde uitdagingen op zes thematische werkterreinen. De hervormingen en investeringen in het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers, totstandbrenging van een digitaal register van gezondheidswerkers en ontwikkeling van telegeneeskundige oplossingen — zijn gebaseerd op de resultaten van deze raadpleging. De andere werkstromen van dit proces bestrijken ook zeer belangrijke gebieden die verband houden met de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel (met name verbetering van de eerstelijnszorg, geïntegreerde zorg, gezondheidsbevordering, duurzame financiering van de gezondheidszorg), maar vertalen zich niet in toezeggingen in het plan, met uitzondering van de publicatie van een werkprogramma voor de uitvoering van de resultaten van het Gesondheetsdësch-proces.

Hervorming 2: Hervorming van de regelgeving inzake de bevoegdheden van gezondheidswerkers

Deze hervorming heeft tot doel de bevoegdheden van een aantal gezondheidswerkers te herschikken om de aantrekkelijkheid van beroepen in de gezondheidszorg te vergroten, de voorwaarden te scheppen voor taakverschuiving en het tekort aan zorgverleners aan te pakken in een context van toenemende zorgvraag. Er worden ook nieuwe beroepscategorieën onder gezondheidswerkers (zoals geavanceerde verpleegkundigen en gespecialiseerde

verpleegkundigen) gecreëerd, alsook een tussenniveau tussen verpleegkundigen en zorgassistenten.

De eerste beroepen waarop deze herdefiniëring van competenties betrekking heeft, zijn verpleegkundigen en zorgassistenten. De desbetreffende wetgeving treedt uiterlijk op 30 september 2025 in werking. Hetzelfde geldt voor de andere beroepen in de gezondheidszorg (met inbegrip van gespecialiseerde verpleegkundigen, therapeuten, verloskundigen, maatschappelijk werkers en diëtisten), waarvoor de behoeften zijn vastgesteld in het stappenplan dat uiterlijk op 30 juni 2024 moet worden gepubliceerd. De desbetreffende wetgeving treedt uiterlijk op 31 december 2025 in werking.

Investering 1: Centraal digitaal register van gezondheidswerkers

Het doel van deze investering is het opzetten van één digitaal register voor beroepen in de gezondheidszorg, het verzamelen van administratieve en professionele gegevens voor het beheer van gegevens over gezondheidswerkers in Luxemburg (aantal artsen, hun specialismen, expertisegebieden, leeftijdsverdeling, territoriale spreiding,...), voorspelling van de benodigde beroepen en vaardigheden (demografische prognoses op korte tot middellange termijn per specialiteit en geografische regio) en mobilisering van personeel tijdens crises. Dit instrument maakt ook het beheer van beroepsvergunningen mogelijk en beantwoordt aan de wettelijke verplichting om professionele gegevens actueel te houden. De controle wordt uiterlijk 31 maart 2023 afgerond.

Investering 2: Telegeneeskundige oplossing voor medische follow-up op afstand van patiënten

Deze investering is gericht op de ontwikkeling van medische monitoring op afstand (telegeneeskunde) tegen 31 maart 2022. Het bouwt voort op een systeem van teleconsultaties dat tijdens de COVID-19-pandemie door het e-gezondheidsagentschap in maart 2020 is ingevoerd („Maela", dat monitoring op afstand tussen artsen, tandartsen of verloskundigen en patiënten mogelijk maakt) en omvat een meer geavanceerde oplossing („IdeoPHM"). Het nieuwe systeem wordt geïntegreerd in de e-gezondheidsdiensten die op het nationale e-gezondheidsplatform worden ingezet. Met het oog op de digitale inclusie van mensen met een lage digitale vaardigheden en ouderen heeft het ministerie van Volksgezondheid een helpdesk opgezet die via een e-mailadres of telefoon kan worden bereikt. Het verbetert de toegankelijkheid van de gezondheidszorg en beperkt de druk op gezondheidswerkers en vermindert tegelijkertijd de behoefte aan fysiek reizen in de context van de COVID-19-pandemie.

B.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
1B-1	Hervorming 1 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Gesondheetsdësch	Mijlpaal	De start- en voorbereidingsfase van het Gesondheetsdësch-proces met als doel de zes thematische prioriteiten aan te pakken.	Start van het raadplegingsproces				Q3	2020	Eerste startvergadering en start van de voorbereidende fase van het Gesondheetsdësch-proces met als doel de zes thematische prioriteiten aan te pakken (1. Betere complementariteit tussen de intramurale en de ambulante sector; 2. Verbetering van de betrekkingen tussen patiënten en zorgverleners; 3. Demografie van medisch en verpleegkundig personeel: hefbomen om tekorten te voorkomen; 4. Preventie in de gezondheidssector; 5. Gebruik van nieuwe technologieën in de gezondheidszorg; 6. Financiering van het gezondheidszorgstelsel: financiële duurzaamheid van het systeem.
1B-2	Hervorming 1 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Gesondheetsdësch	Mijlpaal	Werkprogramma	Publicatie van het werkprogramma				Q4	2021	Publicatie van het werkprogramma voor de uitvoering van het programma „Gesondheetsdësch”, met als doel een structureel kader vast te stellen voor beleidsdiscussies over het gezondheidsstelsel. Dit

										werkprogramma wordt opgesteld door de zes Gesondheetsdësch-werkgroepen: WG1: Betere complementariteit tussen de intramurale en de ambulante sector WG2: Verbetering van de betrekkingen tussen patiënten en zorgverleners WG3: Demografie van medisch en verpleegkundig personeel: hefbomen om tekorten te voorkomen WG4: Preventie in de gezondheidssector: naar een paradigmaverschuiving WG5: Gebruik van nieuwe technologieën in de gezondheidszorg WG6: Financiering van het gezondheidszorgstelsel: financiële duurzaamheid van het systeem
1B-3	Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Publicatie van een routekaart voor de uitvoering van de hervorming van de verantwoordelijkheden van gezondheidswerkers	Publicatie van een routekaart voor de uitvoering van de hervorming				Q1	2022	Publicatie van een routekaart voor de uitvoering van de hervorming van de verantwoordelijkheden van gezondheidswerkers met als doel de competenties, taken en verantwoordelijkheden van artsen, verpleegkundigen,

										zorgverleners en andere beroepen in de gezondheidszorg als bedoeld in de lijst van artikel 1 van de wet van 1992 in het algemeen opnieuw te definiëren.
1B-4	Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Competenties, taken en verantwoordelijkheden van verpleegkundigen en verpleegkundigen	Inwerkingtreding van de wet				Q3	2025	Inwerkingtreding van de wet inzake de herschikking van bevoegdheden, taken en bevoegdheden van verpleegkundigen en verpleegkundigen
1B-5	Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Competenties, taken en opdrachten van andere beroepen in de gezondheidszorg (met inbegrip van gespecialiseerde verpleegkundigen, therapeuten, verloskundigen, maatschappelijk werkers en diëtisten)	Inwerkingtreding van de wet				Q4	2025	Inwerkingtreding van de wet inzake de herschikking van bevoegdheden, taken en bevoegdheden van andere beroepen in de gezondheidszorg (met inbegrip van gespecialiseerde verpleegkundigen, therapeuten, verloskundigen, maatschappelijk werkers en diëtisten)
1B-6	Investering 1- Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — één digitaal register van gezondheidswerkers	Streefwaarde	Beschikbaarstelling van het nieuwe digitale register		Aantal personen	0	5000	Q4	2022	Het digitale register van beroepen in de gezondheidszorg, dat relevante administratieve en professionele informatie verzamelt om een beter beheer van gezondheidswerkers mogelijk te maken, is operationeel en telt 5 000 geregistreerde

										beroepsbeoefenaren.
1B-7	Investering 2- Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Telegeneeskundige oplossing voor medische follow-up op afstand van patiënten	Mijlpaal	„Maela”	De oplossing voor teledetectie „Maela”, die medische monitoring op afstand tussen gezondheidswerkers (met inbegrip van artsen en verpleegkundigen) en patiënten mogelijk maakt, is operationeel.				Q1	2021	De oplossing voor monitoring op afstand „Maela” die medische monitoring op afstand tussen gezondheidswerkers (met inbegrip van artsen en verpleegkundigen) en patiënten mogelijk maakt, is operationeel met 3000 protocollen voor monitoring op afstand tussen 23/03/2020 en 07/02/2021.
1B-8	Investering 2- Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Telegeneeskundige oplossing voor medische follow-up op afstand van patiënten	Mijlpaal	Een geïntegreerde oplossing	De oplossing voor monitoring op afstand „IdeoPHM” vervangt „Maela”.				Q1	2022	De oplossing voor monitoring op afstand „IdeoPHM” vervangt „Maela” en maakt medische monitoring op afstand tussen gezondheidswerkers (waaronder artsen en verpleegkundigen) en patiënten mogelijk. De oplossing is operationeel en wordt ingezet via het nationale e-gezondheidsplatform.

C. COMPONENT 1C — Verhoging van het aanbod van betaalbare en duurzame volkshuisvesting

Het doel van dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht is de ontwikkeling van huisvesting en het vergroten van het aanbod van betaalbare en duurzame huisvesting in Luxemburg.

In het kader van dit onderdeel voorziet de hervorming van het „huisvestingspact 2.0" in een nieuw referentiekader voor overheidssteun aan gemeenten voor het opzetten van nieuwe woningbouwprojecten, via de bouw van nieuwe gebouwen of de renovatie van het bestaande gebouwenbestand. Deze component omvat ook een investeringsmaatregel die gericht is op de ondersteuning van de opwekking van hernieuwbare energie in het kader van het project „Neischmelz" in de gemeente Dudelange (een breder project met inbegrip van de sanering van een voormalig industrieterrein om een nieuw stedelijk district te creëren, waardoor het aanbod van betaalbare en duurzame woningen wordt vergroot).

Door middel van de maatregel van het huisvestingspact 2.0 draagt deze component bij tot de uitvoering van de tot Luxemburg gerichte landspecifieke aanbeveling om „het economisch beleid met betrekking tot investeringen in (...) het woningaanbod te bevorderen , onder meer door stimulansen te verhogen en belemmeringen voor de bouw weg te nemen" (landspecifieke aanbeveling 3 2019). Via het „Neischmelz" -project en de aspecten die verband houden met de renovatie van gebouwen in het huisvestingspact 2.0 draagt dit onderdeel ook bij tot de groene transitie en tot de uitvoering van landspecifieke aanbeveling 3 2020 om „investeringen te richten op de groene (...) transitie, met name op duurzame (...) gebouwen, schone en efficiënte productie en gebruik van energie, en aldus bij te dragen tot een geleidelijke decarbonisatie van de economie".

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

C.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming: Huisvestingspact 2.0

In Luxemburg beperken een hoge mate van concentratie van particuliere eigendommen en weinig prikkels om grond vrij te geven voor ontwikkeling het vermogen van de overheid om het chronische onderaanbod van woningen aan te pakken, waardoor de prijzen blijven stijgen in het licht van de sterke bevolkingsgroei. Ondertussen blijft de schuldenlast van de huishoudens toenemen en bedraagt zij 170 % van het BNI in 2018 (waarvan het merendeel hypotheekschuld is en ongelijk verdeeld is, waardoor de armere huishoudens relatief kwetsbaarder worden).

Tegen deze achtergrond wordt met deze hervorming een „huisvestingspact 2.0" ingevoerd, als referentiekader om gemeenten aan te moedigen grond voor bouwdoeleinden en woningen voor renovatie aan te trekken, teneinde de sociale huisvesting te vergroten in het licht van het gebrek aan betaalbare huisvesting; en de bouw van scholen en kinderdagverblijven aan te moedigen om het hoofd te bieden aan de groeiende bevolking. Deze regeling bouwt voort op de lessen die zijn getrokken uit het „huisvestingspact 1.0", dat sinds 2008 van kracht is.

In het kader van het Woningpact 2.0 kan elke gemeente een „eerste overeenkomst” sluiten met de staat, op grond waarvan de gemeente kan worden bijgestaan door een „huisvestingsadviseur”. In dat geval stelt de gemeente een eigen gemeentelijke strategie voor woningbouw op en stelt zij deze vast („Programme d’action local logement” of PAL). De gemeenten ondertekenen vervolgens een „uitvoeringsovereenkomst” met de staat, op grond waarvan de gemeente verplicht is de in de PAL beschreven ontwikkelingsprojecten uit te voeren, met financiële steun van de staat op basis van de betaalbare wooneenheden die in het voorgaande jaar op de huurmarkt zijn gebracht.

In het huisvestingspact 2.0 wordt rekening gehouden met de ontwikkelingsprioriteiten die zijn vastgesteld in de sectorale plannen en het nieuwe nationale masterprogramma voor ruimtelijke ordening (PDAT), en voor zover het aantal ondertekenende gemeenten dit toelaat, dragen zij bij tot een coherente ontwikkeling van het grondgebruik op nationaal niveau, met het oog op een duurzame verhoging van het woningaanbod. De hervorming heeft tot doel tegen 2025 ten minste 1200 wooneenheden op de markt te brengen.

Hoewel de meeste gemeenten een overeenkomst hebben ondertekend in het kader van het huisvestingspact 1.0, heeft dit niet geleid tot een merkbare toename van het aanbod aan sociale huisvesting. In vergelijking met zijn voorganger moet in het huisvestingspact 2.0 worden bepaald dat de financiële middelen die beschikbaar zijn voor staatsoverdrachten aan gemeenten worden berekend op basis van het aantal betaalbare wooneenheden op hun grondgebied dat in het voorgaande jaar op de huurmarkt is gebracht (door middel van bouw of aankoop en renovatie), en niet langer op basis van bevolkingsgroei. Daarnaast worden de aan gemeenten toegekende financiële bijdragen betaald op basis van de uitvoering van projecten die zijn goedgekeurd in het kader van het huisvestingspact 2.0 en die gericht zijn op de verwezenlijking van de doelstellingen ervan. Een nauwere samenwerking tussen de staat en de gemeenten is een van de hoofddoelstellingen van de hervorming, die erop gericht is de capaciteit van de overheidssector te versterken om het woningbestand op zinvolle wijze te vergroten en de praktijk van betaalbare en duurzame huurwoningen op te schalen. In dit verband is in het ontwerp van huisvestingspact 2.0 bepaald dat tussen 10 % en 30 % van elk ontwikkelingsproject wordt besteed aan betaalbare huisvesting die op de huurmarkt wordt aangeboden. De hervorming biedt de gelegenheid om de trend van de inflatie van de huizenprijzen op zinvolle wijze aan te pakken, die ook wordt beschouwd als een van de belangrijkste belemmeringen voor investeringen en groei.

Investeringen: Project „Neischmelz” in Dudelange — hernieuwbare energie

Deze maatregel bestaat uit de ondersteuning van subprojecten van het verreikende project voor de omschakeling van het voormalige industriegebied „Neischmelz”, gevestigd in de gemeente Dudelange, voor de ontwikkeling van een nieuw stedelijk district, waarmee het tekort aan betaalbare huisvesting in Luxemburg wordt aangepakt. Meer dan de helft van de in het kader van dat programma gecreëerde woningen is bestemd voor betaalbare huur. Het totale programma zal naar verwachting in 2035 zijn voltooid.

In dit verband wordt de elektriciteit geproduceerd door fotovoltaïsche panelen op het grote dakoppervlak op de gerenoveerde oude constructie. De warmte wordt geproduceerd via een innovatief diep geothermisch energiesysteem of een reeks zonnepanelen, afhankelijk van de haalbaarheid van de bevestiging van het geothermische systeem na nader onderzoek.

De werkzaamheden van het energiesysteem zijn niet afhankelijk van de voortgang van de werkzaamheden om het verontreinigde terrein op het terrein te herstellen. Wat de warmteproductie via geothermische energie betreft, wordt uiterlijk op 31 december 2022 een contract voor werken gegund om de nieuwe proefboring te starten, de veelbelovende

resultaten van een eerste proefboring in 2018 te bevestigen, en uiterlijk op 30 september 2023 wordt een definitief besluit genomen om de ontwikkeling van het geothermische energiesysteem te bevestigen of terug te vallen op een thermische zonnecentrale. In beide gevallen zullen de werkzaamheden aan de warmtenetten uiterlijk op 30 september 2024 van start gaan. Uiterlijk op 31 december 2025 moeten, indien de haalbaarheid wordt bevestigd, de twee definitieve boringen voor het geothermische energiesysteem voltooid zijn; indien dit niet het geval is, moet de op zonnecollectoren gebaseerde verwarmingsinstallatie in bedrijf zijn. Wat de elektriciteitsproductie betreft, moet ten minste 8 000 m² fotovoltaïsche zonnepanelen uiterlijk op 31 december 2025 zijn voltooid.

C.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basis scenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
1C-1	Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet van 2.0 in het kader van het huisvestingspact	Inwerkingtreding	—	—	—	Q3	2021	Inwerkingtreding van de wet van 2.0 inzake het huisvestingspact, met als doel het aanbod van betaalbare en duurzame huisvesting op gemeentelijk niveau te vergroten. Het doel van het huisvestingspact is uitvoeringsovereenkomsten met de gemeenten op te stellen om de uitvoering van een „Actieprogramma voor lokale huisvesting” mogelijk te maken.
1C-2	Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Streefwaarde	Percentage gemeenten dat een initiële overeenkomst ondertekent	—	Percentage	0	70	Q4	2023	Ondertekening van de oorspronkelijke overeenkomst met 70 % van de gemeenten in Luxemburg.
1C-3	Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Streefwaarde	Percentage gemeenten dat een uitvoeringsovereenkomst ondertekent	—	Percentage	0	50	Q4	2022	Ondertekening van de uitvoeringsovereenkomst met ten minste 50 % van de gemeenten in Luxemburg. In deze overeenkomst worden onder meer de modaliteiten vastgesteld voor de betaling van de financiële steun waarop de gemeente recht heeft.
1C-4	Investering 1 — „Neischmelz”-project	Mijlpaal	Lancering van de nieuwe proefboring	Gunning van de opdracht voor werken	—	—	—	Q4	2022	Gunning van de opdracht voor werken, na aanbesteding, voor de nieuwe proefboringen om de haalbaarheid van een geothermisch energiesysteem op de locatie te bevestigen.
1C-5	Investering 1 — „Neischmelz”-project	Mijlpaal	Besluit over de geselecteerde technologie voor de productie van hernieuwbare warmte	Kooporder	—	—	—	Q3	2023	Bestelbon ondertekend door het Fonds de Logement aan de projectmanager, waarin wordt verzocht om de start van een nieuwe fase van het project, onder verwijzing naar het besluit over de keuze van de technologie voor de productie van hernieuwbare warmte (geothermische energie/thermische zonne-energie) op basis van de resultaten van de nieuwe proefboringen als bedoeld in stap 1C-4 hierboven.
1C-6	Investering 1 —	Mijlpaal	Lancering van het warmtenet en	Kooporder	—	—	—	Q3	2024	Door het Fonds de Logement aan de contractant ondertekende bestelbon

	„Neischmelz” -project		de warmtecentrale							werkzaamheden voor de lancering van het warmtenet en de warmtecentrale.
1C-7	Investering 1 — „Neischmelz” -project	Streefwaarde	Elektriciteitsopwekking voor het nieuwe district	—	m²	0	8000	Q4	2025	In totaal 8 000 m² fotovoltaïsche panelen geïnstalleerd en operationeel gemaakt.
1C-8	Investering 1 — „Neischmelz” -project	Mijlpaal	Warmteopwekking voor het nieuwe district	Ontvangst van werken	—	—	—	Q4	2025	Na de bestelbon als bedoeld in stap 1C-6 hierboven, oplevering van werkzaamheden voor een totale geïnstalleerde warmteproductiecapaciteit voor 1000 woningen.

D. COMPONENT 2A: Koolstofarm maken van het vervoer

Dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht is bedoeld om bij te dragen tot het koolstofvrij maken van de wegvervoersector (die in 2018 goed was voor 50 % van de Luxemburgse emissies, meer dan het dubbele van het EU-gemiddelde van 21 %[1], deels als gevolg van transitvervoer), met name door een grotere elektrificatie van de mobiliteit te bevorderen.

Het bestaat uit een hervorming om de aankoop van emissievrije of emissiearme voertuigen bij aanbestedende diensten en entiteiten te bevorderen, en een investering in de verdere uitrol van een netwerk van oplaadpunten voor elektrische voertuigen in het hele land.

Dit onderdeel draagt bij tot de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling gericht tot Luxemburg (landspecifieke aanbeveling 3 2019 en landspecifieke aanbeveling 3 2020) om „investeringen te richten op de groene (...) transitie, met name op duurzaam vervoer".

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

D.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming: Elektrificatie van de vloot van aanbestedende diensten en entiteiten, en van het openbaar vervoer

De richtlijn schone voertuigen[2] bepaalt dat de lidstaten ervoor moeten zorgen dat de aankoop van lichte en zware bedrijfsvoertuigen door aanbestedende diensten en aanbestedende instanties gedurende een referentieperiode van vijf jaar voldoet aan de nationale minimumstreefcijfers voor overheidsopdrachten voor schone voertuigen (ten minste 38,5 % van de lichte bedrijfsvoertuigen, 45 % van de schone bussen en 10 % van de zware bedrijfsvoertuigen in de periode 2021-2025).

Deze hervorming gaat verder dan deze verplichting door niet alleen te eisen dat de minimumstreefcijfers als nationaal gemiddelde voor alle aangekochte voertuigen worden gehaald, maar ook door elke aanbestedende dienst en aanbestedende instantie afzonderlijk worden verwezenlijkt.

Bovendien heeft de Luxemburgse staat als aanbestedende dienst voor zichzelf hogere interne doelstellingen vastgesteld en is hij van plan het wagenpark van bussen dat door de exploitant van het openbaar vervoer wordt geëxploiteerd tegen 2030 volledig te elektrificeren.

Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten

Deze investering is bedoeld om de uitrol van een dicht en toegankelijk netwerk van oplaadpunten voor elektrische voertuigen in heel Luxemburg te bevorderen door een nieuwe

[1] Bron: Europees Milieuagentschap, gegevensviewer voor broeikasgassen

[2] Richtlijn (EU) 2019/1161 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 tot wijziging van Richtlijn 2009/33/EG inzake de bevordering van schone en energiezuinige wegvoertuigen. PB L 188 van 12.7.2019, blz. 116.

regeling op te zetten om initiatieven van bedrijven voor de ontwikkeling van nieuwe oplaadpunten financieel te ondersteunen. Deze regeling is bedoeld als aanvulling op het bestaande systeem ter ondersteuning van oplaadpunten dat sinds juli 2020 van kracht is en dat gericht is op initiatieven van individuele personen. De nieuwe regeling ondersteunt zowel openbaar toegankelijke oplaadpunten als niet voor het publiek toegankelijke punten (infrastructuur voor het opladen van elektrische voertuigen en opladen op het werk voor werknemers).

Op basis van een voorafgaande studie stelt Luxemburg uiterlijk op 31 maart 2022 een wet tot instelling van de regeling vast. De projectaanvragen zullen naar verwachting vanaf het eerste kwartaal van 2022 worden verwerkt en de regeling zal tot 2025 worden uitgevoerd.

D.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
2A-1	Hervorming: Elektrificatie van de vloot van aanbestedende diensten en entiteiten, en van het openbaar vervoer	Mijlpaal	Groothertogelijk reglement inzake de aanschaf van schone voertuigen	Inwerkingtreding	—	—	—	Q3	2021	Inwerkingtreding van het groothertogelijk reglement tot vaststelling van de minimumpercentages schone voertuigen (lichte voertuigen, bussen, zware bedrijfsvoertuigen) bij overheidsopdrachten die door elke aanbestedende dienst en aanbestedende instantie moeten worden gerealiseerd in de periode 2021-2025
2A-2	Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Mijlpaal	Wet inzake de steunregeling voor oplaadpunten	Inwerkingtreding	—	—	—	Q1	2022	Inwerkingtreding van de wet tot invoering van een steunregeling voor oplaadinfrastructuur voor elektrische voertuigen. De steunregeling wordt beschikbaar gesteld voor bedrijven en ondersteunt al dan niet voor het publiek toegankelijke oplaadpunten.
2A-3	Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Streefwaarde	Aantal operationele oplaadpunten	—	„Leveringsmaatstaf”	0	1300	Q4	2023	Aantal door de steunregeling ondersteunde oplaadpunten (uitgedrukt in leveringsmetriek) die operationeel worden gemaakt. De „leveringsmaatstaf” wordt berekend volgens de methode die is gedefinieerd in Transport & Environment (2020) report "Recharge EU: hoeveel oplaadpunten moeten Europa en haar lidstaten in de jaren ’2020 nodig hebben, maar ook voor niet-openbare laadstations hetzelfde gewicht toepassen als voor semi-openbare oplaadpunten.
2A-4	Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Streefwaarde	Aantal operationele oplaadpunten	—	„Leveringsmaatstaf”	1300	2600	Q2	2025	Aantal door de steunregeling ondersteunde oplaadpunten (uitgedrukt in leveringsmetriek) die operationeel worden gemaakt. De „leveringsmaatstaf” wordt berekend volgens de methode die is gedefinieerd in Transport & Environment (2020) report "Recharge EU: hoeveel oplaadpunten moeten Europa en haar lidstaten in de jaren ’2020 nodig hebben, maar ook voor niet-

										openbare laadstations hetzelfde gewicht toepassen als voor semi-openbare oplaadpunten.

E. COMPONENT 2B: Bescherming van milieu en biodiversiteit

Dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht is gericht op het bevorderen van de biodiversiteit en de bescherming en instandhouding van ecosystemen in Luxemburg, als een manier om de veerkracht te versterken, met name rekening houdend met het verband tussen de gezondheid van de mens en de gezondheid van ecosystemen. De doelstellingen omvatten het herstel van habitats, het vergroten van de ecologische continuïteit en de veerkracht en het herstel van ecosystemen, alsmede duurzame bewustmaking en kennisdeling.

De component bestaat uit één maatregel, die een aantal hervormingselementen en een aantal elementen van investeringen omvat, ter ondersteuning van de inspanningen van gemeenten op het gebied van natuurmilieu en biodiversiteitsbehoud. In de maatregel wordt een actieplan voorgesteld om gemeenten voor te bereiden op het aanpakken van de uitdagingen van de achteruitgang van de biodiversiteit en de achteruitgang van het ecosysteem.

Hoewel in de landspecifieke aanbevelingen gericht tot Luxemburg niet wordt verwezen naar het natuurlijke milieu en de biodiversiteit als een specifieke uitdaging voor het land, draagt deze component over het algemeen bij tot de landspecifieke aanbeveling 3 2020 „gericht op investeringen in de groene (...) transitie".

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

E.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"

Met de voorgestelde maatregel wordt beoogd een nationaal referentiekader en een steunregeling in te stellen om gemeenten aan te moedigen zich steeds meer in te zetten voor acties ter bescherming van het natuurlijke milieu en de biodiversiteit. Daartoe bestaat de maatregel uit de oprichting van een zogenaamd "*Naturpakt*", die een juridisch, financieel, technisch en raadgevend referentiekader biedt voor gemeenten. De „Naturpakt" is sterk geïnspireerd op het reeds bestaande „klimaatpact" in Luxemburg ter bevordering van maatregelen van gemeenten om de uitstoot van broeikasgassen terug te dringen.

Het "*Naturpakt*" maakt het voor de staat mogelijk om de inspanningen van gemeenten financieel te ondersteunen. Gemeenten die bereid zijn een contract aan te gaan moeten eerst een "*Naturpakt*"-contract sluiten met de staat, waarbij zij zich ertoe verbinden acties op hun grondgebied uit te voeren voor de periode tot 2030. De mogelijke categorieën acties en acties zelf zijn opgenomen in een door de staat gepubliceerde „catalogus" — zij vloeien voort uit de nationale strategieën voor de bescherming en het behoud van het natuurlijke milieu, onder meer met betrekking tot natuurbescherming, beheer van hydrografische districten en aanpassing aan de klimaatverandering. De publicatie van de catalogus met inachtneming van het beginsel „geen aanzienlijke schade berokkenen" is de eerste mijlpaal. Gemeenten die het "*Naturpakt*"-contract hebben ondertekend, ontvangen de bijstand van een raadsman die in het kader van de „*Naturpakt*"-regeling wordt gefinancierd, en ontvangen jaarlijks een deelnemingssubsidie. Bovendien dekt de staat extra kosten in verband met de uitvoering van het "*Naturpakt*", zoals de kosten van technische bijstand en audits.

In het eerste jaar na de ondertekening van het "*Naturpakt*"-contract, en vervolgens ten minste om de drie jaar, ondergaan gemeenten een audit om hun prestatieniveau te bepalen ten opzichte van de in de catalogus vermelde acties. Gemeenten met een prestatieniveau boven een bepaalde drempel (40 % van alle acties in de catalogus) ontvangen een certificering (*Naturpakt Gemeng*) , samen met financiële subsidies, berekend op basis van de prestaties (die nodig zijn om de overuren te verhogen zodra een certificering is bereikt), het gebied van de gemeente en het jaar van certificering.

De faciliteit zal naar verwachting de start van deze maatregel ondersteunen door steun te verlenen aan de eerste 30 gemeenten die het "*Naturpakt*"-contract hebben ondertekend, en aan de eerste 15 gemeenten die de certificering hebben ontvangen, in de uitvoeringsperiode 2021-2025.

E.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
2B-1	Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"	Mijlpaal	Voltooiing van de catalogus van maatregelen	Publicatie	—	—	—	Q3	2021	Publicatie van de goedgekeurde catalogus van maatregelen met betrekking tot het natuur- en biodiversiteitsbeleid in het kader van het "*Naturpakt*", hetgeen in overeenstemming is met het DNSH-beginsel.
2B-2	Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"	Mijlpaal	'*Naturpakt*'-wet	Inwerkingtreding	—	—	—	Q4	2021	Inwerkingtreding van de wet tot vaststelling van een "*Naturpakt*" op grond waarvan gemeenten een "*Naturpakt*"-contract met de staat kunnen sluiten, waarbij zij zich ertoe verbinden op hun grondgebied maatregelen ter bescherming van het natuurlijke milieu en de biodiversiteit uit te voeren voor de periode tot 2030, en een certificering en bijbehorende financiële subsidies ontvangen zodra zij een toereikend prestatieniveau bieden in het licht van een catalogus van maatregelen met betrekking tot het natuurmilieu en het biodiversiteitsbeleid.
2B-3	Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"	Mijlpaal	Eerste audit van de prestaties voltooid	Publicatie van auditverslagen	—	—	—	Q1	2023	Publicatie van het eerste auditverslag over de prestaties van gemeenten met betrekking tot uitgevoerde maatregelen zoals voorgeschreven in de maatregelenlijst "*Naturpakt*", voor elke gemeente die vóór het einde van het tweede kwartaal van 1 2022 het "Naturpakt-contract" heeft ondertekend.
2B-4	Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"	Streefwaarde	Ondertekening van "*Naturpakt*"-contracten door 30 gemeenten	—	Nummer	0	30	Q1	2024	In totaal hebben 30 gemeenten een "*Naturpakt*"-contract met de staat gesloten.
2B-5	Hervorming en investeringen: "*Naturpakt*"	Streefwaarde	"*Naturpakt*" - certificering van 15 gemeenten	—	Nummer	0	15	Q1	2025	In totaal zijn 15 gemeenten gecertificeerd in het kader van het "*Naturpakt*", op basis van een positieve auditbeoordeling dat elke gemeente een prestatieniveau heeft behaald van 40 % van de maximaal haalbare score op basis van de maatregelencatalogus "*Naturpakt*".

F. COMPONENT 3A: Bevordering van de data-economie

De beveiliging van persoonsgegevens is een grote uitdaging voor de samenleving, aangezien economische en sociale actoren in toenemende mate afhankelijk zijn van digitale communicatie. Dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht, „Bevordering van een data-economie", is bedoeld om deze uitdaging aan te gaan. Doel is een ultraveilige communicatie-infrastructuur op basis van kwantumtechnologie te ontwikkelen om de beveiliging van gevoelige gegevenscommunicatie te verbeteren. Deze component is ook bedoeld om in Luxemburg een nieuw technologisch ecosysteem tot stand te brengen dat tot doel heeft banen te scheppen en wetenschappelijke deskundigen op dit gebied aan te trekken.

In dat verband moet de uitgereikte kwantumcommunicatie-infrastructuur (QCI) een terrestrisch deel hebben dat twee punten met een maximumafstand van 100 km kan verbinden, en een satellietgedeelte dat twee punten kan verbinden indien deze meer dan 100 km van elkaar verwijderd zijn.

De component is bedoeld om bij te dragen tot de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen die Luxemburg in 2019 en 2020 heeft ontvangen en waarin wordt aanbevolen investeringsgerelateerd economisch beleid aan te sturen om digitalisering en innovatie aan te moedigen. De component draagt ook bij tot de digitale transitie.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

F.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming 1: Bevordering van de totstandbrenging van een nieuw technologisch ecosysteem in Luxemburg

De ontwikkeling en toepassing van kwantumcommunicatietechnologie bevindt zich nog in een experimentele fase. De voorgestelde hervorming heeft tot doel de ontwikkeling van een nieuw ecosysteem in Luxemburg met betrekking tot deze nieuwe technologie te stimuleren en de deelname van particuliere ondernemingen en onderzoekers aan te moedigen. Deze maatregel ondersteunt innovatie in kwantumcommunicatie met het oog op de hervorming van bestaande communicatietechnologieën en de integratie van de nationale infrastructuur in het EuroQCI-project. Het verwerven van ervaring met deze technologie moet Luxemburg uitrusten om hooggekwalificeerde mensen op te leiden en aan te trekken en innoverende bedrijven op dit gebied te stimuleren.

Daarnaast moet de Quantum Communication Infrastructure (QCI) de uitwisseling van informatie op een veilige manier mogelijk maken door te voorkomen dat een derde het bericht zonder te worden opgemerkt onderschept. Dit bevordert het hoogste niveau van gegevensbescherming en privacy.

Investering 1: Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen

Deze investering bestaat uit het ontwikkelen en inzetten van de nodige onderzoeksinfrastructuur om kennis en ervaring op te doen op het gebied van kwantumtechnologie. Daartoe wordt het LuxQCI lab opgericht in samenwerking met het

Research Institute SnT. De oprichting van dit laboratorium biedt de wetenschappelijke gemeenschap en consortiumpartners de nodige expertise om een kwantumcommunicatie-infrastructuur te ontwikkelen en te exploiteren. Er worden twee demonstraties uitgevoerd om ervaring op te doen met betrekking tot de technologie. Een eerste demonstratie via het terrestrische netwerk zal naar verwachting uiterlijk op 31 maart 2023 plaatsvinden, terwijl een eerste demonstratie via de satelliet naar verwachting uiterlijk op 30 september 2024 zal plaatsvinden.

F.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
3A-1	Hervorming 1 — Bevordering van de totstandbrenging van een nieuw ecosysteem in Luxemburg	Mijlpaal	Terrestrisch netwerk en ruimtecomponent	Totstandbrenging van aansluiting				Q1	2023	Succesvolle verbinding van de ruimte- en terrestrische segmenten van de kwantumcommunicatie-infrastructuur door de integratie van een in de ruimte en in de ruimte gestationeerd sleutelbeheersysteem (KMS) door simulatie van de ruimtelijke kwantumdistributie (QKD) zoals gerapporteerd in de notulen van de stuurgroep en een verslag van het consortium
3A-2	Hervorming 1 — Bevordering van de totstandbrenging van een nieuw ecosysteem in Luxemburg	Streefwaarde	Quantum Key Distribution		Nummer	0	2	Q2	2022	Succesvolle verbinding van 2 locaties in het kader van LuxQCI Lab door de oprichting van een terrestrisch netwerk
3A-3	Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen	Mijlpaal	LuxQCI Laboratory	Inwerkingtreding van LuxQCI Laboratory				Q3	2021	LuxQCI Lab, bedoeld om de expertise te verwerven die nodig is om een kwantumcommunicatie-infrastructuur te ontwikkelen en te exploiteren, moet operationeel zijn.
3A-4	Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen	Mijlpaal	Grensoverschrijdende verbinding	Totstandbrenging van aansluiting				Q1	2023	Grensoverschrijdende verbinding tot stand gebracht voor de demonstratie van een op land gebaseerd kwantumsleuteldistributiesysteem dat is geformaliseerd in een overeenkomst tussen het betrokken derde land en Luxemburg.
3A-5	Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen.	Mijlpaal	Grensoverschrijdende verbinding voor een demonstratie met behulp van de satelliet	Totstandbrenging van aansluiting				Q3	2024	Grensoverschrijdende demonstratie van een kwantumdistributiesysteem via een satellietverbinding die formeel is vastgelegd in een overeenkomst tussen het betrokken derde land en Luxemburg.

G. COMPONENT 3B: Modernisering van de overheidsdiensten

De COVID-19-pandemie en de inperkingsmaatregelen hebben aangetoond dat er dringend behoefte is aan verdere ontwikkeling van adequate interoperabele digitale oplossingen voor overheidsdiensten en overheidsdiensten. Deze component is bedoeld om deze uitdaging aan te pakken door overheidsdiensten en hun diensten doeltreffender en efficiënter te maken door middel van hun digitalisering, rekening houdend met de huidige uitdagingen, behoeften en verwachtingen van burgers en overheidsambtenaren.

Het onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht is bedoeld om gevolg te geven aan de landspecifieke aanbevelingen die in 2019 en 2020 tot Luxemburg zijn gericht, waarin werd aanbevolen innovatie en digitalisering te bevorderen, met name in het bedrijfsleven, en sturing te geven aan het investeringsgerelateerd economisch beleid om digitalisering en innovatie aan te moedigen. De component draagt ook bij tot de digitale transitie.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

G.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Investering 1: Elektronisch documentenbeheer, casemanagement

Investering 1 is bedoeld om een centraal platform op te zetten met de nodige functionaliteiten voor het documentenbeheer in overheidsdiensten en voor de uitwisseling van documenten tussen overheden en burgers en bedrijven. Het biedt ook een databank voor elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer. Daartoe zal een eerste basisplatform met de naam „GED Factory" worden geïmplementeerd door het IT-centrum van de overheid (CTIE). Alle overheidsdiensten die aan het project willen deelnemen, ontvangen technische ondersteuning van het CTIE om hun specifieke behoeften vast te stellen.

Investering 2: Ontwikkeling van MyGuichet — Project 1/3 — virtuele benoemingen

De belangrijkste doelstelling van deze investering is overheidsdiensten in staat te stellen virtuele afspraken aan te bieden en toegang te bieden tot verschillende functies via videoconferenties. Hierdoor wordt tijd bespaard door reizen voor burgers en bedrijven te vermijden en worden administratieve procedures voor personen met beperkte mobiliteit vergemakkelijkt. De Luxemburgse autoriteiten zetten via videoconferentie de nodige infrastructuur voor administratieve procedures op.

Investering 2: Ontwikkeling van MyGuichet — Project 2/3 — Diverse burgers tot regering (C2g) en business-to-Government (B2G)

Investeren 2 is gericht op de invoering van 12 nieuwe onlinediensten — afgestemd op de prioriteiten van de verordening inzake één digitale toegangspoort — om het digitale aanbod aan burgers en bedrijven uit te breiden en verschillende administratieve processen te vereenvoudigen. Zo zal bijvoorbeeld een "business-to-government"-benadering worden

ingevoerd met betrekking tot de belastingaftrek van werknemers, zodat burgers via MyGuichet toegang hebben tot deze informatie. Een andere dienst die ten uitvoer moet worden gelegd, is de invoering van een burger-overheidsaanpak om de toepassing van jachtvergunningen via MyGuichet te vergemakkelijken.

Investering 2: Ontwikkeling van MyGuichet — Project 3/3 — Mobile app MyGuichet.lu

Het doel van deze investering is de in MyGuichet.lu aangeboden functionaliteiten over te dragen naar een mobiele applicatie. Deze mobiele applicatie zal beschikbaar zijn voor het grote publiek en heeft tot doel de procedures voor burgers en bedrijven doeltreffender te maken. De applicatie biedt toegang tot desktopfuncties, zoals procedures bij de overheid, vanaf een persoonlijk mobiele telefoon. Een andere functie die deze app zal bieden, is het scannen van documenten. De smartphone moet dus in staat zijn een scanner te vervangen.

Investering 3: eADEM

De arbeidsmarkt ondergaat ingrijpende veranderingen in Luxemburg. Tegen deze achtergrond moet het Agentschap voor de ontwikkeling van de werkgelegenheid (ADEM) in Luxemburg zich aanpassen om doeltreffend te kunnen reageren op de huidige banenwisselingspatronen. Het doel van deze investering is ADEM te digitaliseren door zijn IT-middelen te verbeteren, waardoor ADEM efficiënter kan omgaan met zijn klanten en begunstigden. Daartoe wordt een externe consultant in dienst genomen om de behoeften van het Agentschap vast te stellen en de benodigde functionaliteiten vast te stellen, hetgeen nodig is om het noodzakelijke IT-instrument voor het creëren van eadem te ontwikkelen.

Dit nieuwe instrument zal verschillende resultaten opleveren:

- Het bevordert en versnelt het werk van ADEM-personeel door hun productiviteit te verhogen in een context van hogere werkloosheid als gevolg van de COVID-19-pandemie.
- Het verbetert ook de efficiëntie van het Agentschap met betrekking tot het openen van gepersonaliseerde rekeningen, instructies, uitvoering en controle van financiële bijstand aan begunstigden door de digitalisering van het proces. Het IT-systeem moet ook mechanismen digitaliseren om werkzoekenden en bedrijven sneller op elkaar af te stemmen.

Het eadem-project draagt bij tot een transparantere, efficiëntere en veerkrachtigere arbeidsmarkt.

Investering 4: Nationaal platform voor het beheer van openbare enquêtes

Investering 4 ondersteunt de ontwikkeling van een nationaal platform voor het beheer van openbare onderzoeksprocedures, dat bestaat uit een internetportaal, een backoffice en een assistent MyGuichet.lu. Het doel van deze investering is de publicatie van openbare enquêtes te centraliseren, waardoor de toegang en zichtbaarheid ervan wordt vereenvoudigd. Het vereenvoudigt ook de indiening van een bijdrage die de participatie van de burger zal vergroten. De investering is erop gericht alle stappen van deze processen te digitaliseren, terwijl fysieke oplossingen beschikbaar blijven.

G.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
3B-1	Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Mijlpaal	Inwerkingtreding van een centraal platform voor elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer.	Ingebruikneming van een volledig platform				Q4	2021	Een centraal platform voor het elektronisch beheer van documenten en de uitwisseling van documenten tussen overheidsdiensten is operationeel en verbetert het documentenbeheer door overheidsdiensten.
3B-2	Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	GED en casemanagement binnen overheidsinstanties		Nummer	0	5	Q4	2024	Binnen vijf overheidsentiteiten wordt een nieuwe geïndividualiseerde oplossing voor het beheer van documenten en casemanagement in werking gesteld om hun documentenbeheer te verbeteren. De oplossing moet worden geïndividualiseerd om aan de behoeften van elke entiteit te voldoen. De invoering van deze geïndividualiseerde oplossingen gebeurt door het IT-centrum van de overheid (CTIE).
3B-3	Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	Specifieke modules		Nummer	0	3	Q4	2024	In het platform zijn drie specifieke modules beschikbaar, die overeenkomen met de automatisering van standaardprocedures.
3B-4	Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	Ingebruikneming van twee interconnectoren tussen instanties (kruishuurders) om de uitvoering van workflow en casemanagemen		Nummer	0	2	Q2	2024	Inwerkingtreding van twee interconnecties tussen instanties (workflow tussen huurders). Doel is workflow en casemanagement door verschillende overheidsinstanties mogelijk te maken, zelfs wanneer elk van hen een eigen specifiek geval van documentbeheer heeft.

			t tussen verschillende overheidsentiteit en mogelijk te maken.							
3B-5	Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet-Project 1/3: Virtuele afspraak	Mijlpaal	Fase 1 van de Uitwisseling via videoconferentie	Implementatie van de infrastructuur die nodig is om virtuele afspraken beschikbaar te maken				Q2	2022	Uitvoering van een infrastructuurproject waardoor twee personen via videoconferentie kunnen communiceren met hun webbrowsers. Dit betreft virtuele afspraken tussen burgers of bedrijven en de overheid.
3B-6	Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet-Project 1/3: Virtuele afspraak	Mijlpaal	Fase 2 van de uitwisseling via videoconferentie	Invoering van virtuele afspraken binnen MyGuichet.lu				Q4	2022	Beschikbaarheid van de functie voor het afspreken van videoconferenties in MyGuichet.lu (aanpassing van het benoemingsproces, aanpassing van het scherm van de afsprakenlijst, ontwikkeling van de wachtkamer, aanpassing van de persoonlijke ruimten om de gemaakte afspraken te bekijken).
3B-7	Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet-Project 2/3: Verschillende C2G- en B2G-benaderingen	Streefwaarde	12 nieuwe diensten		Nummer	0	12	Q4	2022	Uitvoering en beschikbaarheid van 12 nieuwe diensten voor burgers en bedrijven, toegankelijk via MyGuichet.lu
3B-8	Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet — Project 3/3: App Mobile MyGuichet.lu	Mijlpaal	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet (beperkt publiek)	Mobiele versie van MyGuichet beschikbaar voor een beperkt publiek				Q2	2021	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet operationeel en beschikbaar voor een beperkt aantal gebruikers
3B-9	Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet — Project 3/3: App Mobile	Mijlpaal	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet.lu bij het grote	Mobiele versie van MyGuichet voor het grote publiek				Q3	2021	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet.lu voor het grote publiek

	MyGuichet.lu		publiek							
3B-10	Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Ontwikkeling van ADEM 2025-strategie voor de analytische fase	Vaststelling van ADEM-strategie 2025				Q4	2021	ADEM 2025-strategie en werkprogramma voor de middellange termijn goedgekeurd. Het doel is het personeel van ADEM (Agence pour le développement de l'emploi) te mobiliseren om de uitdagingen van „eadem” op het gebied van de operationele en digitale transformatie aan te pakken.
3B-11	Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Uitvoering van eadem	Ingebruikneming van eadem				Q4	2024	De eerste versie van het eadem-systeem is operationeel.
3B-12	Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Opzetten en implementeren van twee gekoppelde systemen op het gebied van eadem	Ingebruikneming van de met eadem verbonden systemen				Q4	2024	Digitale assistenten van het MyGuichet-portaal, gekoppeld aan eadem, zijn beschikbaar voor het publiek.
3B-13	Investering 4 — Nationaal platform voor het beheer van openbare onderzoeken	Mijlpaal	Oprichting van een nationaal platform voor het beheer en de publicatie van openbare enquêtes en daarmee verband houdende documenten	Oprichting van een nationaal platform				Q1	2021	Een nationaal platform is beschikbaar voor alle overheidsdiensten die openbare enquêtes organiseren met de belangrijkste functies, waaronder het beheer en de publicatie van openbare enquêtes en daarmee verband houdende documenten en de mogelijkheid voor het grote publiek om online een bijdrage in te dienen.
3B-14	Investeringen 4 — Nationaal platform voor het beheer van openbare enquêtes	Streefwaarde	Integratieproces van het nationale platform		Nummer	0	90	Q4	2023	In totaal hebben 90 gemeenten toegang tot het nationale platform voor het beheer van openbare enquêtes en kunnen het gebruiken als organisatoren van openbare enquêtes.

H. COMPONENT 3C: Bevordering van een transparante en eerlijke economie

Dit onderdeel van het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht omvat een maatregel in verband met de modernisering van de vennootschapsbelasting, namelijk een wet die de aftrek voor de vennootschapsbelasting verbiedt van rente en royalty's die worden betaald aan verbonden ondernemingen die zijn gevestigd in rechtsgebieden die zijn opgenomen in de EU-lijst van niet-coöperatieve rechtsgebieden voor belastingdoeleinden.

Als aanvulling op die maatregel geeft de component aan dat Luxemburg een effectbeoordeling van bovengenoemde wet zal uitvoeren „om de discussie over de uitbreiding van de maatregel tot andere derde rechtsgebieden dan die welke zijn opgenomen in de EU-lijst van niet-coöperatieve fiscale rechtsgebieden" te ondersteunen.

De component geeft voorts aan dat Luxemburg een constructieve houding zal blijven aannemen in de lopende en komende besprekingen over de modernisering van het belastingstelsel van de EU en van het internationale belastingstelsel dat van toepassing is op ondernemingen, met name als onderdeel van het Inclusief Kader van de OESO in het kader van de initiatieven die zijn aangekondigd in de recente mededeling van de Commissie „Belastingen op ondernemingen voor de 21e eeuw ".

Deze component omvat ook maatregelen ter bestrijding van witwassen en terrorismefinanciering, die naar verwachting zullen bijdragen aan de landspecifieke aanbeveling om te zorgen voor doeltreffend toezicht op en handhaving van het antiwitwaskader met betrekking tot professionals die trust- en bedrijfsdiensten en beleggingsdiensten verlenen.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in dit onderdeel aanzienlijke schade berokkent aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen die zijn opgenomen in het plan voor herstel en veerkracht overeenkomstig de technische richtsnoeren van de DNSH (2021/C58/01).

H.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Hervorming 1: Modernisering van de vennootschapsbelasting

Deze hervorming bestaat uit een wettelijke maatregel die de aftrek voor de vennootschapsbelasting verbiedt van rente en royalty's die worden betaald aan verbonden ondernemingen die zijn gevestigd in rechtsgebieden die zijn opgenomen in de EU-lijst van niet-coöperatieve rechtsgebieden voor belastingdoeleinden. Met deze hervorming wordt uitvoering gegeven aan een akkoord dat tijdens de Raad van de EU in december 2019 is bereikt.

Hervorming 2: Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering

Deze hervorming bestaat uit vier onderling verweven submaatregelen en heeft twee hoofddoelstellingen. Ten eerste, het versterken van het kader voor de bestrijding van witwassen en terrorismefinanciering dat van toepassing is op professionals die trust- en bedrijfsdiensten en beleggingsdiensten verlenen. De tweede doelstelling bestaat in een betere identificatie, beoordeling en inzicht in WW/TF-risico's.

De eerste submaatregel bestaat uit een versterking van de nationale bepalingen ter bestrijding van witwassen en terrorismefinanciering die van toepassing zijn op professionals die diensten verlenen aan ondernemingen en trusts, en beleggingsdiensten. Naast de omzetting van een aantal bepalingen van de vijfde antiwitwasrichtlijn[3] versterkt en harmoniseert de wet van 25 maart 2020 de toezichts- en sanctiebevoegdheden van de toezichthoudende autoriteiten en zelfregulerende organen die belast zijn met het toezicht op verleners van trust- en bedrijfsdiensten en beleggingsdiensten op het gebied van witwassen en terrorismefinanciering. Het daarmee samenhangende groothertogelijk besluit van 14 augustus 2020 verduidelijkt enkele bepalingen die van toepassing zijn op de verleners van trust- en bedrijfsdiensten.

De tweede submaatregel bestaat uit het verdiepen van de identificatie, beoordeling en inzicht in WW/TF-risico's, met inbegrip van de risico's in verband met professionals die diensten verlenen aan ondernemingen en trusts, en beleggingsdiensten. Daartoe is de in 2018 uitgevoerde nationale risicobeoordeling van witwassen/TF geactualiseerd om de preventieve en risicobeperkende maatregelen verder te kalibreren en de middelen voor de bestrijding van witwassen/terrorismefinanciering door de staat, de toezichthoudende autoriteiten en zelfregulerende instanties toe te wijzen. Voorts is een verticale risicobeoordeling van terrorismefinanciering gestart om het inzicht in de rechtsgebieden waar het TF plaatsvindt te verdiepen, waarbij de nadruk ligt op de sectoren die als het meest kwetsbaar voor TF worden beschouwd. Ten slotte moet de sectorale risicobeoordeling van rechtspersonen en juridische regelingen, zoals vereist op grond van criterium 24.2 van de aanbevelingen van de Financiële-actiegroep, het mogelijk maken nieuwe maatregelen te ontwikkelen om de mogelijk vastgestelde restrisico's te beperken.

Als derde submaatregel ondergaat het Luxemburgse ondernemingsregister, als orgaan dat het register van begunstigden en het handels- en ondernemingsregister beheert, een grondige transformatie om de sanctie-, controle- en uitvoeringsbevoegdheden ervan uit te breiden en het gebruik van zijn gegevens voor de beoordeling van WW/TF-risico's te vergemakkelijken. De transformatie heeft betrekking op de procedures, de organisatie en de capaciteiten, met inbegrip van de digitale capaciteiten van het Luxemburgse ondernemingsregister, zodat dit register de primaire bron is van essentiële gegevens over juridische entiteiten voor alle betrokken gebruikers.

Tot slot zal de vierde submaatregel bestaan uit een studie naar de huidige wettelijke regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten en, op basis van deze studie, de indiening van een wet tot consolidatie van dat kader, die uiterlijk in september 2023 in werking zal treden. Verwacht wordt dat de wet de huidige toezichtregeling zal herzien, de gecentraliseerde verzameling van gegevens over de door de dienstverleners verrichte activiteiten zal verbeteren en de toepasselijke sanctiemechanismen zal verduidelijken.

H.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

[3] Richtlijn (EU) 2018/843 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 tot wijziging van Richtlijn (EU) 2015/849 inzake de voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld of terrorismefinanciering, en tot wijziging van de Richtlijnen 2009/138/EG en 2013/36/EU (PB L 156 van 19.6.2018, blz. 43).

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
3C-1	Hervorming 1 — Modernisering van de vennootschapsbelasting	Mijlpaal	Wet van 10 februari 2021 tot wijziging van het gewijzigde besluit van 4 december 1967 betreffende de inkomstenbelasting (voorheen ontwerphandeling nr. 7547)	Inwerkingtreding van het besluit	—	—	—	Q1	2021	Inwerkingtreding van de wet van 10 februari 2021 tot wijziging van de gewijzigde wet van 4 december 1967 betreffende de inkomstenbelasting (voorheen ontwerphandeling nr. 7547) tot invoering, voor de vennootschapsbelasting, van de niet-aftrekbaarheid van rente en royalty's betaald aan verbonden ondernemingen die zijn gevestigd in niet-coöperatieve fiscale rechtsgebieden
3C-2	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Wet van 25 maart 2020 inzake de bestrijding van witwaspraktijken	Inwerkingtreding van het besluit				Q1	2020	Inwerkingtreding van de wet van 25 maart 2020 tot wijziging van de gewijzigde wet van 12 november 2004 ter bestrijding van het witwassen van geld en terrorismefinanciering
3C-3	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Groothertogelijk besluit van 14 augustus 2020 betreffende de AML	Inwerkingtreding van het besluit „grand-ducal"				Q3	2020	Inwerkingtreding van het groothertogelijk besluit van 14 augustus 2020 tot wijziging van het groothertogelijk besluit van 1 februari 2010 tot vaststelling van een aantal bepalingen van de gewijzigde wet van 12 november 2004 ter bestrijding van het witwassen van geld en de financiering van terrorisme
3C-4	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en	Mijlpaal	Verticale risicobeoordeling op het gebied van terrorismefinan	Publicatie van de risicobeoordeling				Q2	2021	Publicatie, na goedkeuring door het WW/TF-preventiecomité van de verticale risicobeoordeling van terrorismefinanciering, van een risicobeoordeling van de dreigingen waarmee Luxemburg wordt geconfronteerd om

	terrorismefinanciering		ciering							een kanaal voor terrorismefinanciering te zijn
3C-5	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Sectorale risicobeoordeling van rechtspersonen	Publicatie van de risicobeoordeling				Q4	2021	Publicatie van een sectorale risicobeoordeling van rechtspersonen
3C-6	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Actualisering 2020 van de nationale risicobeoordeling	Publicatie van de risicobeoordeling				Q4	2020	Publicatie van de actualisering 2020 van de nationale risicobeoordeling van het witwassen van geld en terrorismefinanciering
3C-7	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Omzetting van het Luxemburgse ondernemingsregister	Afronding van het transformatieproject (wetgeving, operationeel model, extra capaciteit)				Q4	2023	Afronding van het project voor de transformatie van het Luxemburgse ondernemingsregister (opstelling van een eerste ontwerphandeling, invoering van een operationeel model op basis van aanbevelingen van de consultant, en inzet van extra capaciteit)
3C-8	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Afronding van de studie over de versterking van de regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten	Afronding van een studie				Q4	2021	Afronding van de studie over de versterking van de regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten
3C-9	Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet tot versterking van de regeling die van toepassing is op verleners	Inwerkingtreding van een wetgevingshandeling				Q3	2023	Inwerkingtreding van de wet tot versterking van de regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten

			van trust- en bedrijfsdiensten							

I. AUDIT EN CONTROLE

I.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Een gegevensopslagsysteem voor het registreren en opslaan van alle relevante gegevens met betrekking tot de uitvoering van het plan voor herstel en veerkracht — het bereiken van mijlpalen en streefdoelen, gegevens over eindontvangers, contractanten, subcontractanten en uiteindelijke begunstigden — is operationeel voordat het eerste betalingsverzoek wordt ingediend. Vóór het eerste betalingsverzoek dient Luxemburg ook een specifiek auditverslag in waarin de doeltreffendheid van de minimumfunctionaliteiten van het opslagsysteem wordt bevestigd.

Bovendien voltooit Luxemburg, voordat het eerste betalingsverzoek wordt ingediend, de uitvoering van verdere procedures ter bescherming van de financiële belangen van de EU, zoals beschreven in deel III, hoofdstuk 4 over uitvoering, subhoofdstuk x en hoofdstuk 6 over audit en controles, subhoofdstuk xi van het plan. De beheersverklaring en de samenvatting van de audits die bij het betalingsverzoek zijn gevoegd, moeten de stand van de uitvoering ervan bevestigen en eventuele daarmee verband houdende geconstateerde tekortkomingen en genomen of geplande corrigerende maatregelen in kaart brengen.

I.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering voor niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Betrokken maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefdoelen)			Indicatieve termijn voor voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal / elk streefdoel
					Meeteenheid	Basisscenario	Doel	Kwartaal	Jaar	
AC-1	Toezicht op en uitvoering van het plan	Mijlpaal	Gegevensopslagsysteem voor audits en controles: informatie voor het toezicht op de uitvoering van RRF	Auditverslag ter bevestiging van de functies van het opslagsysteem				Vóór het eerste betalingsverzoek	Vóór het eerste betalingsverzoek	Er wordt een gegevensopslagsysteem opgezet voor het monitoren van de uitvoering van het RRF, dat operationeel is. Het systeem moet ten minste de volgende functies omvatten: a) het verzamelen van gegevens en het monitoren van de verwezenlijking van mijlpalen en streefdoelen; b) de op grond van artikel 22, lid 2, onder d), i) tot en met iii), van de RRF-verordening vereiste gegevens verzamelen, opslaan en toegankelijk maken.
AC-2	Toezicht op en uitvoering van het plan	Mijlpaal	Bescherming van de financiële belangen van de EU	Toepassing van de procedures				Vóór het eerste betalingsverzoek	Vóór het eerste betalingsverzoek	De afronding van de uitvoering van verdere procedures voor de bescherming van de financiële belangen van de EU, zoals beschreven in deel III, hoofdstuk 4 over uitvoering, subhoofdstuk x en hoofdstuk 6 over audit en controles, subhoofdstuk xi van het plan, te voltooien vóór de indiening van het eerste betalingsverzoek door de Luxemburgse autoriteiten.

2. Geraamde totale kosten van het herstel- en veerkrachtplan

De geraamde totale kosten van het herstel- en veerkrachtplan van Luxemburg bedragen 93 354 077 EUR.

DEEL 2: FINANCIËLE STEUN

1. Financiële bijdrage

1.1. Eerste tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (Hervorming of investeringen)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming
1	AC-1: Toezicht op en uitvoering van het plan	Mijlpaal	Gegevensopslagsysteem voor audits en controles: informatie voor het toezicht op de uitvoering van RRF
2	3C-2: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Wet van 25 maart 2020 inzake de bestrijding van witwaspraktijken
3	1A-1: Hervorming 1 — Skillsdësch	Mijlpaal	Lancering van „Skillsdësch”
4	1B-1: Hervorming 1 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Gesondheetsdësch	Mijlpaal	De start- en voorbereidingsfase van het „Gesondheetsdësch” -proces met als doel de zes thematische prioriteiten aan te pakken.
5	3C-3: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Groothertogelijk besluit van 14 augustus 2020 betreffende de AML
6	3C-6: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Actualisering 2020 van de nationale risicobeoordeling
7	1A-3: Investering 1 - FutureSkills	Mijlpaal	Overeenkomst tussen partners over de „operationele fase”
8	1B-7: Investering 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Telegeneeskundige oplossing voor medische follow-up op afstand van patiënten	Mijlpaal	„Maela”
9	3B-13: Investering 4 — Nationaal platform voor het beheer van openbare onderzoeken	Mijlpaal	Oprichting van een nationaal platform voor het beheer en de publicatie van openbare enquêtes en daarmee verband houdende documenten
10	3C-1: Hervorming 1 — Modernisering van de vennootschapsbelasting	Mijlpaal	Wet van 10 februari 2021 tot wijziging van het gewijzigde besluit van 4 december 1967 betreffende de inkomstenbelasting (voorheen ontwerphandeling nr. 7547)
11	1A-6: Investeringen 2 — Digitale vaardigheden	Mijlpaal	Toegang tot opleidingen die worden aangeboden in het kader van het

			programma „Digitale vaardigheden”
12	1A-7: Investeringen 2 — Digitale vaardigheden	Mijlpaal	Start van de actie, uitnodiging van potentiële begunstigden
13	3B-8: Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet — Project 3/3: App Mobile MyGuichet.lu	Mijlpaal	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet (beperkt publiek)
14	3C-4: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Verticale risicobeoordeling op het gebied van terrorismefinanciering
15	1C-1: Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet van 2.0 in het kader van het huisvestingspact
16	2A-1: Hervorming: Elektrificatie van de vloot van aanbestedende diensten en entiteiten, en van het openbaar vervoer	Mijlpaal	Groothertogelijk reglement inzake de aanschaf van schone voertuigen
17	2B-1: Hervorming en investeringen: „Naturpakt”	Mijlpaal	Voltooiing van de catalogus van maatregelen
18	3A-3: Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen	Mijlpaal	LuxQCI Laboratory
19	3B-9: Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet — Project 3/3: App Mobile MyGuichet.lu	Mijlpaal	Uitrol van een mobiele versie van MyGuichet.lu bij het grote publiek
20	1A-4: Investering 1- FutureSkills	Streefwaarde	Deelnemers aan FutureSkills ouder dan 45 jaar
21	1A-5: Investering 1 - FutureSkills	Streefwaarde	Deelnemers aan toekomstvaardigheden
22	1A-8: Investeringen 2 — Digitale vaardigheden	Streefwaarde	Voltooiing van de opleiding
23	1B-2: Hervorming 1 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Gesondheetsdësch	Mijlpaal	Werkprogramma
24	2B-2: Hervorming en investeringen: „Naturpakt”	Mijlpaal	Naturpakt-wet
25	3B-1: Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Mijlpaal	Inwerkingtreding van een centraal platform voor elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer.
26	3B-10: Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Ontwikkeling van ADEM 2025-strategie voor de analytische fase
27	3C-5: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Sectorale risicobeoordeling van rechtspersonen
28	3C-8: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Afronding van de studie over de versterking van de regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten
29	AC-2: Toezicht op en uitvoering van het plan	Mijlpaal	Bescherming van de financiële belangen van de EU
		Bedrag van	**29 858 611 EUR**

		de tranche	

1.2. Tweede tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (Hervorming of investeringen)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming
1	1B-3: Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Publicatie van een routekaart voor de uitvoering van de hervorming van de verantwoordelijkheden van gezondheidswerkers
2	1B-8: Investering 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel — Telegeneeskundige oplossing voor medische follow-up op afstand van patiënten	Mijlpaal	Een geïntegreerde oplossing
3	2A-2: Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Mijlpaal	Wet inzake de steunregeling voor oplaadpunten
4	1A-2: Hervorming 1 — Skillsdësch	Mijlpaal	Start van de beroepsopleiding („vaardigheidsbruggen”)
5	3A-2: Hervorming 1 — Bevordering van de totstandbrenging van een nieuw ecosysteem in Luxemburg	Streefwaarde	Quantum Key Distribution
6	3B-5: Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet- Project 1/3: Virtuele afspraak	Mijlpaal	Fase 1 van de uitwisseling via videoconferentie
7	1B-6: Investering 1 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — één digitaal register van gezondheidswerkers	Streefwaarde	Beschikbaarstelling van het nieuwe digitale register
8	1C-3: Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Streefwaarde	Percentage gemeenten dat een uitvoeringsovereenkomst ondertekent
9	1C-4: Investering 1 — „Neischmelz” - project	Mijlpaal	Lancering van de nieuwe proefboring
10	3B-6: Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet- Project 1/3: Virtuele afspraak	Mijlpaal	Fase 2 van de uitwisseling via videoconferentie
11	3B-7: Investering 2 — Ontwikkeling van MyGuichet- Project 2/3: Verschillende C2G- en B2G-benaderingen	Streefwaarde	12 nieuwe diensten
		Bedrag van de tranche	**24 413 757 EUR**

1.3. Derde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (Hervorming of investeringen)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming
1	2B-3: Hervorming en investeringen: „Naturpakt”	Mijlpaal	Eerste audit van de prestaties voltooid
2	3A-1: Hervorming 1 — Bevordering van de totstandbrenging van een nieuw ecosysteem in Luxemburg	Mijlpaal	Terrestrisch netwerk en ruimtecomponent
3	3A-4: Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen	Mijlpaal	Grensoverschrijdende verbinding
4	1C-5: Investering 1 — „Neischmelz” - project	Mijlpaal	Besluit over de geselecteerde technologie voor de productie van hernieuwbare warmte
5	3C-9: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet tot versterking van de regeling die van toepassing is op verleners van trust- en bedrijfsdiensten
6	1C-2: Hervorming — Huishoudingspact 2.0	Streefwaarde	Percentage gemeenten dat een initiële overeenkomst ondertekent
7	2A-3: Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Streefwaarde	Aantal operationele oplaadpunten
8	3B-14: Investeringen 4 — Nationaal platform voor het beheer van openbare enquêtes	Streefwaarde	Integratieproces van het nationale platform
9	3C-7: Hervorming 2 – Bestrijding van witwassen van geld en terrorismefinanciering	Mijlpaal	Omzetting van het Luxemburgse ondernemingsregister
		Bedrag van de tranche	**18 626 256 EUR**

1.4. Vierde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (Hervorming of investeringen)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming
1	2B-4: Hervorming en investeringen: „Naturpakt”	Streefwaarde	Ondertekening van „Naturpakt Contracten” door 30 gemeenten
2	3B-4: Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	Ingebruikneming van twee interconnectoren tussen instanties (kruishuurders) om de uitvoering van workflow en casemanagement tussen verschillende overheidsentiteiten mogelijk te maken.
3	1C-6: Investering 1 — „Neischmelz” - project	Mijlpaal	Lancering van het warmtenet en de warmtecentrale

4	3A-5: Investering 1 — Ontwikkeling en uitrol van testinfrastructuur en ultraveilige connectiviteitsoplossingen.	Mijlpaal	Grensoverschrijdende verbinding voor een demonstratie met behulp van de satelliet
5	3B-2: Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	GED en casemanagement binnen overheidsinstanties
6	3B-3: Investering 1 — Elektronisch documentenbeheer en dossierbeheer	Streefwaarde	Specifieke modules
7	3B-11: Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Uitvoering van eadem
8	3B-12: Investering 3 — „eadem”	Mijlpaal	Opzetten en implementeren van twee gekoppelde systemen op het gebied van eadem
		Bedrag van de tranche	**12 649 505 EUR**

1.5. Vijfde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (Hervorming of investeringen)	Mijlpaal / Streefdoel	Benaming
1	2B-5: Hervorming en investeringen: „Naturpakt”	Streefwaarde	„Naturpakt” -certificering van 15 gemeenten
2	2A-4: Investeringen: Steunregeling voor oplaadpunten	Streefwaarde	Aantal operationele oplaadpunten
3	1B-4: Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Competenties, taken en verantwoordelijkheden van verpleegkundigen en verpleegkundigen
4	1B-5: Hervorming 2 — Versterking van de veerkracht van het gezondheidsstelsel — hervorming van de bevoegdheden van gezondheidswerkers	Mijlpaal	Competenties, taken en opdrachten van andere beroepen in de gezondheidszorg (met inbegrip van gespecialiseerde verpleegkundigen, therapeuten, verloskundigen, maatschappelijk werkers en diëtisten)
5	1C-7: Investering 1 — „Neischmelz” -project	Streefwaarde	Elektriciteitsopwekking voor het nieuwe district
6	1C-8: Investering 1 — „Neischmelz” -project	Mijlpaal	Warmteopwekking voor het nieuwe district
		Bedrag van de tranche	**7 805 947 EUR**

DEEL 3: AANVULLENDE REGELINGEN

1. Regelingen voor monitoring en uitvoering van het herstel- en veerkrachtplan

De monitoring en uitvoering van het herstel- en veerkrachtplan van Luxemburg vindt plaats overeenkomstig de volgende regelingen.

Het directoraat Economische en Begrotingszaken van het ministerie van Financiën draagt de algemene verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het plan en treedt op als beherende dienst en als enig contactpunt voor de Commissie. Deze dienst is ook verantwoordelijk voor het opstellen van de betalingsverzoeken en beheersverklaringen en voor de coördinatie van en het toezicht op de uitvoering van het plan. Zij verzamelt ook de gegevens over de indicatoren zoals ingediend door de eindontvangers en voert de beheersverificaties uit.

De beherende dienst is verantwoordelijk voor het aggregeren van alle gegevens met betrekking tot de indicatoren waarvoor hij tevens een coherentiecontrole en, meer in het algemeen, een kwaliteitscontrole uitvoert. De beherende dienst is ook verantwoordelijk voor de communicatie en het gebruik van deze monitoringgegevens, zowel in de coördinatiecomités als in het jaarlijkse uitvoeringsverslag.

De beherende dienst verricht controles (met inbegrip van controles ter plaatse) van de administratieve, financiële, technische en fysieke aspecten van de concrete acties in alle stadia

van het beheer van een maatregel die deel uitmaakt van het plan voor herstel en veerkracht. Deze controles worden verricht bij het onderzoek van de financieringsfiches, tijdens de uitvoering van en het toezicht op de maatregelen, bij de indiening van verzoeken om terugbetaling van subsidies aan eindontvangers en bij de betalingen aan de eindontvangers.

Daarnaast worden specifieke maatregelen genomen om de naleving van de regels inzake overheidsopdrachten te controleren, corruptie te voorkomen en de financiële belangen van de EU te beschermen.

De Algemene Inspectie van Financiën (IGF) is de auditautoriteit voor het plan voor herstel en veerkracht.

De auditautoriteit hanteert een auditaanpak op basis van de volgende beginselen: jaarlijkse systeemaudit (die betrekking heeft op het bestaande systeem voor de rapportage van de mijlpalen en streefdoelen en die ook betrekking heeft op het internecontrolesysteem voor het voorkomen, opsporen en corrigeren van fraude, belangenconflicten, corruptie en dubbele financiering) en jaarlijkse audits van concrete acties (op basis van een adequate steekproef).

De gegevens betreffende de eindontvangers worden verzameld zodra zij de actie invoeren, hetgeen gebeurt hetzij door de gegevens rechtstreeks in te voeren door de beherende dienst, hetzij door gegevens in te voeren via een Excel-invoerbestand. De aldus verzamelde gegevens worden vervolgens hetzij rechtstreeks in het informatiesysteem ingevoerd, hetzij via bestanden ingevoerd.

2. Regelingen voor volledige toegang door de Commissie tot de onderliggende gegevens

Het directoraat Economische en Begrotingszaken binnen het ministerie van Financiën, als centrale coördinerende instantie voor het Luxemburgse plan voor herstel en veerkracht en de uitvoering ervan, is verantwoordelijk voor de algemene coördinatie en monitoring van het plan. Het treedt met name op als coördinerende instantie voor het monitoren van de voortgang met betrekking tot mijlpalen en streefdoelen, voor het monitoren en, in voorkomend geval, uitvoeren van controleactiviteiten en als enig aanspreekpunt voor de Commissie. Deze dienst is ook verantwoordelijk voor het opstellen van de betalingsverzoeken en beheersverklaringen. Zij coördineert de rapportage van mijlpalen en streefdoelen, relevante indicatoren, maar ook kwalitatieve financiële informatie en andere gegevens, zoals de gegevens over de indicatoren zoals die door de eindontvangers via een specifiek IT-systeem zijn ingediend, en voert de beheersverificaties uit. De Algemene Inspectie van Financiën (IGF) is de auditautoriteit voor het plan voor herstel en veerkracht.

Overeenkomstig artikel 24, lid 2, van Verordening (EU) 2021/241 dient Luxemburg na voltooiing van de desbetreffende overeengekomen mijlpalen en streefdoelen in afdeling 2.1 van deze bijlage bij de Commissie een naar behoren gemotiveerd verzoek tot betaling van de financiële bijdrage in. Luxemburg zorgt ervoor dat de Commissie op verzoek volledige toegang heeft tot de relevante onderliggende gegevens ter staving van de juiste motivering van het betalingsverzoek, zowel voor de beoordeling van het betalingsverzoek overeenkomstig artikel 24, lid 3, van Verordening (EU) 2021/241 als voor audit- en controledoeleinden.