



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

Rapportagerichtlijnen

Maart 2020



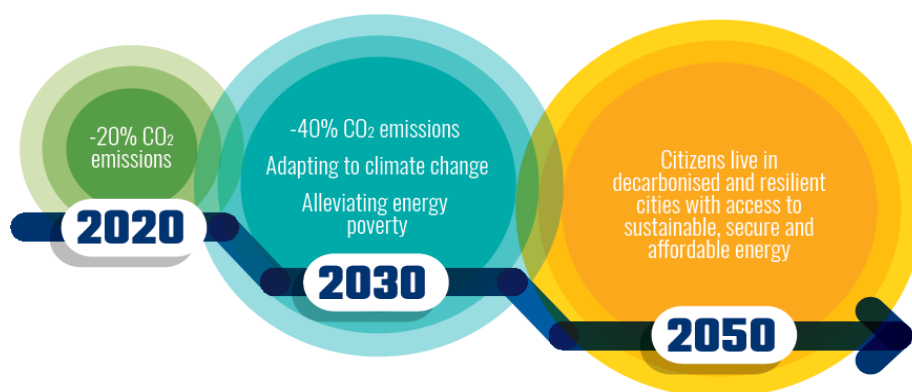
INHOUDSOPGAVE

I. INLEIDING.....	4
II. HET BURGEMEESTERSCONVENANT: PROCES	5
STAPSGEWIJZE RAPPORTAGE.....	5
FEEDBACK VAN HET JRC.....	8
III. FREQUENTIE VAN DE RAPPORTAGE	10
IV. BEGELEIDEND MATERIAAL	11
V. MIJN STRATEGIE	12
LANGETERMIJNVISIE (2050 EN VERDER)	12
DOELSTELLING(EN) EN VERBINTENIS(SEN).....	12
ADMINISTRATIEVE STRUCTUUR	13
TOEWIJZING PERSONEELSCAPACITEIT.....	14
DEELNAME VAN STAKEHOLDERS.....	14
BUDGET	15
MONITORINGPROCES	15
VI. EMISSIE-INVENTARIS	16
OVERZICHT	17
CO ₂ -EMISSIEFACTOREN	17
TOTAAL ENERGIEVERBRUIK.....	20
GECERTIFICEERDE GROENE ELEKTRICITEIT	22
LOKALE/VERSPREIDE ELEKTRICITEITSPRODUCTIE (ENKEL HERNIEUWBARE ENERGIE)	23
LOKALE/VERSPREIDE ELEKTRICITEITSPRODUCTIE	23
LOKALE WARMTE-/KOUDEOPWEKKING	24
NIET-ENERGIEGERELATEERDE SECTOREN.....	24
EMISSIE-INVENTARIS (BEREKEND)	24
VII. RISICO'S EN KWETSBAARHEDEN	25
KLIMAATRISICO'S.....	26
KWETSBARE SECTOREN	28

AANPASSINGSVERMOGEN (<i>OPTIONEEL</i>)	29
KWETSBARE BEVOLKINGSGROEPEN (<i>OPTIONEEL</i>)	30
OPMERKINGEN	30
AANVULLENDE INFORMATIE GERAPPORTEERD VOOR JANUARI 2020 (VERDER UPDATEN IS NIET NODIG).....	31
AANPASSINGSSCOREBORD (<i>OPTIONEEL</i>).....	31
VIII. ACTIES.....	32
MIJN ACTIES - OVERZICHT	32
MIJN ACTIES - DETAILS	32
ALGEMENE INFORMATIE	34
FINANCIERING.....	34
DETAILS VAN DE MITIGATIE-ACTIE	35
DETAILS VAN DE AANPASSINGSACTIE	36
DETAILS VAN DE ENERGIE-ARMOEDE-ACTIES.....	36
BIJLAGEN	37

I. INLEIDING

Het Burgemeestersconvenant voor Klimaat en Energie brengt lokale en regionale besturen samen die zich vrijwillig engageren om de klimaat- en energiedoelstellingen van de Europese Unie op hun grondgebied te implementeren. De lokale overheden die het convenant ondertekenen, delen eenzelfde visie op koolstofvrije en veerkrachtige steden waar de inwoners toegang hebben tot veilige, duurzame en betaalbare energie. De ondertekenaars beloven om **de uitstoot van broeikasgassen tegen 2030 met ten minste 40% te verminderen en op een daadkrachtige manier met de effecten van de klimaatsverandering om te gaan.**



Om dit proces te vereenvoudigen, biedt het Burgemeestersconvenant de ondertekenaars een **kader voor gegevenscompilatie en rapportage** dat uniek is in Europa. Het helpt hen bij het volgen van een structurele klimaat- en energieplanning en bij het opvolgen van processen op lokaal niveau.

Het **rapportage- en monitoringkader van het Convenant** werd ontwikkeld in nauw overleg met de lokale en regionale besturen en met klimaat- en energie-experts, maar ook met de methodologische ondersteuning van het Joint Research Centre (JRC) van de Europese Commissie. Regelmatig overleg laat toe om het kader verder te ontwikkelen en te verfijnen om zo te garanderen dat het in lijn ligt met de praktijken en methodologieën die het vaakst gebruikt worden door de lokale besturen in Europa. In de loop van 2019 werd het kader van het Convenant aangepast volgens de aanbevelingen van het [Common Reporting Framework](#) van het Wereldwijde Burgemeestersconvenant voor Klimaat en Energie.

Ondertekenaars wordt gevraagd om het **rapportageplatform** van het Burgemeestersconvenant – [MyCovenant](#)¹ – te gebruiken om de gegevens voor hun Actieplan voor Duurzame Energie en Klimaat (SECAP, verder actieplan genaamd) te rapporteren en te monitoren via de zogenaamde SECAP-template². Via deze gegevens hebben de ondertekenaars de mogelijkheid om de concrete impact van hun acties en hun klimaatambities aan te tonen. Bovendien zorgen ze voor essentiële feedback over de lokale activiteiten voor beleidsmakers op nationaal, Europees en internationaal niveau. Het kader van het Convenant stelt de ondertekenaars bovendien in staat om gegevens op een gestructureerde en systematische manier te verzamelen en te analyseren en dient als basis voor een goed klimaat- en energiebeheer en het opvolgen van de vooruitgang van de implementatie ervan.

Dit document bevat voor de ondertekenaars **stapsgewijze richtlijnen** over hoe zij gegevens kunnen rapporteren in de verschillende secties van *MyCovenant*, het rapportageplatform van het Convenant. Dit platform werd door het Europese Burgemeestersplatform en in samenwerking met het JRC ontwikkeld om ondertekenaars te helpen om het rapportagekader van het Convenant beter te begrijpen en het rapportageproces met succes te voltooien. De richtlijnen zijn verder aangevuld met praktische aanbevelingen en nuttige links.

¹ Toegankelijk via <https://mycovenant.eumayors.eu/site/landing>.

² Een offline versie van de template in Excel-formaat, die enkel als intern werkdocument mag worden gebruikt, vindt u via <https://www.covenantofmayors.eu/support/library.html>. De officiële versie van de template is beschikbaar in *MyCovenant*.

II. HET BURGEMEESTERSCONVENANT: PROCES



Lokale overheden die zich aansluiten bij het Burgemeestersconvenant voor Klimaat en Energie verbinden zich ertoe om binnen de twee jaar na de formele bekrachtiging van hun aansluiting (via een ondertekend [aansluitingsformulier](#)) een actieplan in te dienen. Dit actieplan bepaalt de **mitigatie- en aanpassingsdoelstelling(en)** en is gebaseerd op een **Inventarisatie Uitgangswaarden Emissies (IUE)** en een **Klimaatrisico- en Kwetsbaarheidsanalyse (RKA)**, die een analyse bevatten van de huidige situatie op een bepaald moment en als basis dienen voor het definiëren van een uitgebreide **reeks acties** die lokale overheden willen gaan ondernemen om hun doelstellingen m.b.t. het beperken van en zich aanpassen aan de klimaatverandering te behalen. Ondertekenaars verbinden zich er

verder toe om **iedere twee jaar verslag uit te brengen over hun vooruitgang op het vlak van deze acties**.

Stapsgewijze rapportage

Het stapsgewijze rapportage- en monitoringproces voor alle Ondertekenaars wordt hieronder toegelicht:

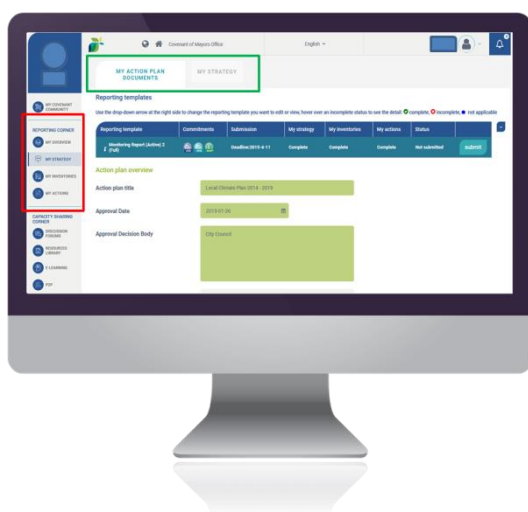
1. Inloggen bij [MyCovenant](#)

2. Mijn Strategie, Mijn Inventarissen, Mijn Acties aanvullen

3. Actieplan-document(en) uploaden

4. Template indienen

5. Vooruitgang monitoren



De **Rapportagezone** in [MyCovenant](#) bevat de belangrijkste onderdelen van de rapportage (rood kader). Elk van de onderdelen in de Rapportagezone is bovenaan opnieuw ingedeeld in verschillende **rapportage- en monitoringsecties** (groen kader). In elk van deze secties zal u worden gevraagd om gegevens in te vullen.

*MyCovenant mag **enkel in het Engels** worden ingevuld. Alle **groene velden zijn verplicht**. Wanneer deze niet zijn ingevuld, verschijnt bij het afsluiten van de sectie een foutmelding. Alle witte velden zijn optioneel.*

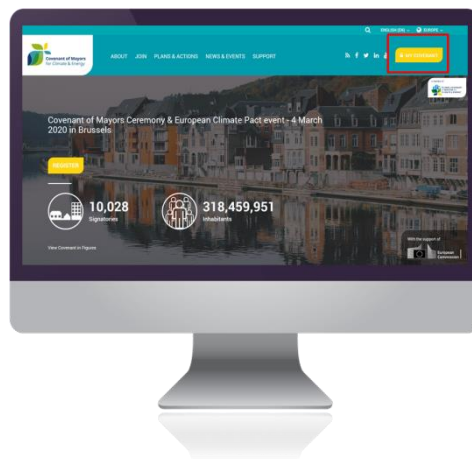


MyCovenant is toegankelijk via de -knop op de [website van het Burgemeestersconvenant](https://mycovenant.eumayors.eu) of via mycovenant.eumayors.eu.

Om in te loggen gebruikt u het e-mailadres en het wachtwoord dat u heeft ontvangen tijdens de registratiefase.

Als u uw gebruikersnaam niet (meer) kent, neem dan contact op met de **Helpdesk** via info@eumayors.eu.

Als u uw wachtwoord niet (meer) kent, kunt u het opnieuw instellen via de **wachtwoord resetten-link** op het aanmeldscherm.



De secties **Mijn Strategie, Mijn Inventarissen, Mijn Acties** vormen de kern van het rapportage- en monitoringkader. De onderstaande tabel bevat een overzicht van deze secties in *MyCovenant* en verwijst ook naar de verschillende hoofdstukken van deze richtlijnen waarin u in detail verneemt hoe u de diverse secties moet invullen:

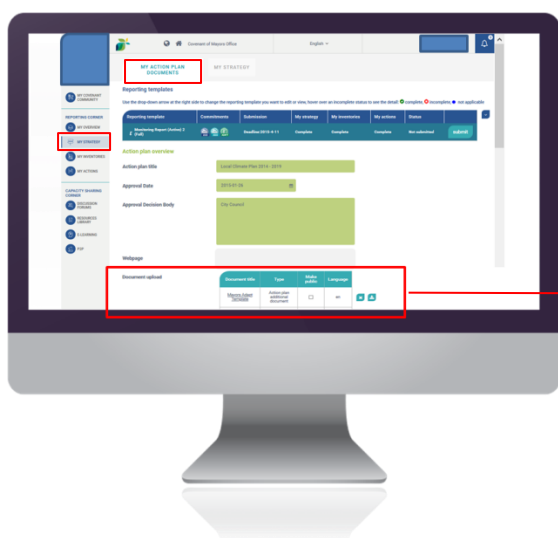
Rapportagezone	Rapportage- en monitoringsecties
 MY STRATEGY	MIJN STRATEGIE: Hier kunt u uw doelstellingen en verbintenissen, administratieve structuur, betrokken stakeholders, budgetgegevens, enz. toelichten > meer hierover in Hoofdstuk V
 MY INVENTORIES	UITSTOOTINVENTARIS: Hier kunt u alle gegevens m.b.t. de mitigatie van de klimaatverandering (energieverbruik, elektriciteitsproductie, enz.) oplijsten > meer hierover in Hoofdstuk VI RISICO'S EN KWETSBAARHEDEN: Hier kunt u gegevens m.b.t. het aanpassen aan de klimaatverandering (klimaatrisico's, kwetsbare sectoren, aanpassingsvermogen, enz.) vermelden > meer hierover in Hoofdstuk VII
 MY ACTIONS	MIJN ACTIES - OVERZICHT: Hier kunt u de verzamelde gegevens m.b.t. uw acties rond het beperken van en aanpassen aan de klimaatverandering opgeven > meer hierover in Hoofdstuk VIII MIJN ACTIES - DETAILS: Hier kunt u extra toelichting geven bij uw verschillende acties m.b.t. het beperken van of aanpassen aan de klimaatverandering, en/of energie-armoede, inclusief de belangrijkste acties > meer hierover in Hoofdstuk VIII



1. Inloggen bij MyCovenant
2. Mijn Strategie, Mijn Inventarissen, Mijn Acties aanvullen
3. Actieplan-document(en) uploaden
4. Template indienen
5. Vooruitgang monitoren

Om documenten naar *MyCovenant* te uploaden (i) gaat u naar **Mijn Strategie** in de Rapportagezone; (ii) klikt u op de **Mijn Actieplan documenten** tab; en (iii) scrolt u naar 'Documenten uploaden' (cf. onderstaande afbeelding). Alle documenten moeten worden geüpload in **pdf-formaat** en in de **landstaal**, tenzij wanneer een Engelse vertaling beschikbaar is. Het uploaden van ten minste een actieplan-document (bv. mitigatie-actieplan / aanpassings-actieplan / geïntegreerd mitigatie- en aanpassingsactieplan) is

verplicht. Dit/deze plan(nen) moeten zijn **goedgekeurd door het lokale bestuur** of een gelijkwaardig besluitvormingsorgaan. Het uploaden van aanvullende documenten is optioneel.



Document title	Type	Make public	Language
	Action plan	☒	
	Action plan additional document	☐	

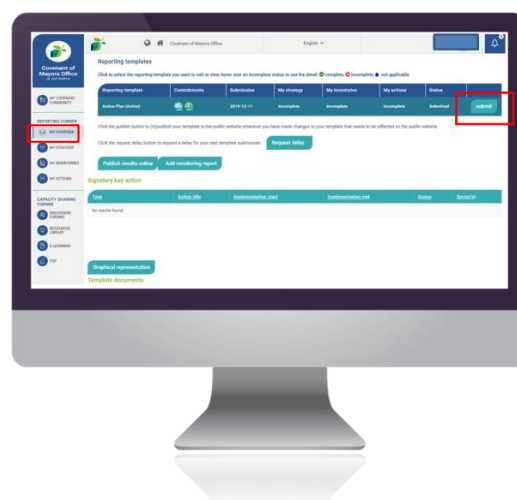


1. Inloggen bij MyCovenant
2. Mijn Strategie, Mijn Inventarissen, Mijn Acties aanvullen
3. Actieplan-document(en) uploaden
4. Template indienen
5. Vooruitgang monitoren

Een actieplan indienen bij het Burgemeestersconvenant is slechts mogelijk wanneer u voorafgaand de respectieve rapportagesecties van *MyCovenant* heeft ingevuld (Stap 2) en een of meerdere documenten m.b.t. het actieplan heeft geüpload (Stap 3).

Om een actieplan in te dienen, gaat u naar **Mijn Overzicht** en klikt u op de **submit**-knop.

MyCovenant is uitgerust met een **automatisch geïntegreerd controlesysteem** dat fouten identificeert (door te vergelijken met waardeklassen of vooraf gedefinieerde waarden), het gegevensformaat valideert (tekst, getal, datum, hyperlink, enkele keuze of meerkeuze) en ontbrekende verplichte informatie detecteert. Het systeem beschikt over geïntegreerde algoritmes die de marge voor menselijke fouten verkleinen, bijvoorbeeld voor het berekenen van de emissie-inventaris. Wanneer het systeem een of meerdere fouten detecteert, wordt onder aan de verschillende tabellen in *MyCovenant* een **foutmelding weergegeven**.



Mijn Overzicht toont u of alle vereiste secties in *MyCovenant* correct zijn ingevuld en gebruikt daarbij de volgende legende:

✔ **complete**, ✖ **incomplete**, ● **not applicable**

Denk eraan dat u uw gegevens enkel zal kunnen versturen na het corrigeren van alle fouten in te rapportage- en monitoringtemplate.

Feedback van het JRC

Om te garanderen dat de ingediende actieplannen aansluiten bij de principes van het Convenant, voert het JRC een **evaluatie** uit van de actieplannen die in *MyCovenant* worden ingediend. Deze analyse gebeurt op basis van een reeks **toelatingscriteria** (cf. hieronder). Een actieplan wordt slechts aanvaard wanneer aan alle criteria voldaan wordt. In alle gevallen evalueert het JRC het plan en voorziet het een **feedbackrapport** met aanbevelingen om het actieplan verder te verbeteren. Het feedbackrapport wordt binnen de zes maanden na het indienen met iedere ondertekenaar gedeeld via een gecertificeerd e-mailsysteem.

Toelatingscriteria - minimumvereisten

- Het actieplan moet worden **goedgekeurd door de gemeenteraad** of een gelijkwaardig orgaan.
- Het actieplan moet de **mitigatiedoelstelling** (bijvoorbeeld ten minste 40 % minder uitstoot van broeikasgassen tegen 2030) **en aanpassingsdoelstelling** van het Convenant duidelijk vermelden.
- Het actieplan moet gebaseerd zijn op de resultaten van de **Inventarisatie Uitgangswaarden Emissies** (IUE) en de **Klimaatsrisico- en Kwetsbaarheidsanalyse** (RKA) en deze resultaten ook bevatten.
- *MyCovenant* moet **correct ingevuld** zijn en de gerapporteerde gegevens moeten coherent en volledig zijn.
- De IUE moet de **belangrijkste activiteitensectoren** omvatten (ten minste drie van de vier sleutelsectoren).
 - Voor de **mitigatie** moet het actieplan de belangrijkste activiteitensectoren omvatten (gemeentelijke gebouwen, tertiaire gebouwen, residentiële gebouwen en transport) (ten minste twee van de drie geselecteerde sleutelsectoren), waaronder ten minste **3 sleutelacties**.
- De RKA moet de **meest relevante klimaatrisico's** en **kwetsbare sectoren** identificeren.
 - Voor de **aanpassing** moet het actieplan een reeks acties bevatten, waaronder ten minste **3 sleutelacties**.

Voor meer specifieke technische vragen omtrent de methodologische vereisten of vragen in verband met de feedbackrapporten van het JRC, kunt u contact opnemen met:

- Het JRC-team voor het beperken van de klimaatverandering, dit via JRC-COM-TECHNICAL-HELPDESK@ec.europa.eu
- Het JRC-team voor het aanpassen aan de klimaatverandering, dit via JRC-COM-ADAPT@ec.europa.eu



De vooruitgang wordt gemonitord via het indienen van een **monitoringrapport** en dit **iedere twee jaar** na de indieningsdatum van het actieplan. Het doel van de monitoring is om de vooruitgang te evalueren die is geboekt op het vlak van de doelstellingen die in de strategie van het actieplan staan vermeld.

Monitoring maakt een integraal deel uit van iedere planningscyclus die het plannen van correctieve

maatregelen mogelijk maakt. Bijgevolg is het monitoringrapport in *MyCovenant* dan ook geen aparte sectie maar wordt het voorgesteld als een reeks aanvullende velden in de verschillende velden van de template uit Stap 2. Deze velden zijn specifiek bedoeld voor het monitoren en worden automatisch gegenereerd door *MyCovenant*. Deze velden zijn bijgevolg enkel beschikbaar na het indienen van een actieplan, tijdens de monitoringfase.

De onderstaande tabel toont de aanvullende informatie/updates omtrent het monitoren van de verschillende secties in *MyCovenant*.

Rapportagezone	Rapportage- en monitoringsecties
 MY STRATEGY	• MIJN STRATEGIE: Hier kunt u de vooruitgang in de richting van het doel, de toegewezen personeelsbezetting voor de implementatie van het plan, het budget dat tot op heden besteed is, aangeven en het monitoringproces beschrijven
 MY INVENTORIES	• EMISSIE-INVENTARIS: Hier kunt u het energieverbruik, de energieproductie en de emissiefacturen updaten door het indienen van een Monitoring Emissie-Inventarisatie (MEI) • RISICO'S EN KWETSBAARHEDEN: Hier kunt u, indien nodig, alle eerder gerapporteerde gegevens updaten; denk eraan dat hier geen aanvullende monitoringvelden zijn
 MY ACTIONS	• MIJN ACTIES - OVERZICHT: Hier kunt u de vooruitgang van de implementatie updaten • MIJN ACTIES - DETAILS: Hier kunt u de vooruitgang van de implementatie updaten

Tabel 1 Frequentie van de rapportage geeft een indicatie van de minimumrapportage die vereist is tijdens de verschillende fasen van het proces.

Via **Mijn Overzicht** kunt u steeds terugkeren naar eerdere versies van de template en bekijken welke gegevens in het verleden werden gerapporteerd.

III. FREQUENTIE VAN DE RAPPORTAGE

Tabel 1 hieronder geeft een overzicht van de respectieve **frequentie voor de rapportage** voor de verschillende secties binnen *MyCovenant*.

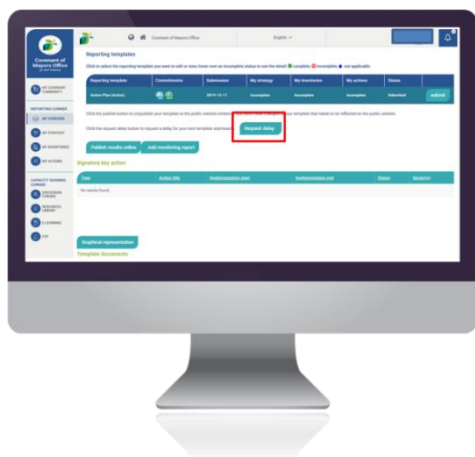
	Registratie	Actieplan	Monitoring	
	Jaar 0	Binnen de 2 jaar	Binnen de 4 jaar	Binnen de 6 jaar
Mijn strategie	o	✓	✓	✓
Uploaden actieplan-documenten	o	✓	o	o
Emissie-inventaris	o	✓ (IUE*)	o	✓ (MEI*)
Klimaatsrisico- en Kwetsbaarheidsanalyse	o	✓	✓	✓
Mitigatieacties	o	✓ (min. 3 sleutelacties)	✓	✓
Aanpassingsacties	o	o	✓ (min. 3 sleutelacties)	✓
Acties m.b.t. energie-armoede	o	o	✓ (min. 1 sleutelactie)	✓

Tabel 1 Frequentie van de rapportage

Legende: ✓ Verplicht | o Optioneel

IUE = Inventarisatie Uitgangswaarden Emissies; MEI = Monitoring Emissie-Inventarisatie

Het **actieplan** moet worden ingediend **binnen de 2 jaar volgend op de toetredingsdatum**, dit is de datum waarop de gemeenteraad (of een gelijkwaardig bestuursorgaan) formeel besliste om tot het Burgemeestersconvenant toe te treden. In de praktijk betekent dit dat u in *MyCovenant* de volgende secties moet invullen: (i) **Mijn strategie**, (ii) **Emissie-inventaris**, (iii) **Risico's en kwetsbaarheden**, (iv) **Mijn acties** en het officieel aangenomen actieplan te uploaden volgens de rapportagefrequentie die staat beschreven in Tabel 1.



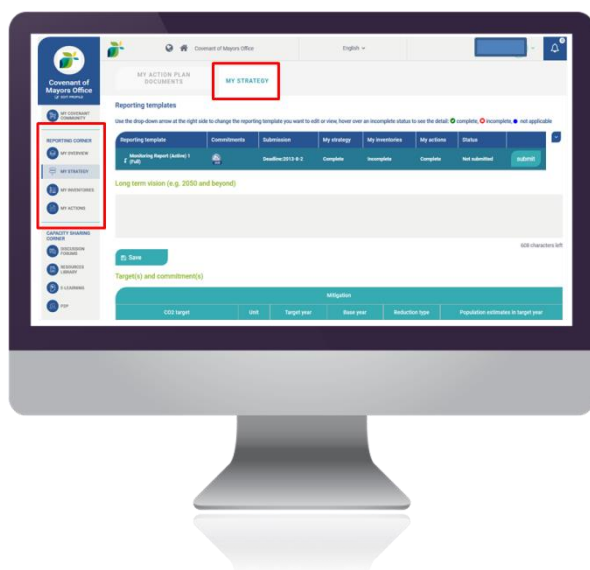
Ondertekenaars van het Convenant (of Coördinatoren in naam van hun aangesloten ondertekenaars) kunnen om een verlenging vragen wanneer omstandigheden die buiten de controle van het lokale bestuur vallen, het indienen van een actieplan of het monitoren van de resultaten tegen de officiële deadline vertragen. Hiervoor kunnen ze via *MyCovenant* (cf. afbeelding) een verlenging (*vertraging*) aanvragen of de Helpdesk contacteren via info@eumayors.eu.

IV. BEGELEIDEND MATERIAAL

Hieronder vindt u een lijst van het begeleidend materiaal dat werd ontwikkeld door het kantoor van het Burgemeestersconvenant en het JRC om ondertekenaars bij te staan bij het ontwerpen en implementeren van hun strategieën en actieplannen.

Titel	Omschrijving
Handleiding 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)': Deel 1: Het SECAP-proces, stapsgewijs naar koolstofarme en klimaatbewuste steden tegen 2030 Deel 2: Inventarisatie Uitgangswaarden Emissies en Klimaatsrisico- en Kwetsbaarheidsanalyse Deel 3: Aanpak, sleutelacties, goede voorbeelden voor het beperken van en aanpassen aan klimaatverandering en de financiering van SECAP(s)	Deze Engelstalige handleiding is ontwikkeld door het JRC en biedt ondertekenaars een reeks methodologische principes, procedures en best practices om hun actieplannen te ontwikkelen. Deel 1 gaat over de algemeen werkwijze en strategie; Deel 2 geeft een inzicht in de uitwerking van gemeentelijke evaluaties (IUE en RKA); en Deel 3 beschrijft technische kwesties, maatregelen en beleidsvormen die op lokaal niveau kunnen worden geïmplementeerd.
Beknopte handleidingen: Gemeenschappelijk Actieplan voor Duurzame Energie en Klimaat Monitoren van de implementatie van een SECAP Gebundelde SECAP-analyse	Deze Engelstalige documenten bieden praktische begeleiding bij en voorbeelden van onderwerpen zoals het monitoren van een actieplan, de gezamenlijke aanpak voor het ontwikkelen van een actieplan en de bestaande financieringsmogelijkheden voor de implementatie van een actieplan.
E-learningplatform (beschikbaar in <i>MyCovenant</i>)	De modules bieden praktische begeleiding, aanbevelingen en voorbeelden m.b.t. de voorbereiding, implementatie, monitoring en financiering van actieplannen, zowel voor het beperken van als het aanpassen aan de klimaatverandering.
Urban Adaptation Support Tool (Urban-AST) 	Deze tool begeleidt lokale besturen tijdens de volledige aanpassingscyclus, met inbegrip van het evalueren van risico's en kwetsbaarheden. De tool bevat verwijzingen naar nuttige middelen, zoals rapporten, tools en casestudies. Ontwikkeld door het kantoor van het Burgemeestersconvenant en het Europees Milieuagentschap.
Webinars (beschikbaar in de Bibliotheek op de website van het Convenant)	De webinars die werden ontwikkeld door het kantoor van het Burgemeestersconvenant behandelen een brede waaier van klimaat- en energie-gerelateerde onderwerpen. De webinars bevatten onder andere praktische ervaringen van ondertekenaars en de lessen die zij hebben geleerd. Een compilatie van aanpassingsgerichte webinars vindt u hier.

V. MIJN STRATEGIE



Deze sectie geeft een overzicht van de mitigatie- en aanpassingsstrategie.

Om de Mijn Strategie-tab in *MyCovenant* te bereiken, klikt u op **Mijn strategie** in de Rapportagezone en selecteert u de **Mijn Strategie** -navigatietab.

Langetermijnvisie (2050 en verder)

Beschrijf de langetermijnvisie (max. 700 tekens, inclusief spaties) die vorm zal geven aan de toekomst op het vlak van duurzame en energie van uw gemeente. Een visie bevat onder andere informatie over mijlpalen, prioritaire sectoren, gewenste resultaten op sociaal, economisch en milieuvlak en mogelijke voordelen en kansen. De langetermijnvisie moet gaan over het beperken van en aanpassen aan de klimaatverandering en over energie-armoede en moet worden ontwikkeld in actieve samenwerking met een brede groep van stakeholders uit de verschillende lagen van de gemeente.

Doelstelling(en) en verbintenis(sen)

Mitigatiedoelstellingen

De eerste velden verwijzen naar uw algemene doelstelling(en) m.b.t. het beperken van de klimaatverandering, die wordt uitgedrukt als een **percentage CO₂-emissiereductie**. Uw doelstelling moet een **reductie** zijn van **minimaal 40 % tegen 2030**. U moet het basisjaar vermelden waartegen de doelstellingen zullen worden afgewogen. Indien uw actieplan meer dan een doelstelling bevat, is het **sterk aanbevolen om hetzelfde basisjaar voor alle doelstellingen aan te houden**.

De verbintenis die u binnen het kader van het Convenant aangaat, is gekoppeld aan de doelstellingen van de EU: **tegen 2030 ten minste 40% minder** broeikasgassen uitstoten. Uw doelstelling mag nooit lager liggen.

De doelstelling kan worden bepaald als een **absolute reductie** (percentage van de CO₂-uitstoot in het basisjaar) of als een **reductie per capita**. In het laatste geval worden de emissies uit het basisjaar gedeeld door het aantal inwoners in datzelfde jaar en wordt de doelstelling – het percentage van de emissiereductie – op basis hiervan berekend. De per capita-benadering wordt algemeen gebruikt om het opvolgen van de vooruitgang te vereenvoudigen wanneer een significante wijziging in de bevolking wordt verwacht. Selecteer de optie die in uw context het beste past. Indien u opteert voor een reductiedoelstelling die berekend is per capita, vragen wij u om de **verwachte bevolkingsontwikkeling over de respectieve tijdspanne** op te geven.

Indien u doelstellingen heeft op **langere termijn**, i.e. verder dan 2030, kunt u deze reductiedoelstelling ook vermelden, met inbegrip van het basisjaar en de tijdshorizon waar de doelstelling betrekking op heeft. Indien u in uw actieplan enkel een doelstelling op langere termijn heeft gedefinieerd, dient u uw doelstelling voor 2030 te extrapoleren en deze op te nemen als een deel van uw actieplan.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde tabel met mitigatiedoelstellingen.

Mitigation					
CO2 target	Unit	Target year	Base year	Reduction type	Population estimates in target year
20	%	2020	2005 ▾	Absolute ▾	100000
40	%	2030	2005 ▾	Absolute ▾	100000
90	%	2050 ▾	2005 ▾	Absolute ▾	112000

Aanpassingsdoelstellingen

Het tweede veld verwijst naar uw doelstellingen m.b.t. het aanpassen aan de klimaatverandering. Beschrijf de aanpassingsdoelstellingen in kwalitatieve/beschrijvende termen en/of in kwantitatieve termen. Een doel is verplicht, aanvullende aanpassingsdoelstellingen zijn optioneel. Voor iedere doelstelling dient u de eenheid (zoals van toepassing) op te geven, alsook het niveau dat u wenst te bereiken, de referentie jaren en de vooruitgang die op vandaag reeds geboekt is (bijvoorbeeld op schema, lopend, behaald, aangepast, enz. met de nodige toelichting waar nodig).

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde tabel met aanpassingsdoelstellingen.

Adaptation				
Goal	Unit (% or other)	Target year	Base year	Progress Towards The Target
Contain water withdrawal from groundwater (<45 Mln)	m3/year	2025 ▾	2012 ▾	on track
Ensure a minimum flow of Reno river (>1,87)	m3/s	2025 ▾	2012 ▾	ongoing

Eens de tabel is ingevuld, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Administratieve structuur

Kies de administratieve structuur die van toepassing is uit de volgende lijst:

- **Mono-sectoraal:** (medewerker(s) van) een afdeling belast* met de gemeentelijke administratie
- **Multi-sectoraal:** verschillende afdelingen belast* met de gemeentelijke administratie
- **Multi-level:** verschillende afdelingen zijn belast* op verschillende bestuursniveaus (bijvoorbeeld provinciaal/regionaal)

**Belast:* formeel aangesteld om het plan te ontwikkelen en de implementatie ervan op te volgen

Verdere details kunt u opnemen in het 'Commentaar'-vak.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van de ingevulde tabel 'Administratieve Structuur'.

Type of administrative structures	
Mono-sectoral - (one officer of) one sectoral department assigned within the municipal administration	☐
Multi-sectoral - several departments assigned within the municipal administration	☐
Multi-level - several departments assigned at different level(s) of governance (e.g. provincial/regional)	☐

Comments ▾ (click the arrow to expand or collapse)

Eens de tabel is ingevuld, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Toewijzing personeelscapaciteit

Specificeer het type personeel dat is aangeduid voor de **voorbereiding** van uw actieplan, zowel op het vlak van mitigatie als van aanpassing. De optionele velden verwijzen naar het aantal **voltijdse equivalente (VTE) banen**, dat worden gedefinieerd door het totale aantal gewerkte uren gedeeld door het gemiddelde aantal uren dat op jaarbasis gewerkt wordt in voltijdse jobs. Een FTE van 1,0 betekent dat een persoon equivalent is aan een voltijdse medewerker, terwijl een VTE van 0,5 betekent dat de medewerker deeltijds werkt.

Verdere details kunt u opnemen in het 'Commentaar'-vak.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van de ingevulde 'Toegewezen personeelscapaciteit'-tabel.

Type	Plan preparation			Plan implementation		
	Mitigation	Adaptation	(Estimated) Full-time equivalent job(s)	Mitigation	Adaptation	(Estimated) Full-time equivalent job(s)
Local authority	☒	☒	0.6	☒	☒	1
Other level(s) of governance (e.g. Covenant coordinator or supporter)	☐	☐		☐	☐	
External consultant	☒	☒	0.4	☒	☒	0.5
Other	☐	☐		☐	☐	
Total			1.00			1.50

Comments ▾ (click the arrow to expand or collapse)

Het 'Plan implementatie'-gedeelte van de tabel wordt enkel zichtbaar tijdens de **monitoringfase**. U kan het aantal medewerkers dat is voorzien, specificeren tijdens de implementatie van uw actieplan.

Eens de tabel is ingevuld, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Deelname van stakeholders

Specificeer het type stakeholders dat betrokken is bij de ontwikkeling van het plan. Verder kunt u optioneel ook het type stakeholders definiëren (voor medewerkers van lokale besturen gebruikt u het vak met vrije invoer), hun niveau van betrokkenheid, de methode waarop ze betrokken zijn en met welk doel.

Verdere details kunt u opnemen in het 'Commentaar'-vak.

Met betrekking tot de methode van de betrokkenheid, zijn de volgende opties mogelijk:

- **Enquête:** Deze methode wordt gebruikt om gegevens te verzamelen bij een vooraf bepaalde groep respondenten om zo informatie en inzichten te verzamelen in verband met bepaalde onderwerpen. Bij een enquête worden mensen door middel van een vragenlijst ondervraagd.
- **Workshop:** Een periode waarin rond een bepaald onderwerp wordt gediscussieerd of gewerkt en een groep mensen hun kennis of ervaring rond dat onderwerp delen.
- **Focusgroep:** Deze methode bestaat uit interviews waarbij een kleine, maar demografisch diverse groep mensen wordt gevraagd naar hun percepties, opinies, overtuigingen en houdingen ten opzichte van een idee of oplossing. De vragen worden gesteld in een interactieve setting waarin de deelnemers vrij kunnen praten met andere leden van de groep.
- **Burgerpanel:** Een vorm van beraadslagend minipubliek waarbij een kleine groep burgers willekeurig worden geselecteerd om te beraadslagen over een bepaald beleidsonderwerp en aanbevelingen formuleren voor de organiserende entiteit.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van de ingevulde 'Betrokken stakeholders'-tabel.

Type		Stakeholders engaged	Engagement level	Engagement method(s)	Engagement purpose
Local authority's staff	☒	Climate and energy department	High	☐ Survey ☐ Workshop ☐ Focus group ☐ Citizen jury ☐ Other (specify) Monthly staff meetings	☒ Information ☒ Consultation ☐ Advice ☐ Co-production ☒ Co-decision ☐ Implementation
External stakeholders at local level	☒	☐ Academia ☒ Business & private sector ☐ Trade-unions ☐ Citizens ☒ NGO & civil society ☐ Education sector ☐ Other (specify)	High	☒ Survey ☒ Workshop ☐ Focus group ☐ Citizen jury ☐ Other (specify)	☒ Information ☒ Consultation ☐ Advice ☒ Co-production ☐ Co-decision ☐ Implementation
Stakeholders at other levels of governance	☒	☐ National government and/or agency(ies) ☒ Sub-national government(s) and/or agency(ies) ☐ Other (specify)	Moderate	☐ Survey ☒ Workshop ☐ Focus group ☐ Citizen jury ☐ Other (specify)	☐ Information ☐ Consultation ☐ Advice ☒ Co-production ☐ Co-decision ☐ Implementation

Comments (click the arrow to expand or collapse)

Eens de tabel is ingevuld, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Budget

Deze sectie is gewijd aan het overzicht van het budget dat is voorzien voor de implementatie van de acties die zijn bepaald in het actieplan. Dit is opgesplitst in het budget dat is voorzien voor mitigatie- en aanpassingsdoelstellingen. Specificeer het **algemeen budget dat is voorzien** voor de implementatie van het plan (verplicht), in Euro, en het **percentage van dit budget dat is voorzien voor mitigatie- en aanpassingsacties**. Het 'Budget besteed op vandaag'-gedeelte van de tabel wordt enkel zichtbaar tijdens de monitoringfase. Specificeer daarna de **tijdspanne** waar het opgegeven budget naar verwijst. Selecteer daarna ook het type **financieringsbronnen dat van toepassing is** en hun percentage/aandeel ten opzichte van het algemene budget.

Verdere details kunt u opnemen in het 'Commentaar'-vak.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van de ingevulde 'Budget'-tabel.

Overall budget foreseen for plan implementation			Budget spent so far		
Total (€)	Mitigation (%)		Total (€)	Mitigation (%)	
5224281263	Adaptation (%)	40	0	Adaptation (%)	

Budget period 2005 2020 15 year

Financing sources		Share (in % of overall budget)
Local authority's own resources	☒	90
External		
- Public	☐	
- Private	☐	
Not allocated to any sources	☒	10

Comments (click the arrow to expand or collapse)

Eens de tabel is ingevuld, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Monitoringproces

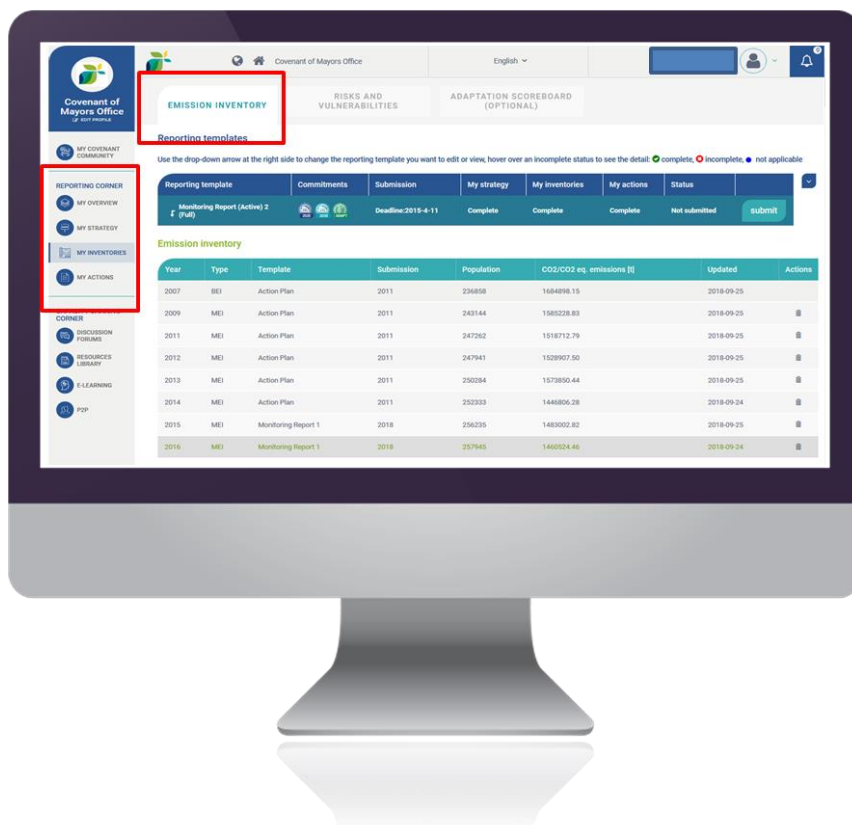
Beschrijf in het vak met vrije tekstinvoer hoe u voorziet om de implementatie van uw actieplan te monitoren, bijvoorbeeld het aantal revisies dat is voorzien, het overeenstemmende tijds kader, enz.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

VI. EMISSIE-INVENTARIS

Het ontwikkelen van een **Inventarisatie Uitgangswaarden Emissies (IUE)** is het startpunt voor de ontwikkeling van het mitigatie-gedeelte van uw actieplan. In deze sectie kunt u de IUE en de **Monitoring Emissie-inventarisatie (MEI)** invullen om uw vooruitgang te meten.

In *MyCovenant* selecteert u hiervoor **Mijn inventarissen** in de Rapportagezone en daarna de **Emissie-inventaris** navigatietab.



Deze sectie is onderverdeeld in drie grote luiken:

- **Totaal energieverbruik**, waarin u de gegevens omtrent het totale energieverbruik per sector en energiedrager dient op te geven;
- **Energievoorziening**, waarin u de gegevens met betrekking tot de aankopen van groene elektriciteit op gemeentelijk vlak en de lokale energieproductie dient op te geven;
- **CO₂-emissies**, waarin u de toegepaste emissiefactoren dient op te geven. De CO₂-emissies per sector en energiedrager worden automatisch berekend.

Deze sectie van de rapportagetemplate moet **binnen de 2 jaar** na het aansluiten bij het Convenant worden ingevuld.

Overzicht

Overview

Inventory year	2005
Population in the inventory year	373743
Emission factor type	☐ IPCC ☐ LCA ☒ National/sub-national
Emission factor type name	
Emission factor type source	
Emission reporting unit	☐ tonnes CO ₂ equivalent ☒ tonnes CO ₂

Hier zult u de volgende velden moeten invullen:

- **Inventarisjaar:** Het eerste inventarisjaar verwijst naar het basisjaar, i.e. het jaar waartegen de verwezenlijkingen op het vlak van emissiereducties in uw doeljaar worden afgewogen. In de online template is het basisjaar al ingevuld: het staat immers al vermeld bij uw algemene doelstelling voor het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen in de *Mijn Strategie*-sectie. Wanneer u een MEI toevoegt, dient u het jaar te vermelden waar deze naar verwijst.
- **Bevolking in het inventarisjaar:** Specificeer het aantal inwoners in het inventarisjaar.
- **Emissiefactortype:** Selecteer het gebruikte emissiefactortype uit de volgende opties:
 - **IPCC (Intergouvernementeel Panel inzake Klimaatverandering)** – emissiefactoren voor brandstofverbranding, gebaseerd op het koolstofgehalte van iedere brandstof.
 - **LCA (Levenscyclusanalyse)** – emissiefactoren voor de volledige levenscyclus van iedere energiedrager. Hieronder vallen niet enkel de broeikasgasemissies veroorzaakt door brandstofverbranding maar ook emissies van de volledige energievoorzieningsketen (exploitatie, transport en verwerking).
 - **Nationale/subnationale emissiefactoren** – factoren die gevalideerd zijn door een publiek orgaan. Wanneer u deze optie selecteert, zult u de gebruikte emissiefactoren moeten specificeren en de bron/het validerend orgaan ervan moeten vermelden.
- **Emissierapportage-eenheid:** Selecteer de gebruikte emissierapportage-eenheid uit de volgende opties: (i) **ton CO₂** – indien u ervoor kiest om enkel CO₂-emissies te rapporteren; (ii) **ton CO₂-equivalent** – indien u ervoor kiest om ook andere broeikasgassen te rapporteren zoals CH₄ en N₂O, bijvoorbeeld van niet-energiegerelateerde sectoren zoals afval- en afvalwaterbeheer.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

CO₂-emissiefactoren

Vermeld de **emissiefactoren** die u heeft gebruikt voor het berekenen van uw CO₂-emissiewaarden. In deze tabel kunt u standaard brandstofemissiefactoren visualiseren. De weergave van de emissie-factoren is gebaseerd op de eerder geselecteerde emissiefactorbenadering en rapportage-eenheid. Indien u deze standaardwaarden heeft geselecteerd, kan u deze gewoon selecteren. Standaard emissiefactoren voor lokale emissie-inventarisaties worden regelmatig gepubliceerd door het JRC.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van de ingevulde 'CO₂-emissiefactoren'-tabel.

CO₂ emission factors

Inventory year	CO ₂ emission factors adopted [t/MWh]																
	Electricity		District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies					
	National	Local		Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas
2005	0.483	0.482	0.245	0.202	0.227	0.279	0.267	0.249									
2007	0.483	0.483	0.235	0.202	0.227	0.279	0.267	0.249					0		0		
2009	0.483	0.482	0.237	0.202	0.227	0.279	0.267	0.249					0		0		
2011	0.483	0.475	0.235	0.202	0.227	0.279	0.267	0.249			0.273		0		0		
2013	0.483	0.474	0.217	0.202	0.227	0.279	0.267	0.249					0		0		

We bevelen ten eerste aan om de **standaard emissiefactoren te vervangen door landspecifieke emissiefactoren of door uw eigen** emissiefactoren die zijn gebaseerd op de gedetailleerde eigenschappen van de brandstoffen die op uw grondgebied worden gebruikt.

Voor wat betreft de emissiefactor voor elektriciteit, dient u uw **nationale emissiefactor voor elektriciteit** (NEEFE) op te geven en, indien van toepassing, uw **lokale emissiefactor voor elektriciteit** (EFE). Deze laatste is enkel van toepassing indien er zich op het grondgebied van uw lokale bestuur lokale energieproductievestigingen bevinden. De onderstaande tabel geeft een overzicht van zowel de nationale als de lokale emissiefactoren voor elektriciteit.

Emissiefactor	Definitie	Wanneer toepassen
Nationaal (NEEFE)	Emissiefactor voor niet lokaal geproduceerde elektriciteit. Deze verwijst naar de energiemix die wordt gebruikt om elektriciteit te produceren op nationaal of regionaal niveau.	Indien er geen lokale elektriciteitsproductie noch aankopen van groene elektriciteit op gemeentelijk vlak zijn.
Lokaal (EFE)	Emissiefactor aangepast voor lokaal geproduceerde elektriciteit en/of aankopen van groene elektriciteit.	Indien u op het grondgebied van uw lokaal bestuur lokale vestigingen heeft voor de productie van energie en/of gemeentelijke aankopen realiseert van gecertificeerde groene elektriciteit.

Bijlage VII bevat de Nationale en Europese Emissiefactoren voor Elektriciteitsverbruik (NEEFE).

De **lokale elektriciteitsemissiefactor** zou kunnen worden berekend door de formule toe te passen die wordt beschreven in Hoofdstuk 5 van de JRC-handleiding 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan' – Deel 2.³ Volgens hetzelfde principe zou de **emissiefactor voor warmte/koude** (EFH) de energiemix moeten weerspiegelen die wordt gebruikt om de warmte/koude op te wekken. Deze wordt berekend door de formule toe te passen die wordt beschreven in Hoofdstuk 5 van de handleiding 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan' – Deel 2.³

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

³ Bertoldi P. (editor), Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) – Part 2 - Baseline Emission Inventory (BEI) and Risk and Vulnerability Assessment (RVA)', EUR 29412 EN, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2018, ISBN 978-92-79-96929-4, doi:10.2760/118857, JRC112986

Het gebruik van afkortingen

Om beperkingen op het vlak van beschikbare gegevens te remediëren (bijvoorbeeld de afwezigheid van emissiegegevens of het niet voorkomen van een emissiebroncategorie) mogen de volgende **afkortingen** worden gebruikt in de Emissie-inventarisatie-tab:

- **“NO”** (komt niet voor): Binnen de stad of gemeente bestaat een activiteit of proces niet voor of komt het niet voor. Deze afkorting mag ook worden gebruikt voor verwaarloosbare bronnen (indien de omvang van de emissies kleiner is dan eender welke andere gerapporteerde subsector).
- **“IE”** (elders opgenomen): Broeikasgasemissies voor deze activiteit worden geschat en voorgesteld in een andere categorie in dezelfde inventaris of vallen onder een specifiek rapportagesysteem (zoals ETS). Deze afkorting mag worden gebruikt wanneer het moeilijk is om gegevens op te splitsen in meerdere subsectoren. Deze afkorting kan ook worden gebruikt wanneer voor de opwekking van energie gebruik wordt gemaakt van afval. In deze gevallen kan IE worden gebruikt in de relevante afval-subsector.
- **“C”** (vertrouwelijk): Broeikasgasemissies die kunnen leiden tot het onthullen van vertrouwelijke informatie en aldus niet publiek gerapporteerd worden. Zo kunnen bepaalde militaire operaties of industriële installaties het publiek maken van bepaalde gegevens verbieden wanneer dit een invloed heeft op de veiligheid.
- **“NE”** (niet geraamd): Broeikasgasemissies zijn aanwezig, maar deze zijn niet geraamd noch gerapporteerd. NE kan niet worden gebruikt bij emissiebronnen waarvan de opgave verplicht is (zoals kernsectoren).

Opmerking: De afkorting ‘NE’ is standaard toegepast op de volledige Emissie-inventarisatie-tab. Voor iedere cult zal u de mogelijkheid hebben om vanuit het drop-down menu andere afkortingen te selecteren. Wanneer gegevens beschikbaar zijn, is het aanbevolen om een **numerieke waarde** in te geven – hiervoor volstaat het om op de respectieve cel te klikken en ‘Waarde ingeven’ te selecteren.

Totaal energieverbruik

Final energy consumption

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION (MWh)															Total	
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal		Biogas
▼ BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
▼ TRANSPORT																	
▼ OTHER																	

 Save

De rijen in de tabel verwijzen naar de verschillende **sectoren** (en subsectoren), terwijl de kolommen verwijzen naar de **energiedragers** (bijvoorbeeld elektriciteit, warmte/koude, aardgas, enz.) die op het grondgebied van uw lokaal bestuur door de respectieve sectoren worden gebruikt. Het totaal energieverbruik wordt uitgedrukt in **MWh** en dit voor iedere energiedrager en iedere sector voor een bepaald jaar.

De sectoren worden gegroepeerd in drie macrosectoren: (i) **Gebouwen, uitrusting/installaties en industrie**, (ii) **Transport**, (iii) **Andere**. Iedere macrosector is opnieuw onderverdeeld in subsectoren. Het platform biedt ondertekenaars de mogelijkheid om op verschillende sectorniveaus te rapporteren om een zekere mate van **flexibiliteit** toe te laten.

Sleutelsectoren van het Convenant

Het Convenant heeft **vier sleutelsectoren** gedefinieerd. Deze worden beschouwd als de belangrijkste sectoren waarbinnen lokale besturen het energieverbruik kunnen beïnvloeden en bijgevolg de daaraan gekoppelde CO₂-emissies verlagen. De kernsectoren voor het Convenant worden in *MyCovenant* aangeduid met een sleutel-icoon  en zijn de volgende:

- Gemeentelijke gebouwen, uitrusting/installaties
- Tertiaire (niet-openbare) gebouwen, uitrusting/installaties
- Residentiële gebouwen
- Transport

In de emissie-inventarisatie moeten **gegevens** worden gerapporteerd voor minimaal **drie van de vier sleutelsectoren van het Convenant**. Optioneel kunnen ook gegevens voor aanvullende sectoren worden gerapporteerd.

Mitigation actions, reported in the 'Actions' tab, must address **at least two out of the selected key sectors**.

Bijlage I geeft een overzicht van de sectoren die in de emissie-inventarisatie kunnen worden opgenomen in de macrosector '**Gebouwen, uitrusting/installaties en industrie**', alsook de gegevens die bij elke sector moeten worden gerapporteerd.

Het is mogelijk om onder '**Andere**' ook **samengevoegde gegevens** op sectorniveau te vermelden. Samengevoegde gegevens op macrosectorniveau kunt u rapporteren in de rubriek '**Gebouwen, uitrusting/installaties en industrie, niet toegewezen**'.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde sectie 'Gebouwen, uitrusting/installaties en industrie' in de 'Totaal energieverbruik'-tabel.

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION (MWh)																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/facilities	51624.10	1685.40	72945.50	177.60	5604.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132037.20
- Municipal buildings, equipment/facilities	NE	NO	NO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Public lighting	30538	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	30538.00
- Other	21086.1	1685.4	72945.5	177.6	5604.6	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	101499.20
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	859424.90	7951.20	1029965.20	53683.50	0.00	17803.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1968828.40
- Institutional buildings	NE	NE	NE	NE	NO	NE	NO	NO	NO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Other	859424.9	7951.2	1029965.2	53683.5	NE	17803.6	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1968828.40
Residential buildings	498999	27792.4	2663810.1	11517.5	3131.7	41541.6	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3246792.30
Industry	300170.00	0.00	521425.80	47338.80	7067.70	57017.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	933020.20
- Industry Non-ETS	300170	NE	521425.8	47338.8	7067.7	57017.9	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	933020.20
- Industry-ETS	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Buildings, equipment/facilities non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Subtotal	1710218.00	37429.00	4288146.60	112717.40	15804.00	116363.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6280678.10

De macrosector '**Transport**' is onderverdeeld in 3 subsectoren. Iedere subsector is opgesplitst volgens de vervoerswijze. Indien u niet beschikt over transportgegevens die zijn opgesplitst volgens vervoerswijze, kunt u de samengevoegde gegevens rapporteren onder '**Andere**'.

Ondertekenaars dienen enkel de emissies te rapporteren voor **verplaatsingen binnen de gemeentegrenzen**. Voor '**Lokale en binnenlandse waterwegen**' houdt u enkel rekening met de emissies van verplaatsingen die zich volledig binnen de grenzen van het gemeentelijk grondgebied bevinden (zoals toeristische rondvaarten waarvan het begin en het eind zich binnen de gemeentegrenzen bevinden). Voor '**Lokale luchtvaart**' houdt u enkel rekening met vluchten die zich volledig binnen de grenzen van het gemeentelijk grondgebied bevinden (zowel start als eind vallen binnen de stad, zoals bij toeristische rondvluchten, MUG-helikopters en andere lokale luchtvaart).

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde sectie 'Transport' in de 'Totaal energieverbruik'-tabel.

Indien '**Transport**' is geselecteerd als een 'sleutelsector', dient u voor **minimaal een van de subsectoren** gegevens te rapporteren.

Het is mogelijk om op sectorniveau **samengevoegde gegevens te rapporteren** onder '**Andere**'. **Samengevoegde gegevens** op macrosectorniveau kunt u rapporteren in de rubriek '**Transport, niet toegewezen**'.

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION (MWh)																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
TRANSPORT																	
Municipal fleet	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	4392.00	626.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5428.00
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Other	NE	NE	135	NE	NE	4392	626	NE	NE	NE	NE	275	NE	NE	NE	NE	5428.00
Public transport	9085.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36164.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2054.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47303.00
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Rail	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Local and domestic waterways	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Other	9085	NE	NE	NE	NE	36164	NE	NE	NE	NE	NE	2054	NE	NE	NE	NE	47303.00
Private and commercial transport	749.00	0.00	2477.00	3914.00	0.00	1639227.00	300263.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104685.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2051315.00
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Rail	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Local and domestic waterways	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Local aviation	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- Other	749	NE	2477	3914	NE	1639227	300263	NE	NE	NE	NE	104685	NE	NE	NE	NE	2051315.00
Transport non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Subtotal	9834.00	0.00	2612.00	3914.00	0.00	1679783.00	300889.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107014.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2104046.00

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde sectie 'Andere' in de 'Totaal energieverbruik'-tabel.

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION (MWh)																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	
▼ BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
▼ TRANSPORT																	
▲ OTHER																	
Agriculture, Forestry, Fisheries	3526	NE	NE	81245.8	NE	15499.8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100271.60
Other non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Subtotal	3526.00	0.00	0.00	81245.80	0.00	15499.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100271.60
Total	1715671.00	37429.00	4332352.90	213787.10	15804.00	1001894.20	1009402.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8326340.90

In de macrosector '**Andere**' kunt u gegevens m.b.t. '**Landbouw, bosbouw en visserij**' rapporteren. Nog andere sectoren dan deze die beschikbaar zijn in de Emissie-inventaris, kunt u rapporteren onder '**Andere, niet toegewezen**'.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Gecertificeerde groene elektriciteit

Gecertificeerde groene elektriciteit is elektriciteit die wordt geproduceerd uit hernieuwbare energiebronnen gedekt door oorsprongscertificaten zoals bedoeld in artikel 15 van Richtlijn 2009/28/EG (RED I) en in de Richtlijn (EU) 2018/2001 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen (RED II). Alle groene elektriciteit die door het lokale bestuur wordt aangekocht alsook door enige andere actoren binnen de gemeentegrenzen, moet worden opgenomen.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Gecertificeerde groene elektriciteit'-tabel.

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Certified green electricity	Renewable electricity [MWh]	CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh]
Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	
Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	

Indien u gebruik maakt van de **IPCC-emissiefactoren**, is de emissiefactor voor gecertificeerde groene elektriciteit standaard nul. Indien u gebruik maakt van de **LCA-emissiefactoren**, dient u de CO₂-emissiefactor vermelden voor de aangekochte elektriciteit.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Lokale/verspreide elektriciteitsproductie (enkel hernieuwbare energie)

In het geval van elektriciteit die uitsluitend opgewekt wordt met hernieuwbare energiebronnen, moet u de desbetreffende hoeveelheid **lokaal opgewekte elektriciteit** (in MWh) opgeven. U kunt de hoeveelheid rapporteren per type opwekkingscentrale of alleen het totaal, indien er geen gedetailleerde informatie beschikbaar is.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Lokale/verspreide energieproductie (enkel hernieuwbare energie)'-tabel.

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local renewable electricity plants	Renewable electricity produced [MWh]	Emission factor [t/MWh produced]	CO ₂ /CO ₂ eq. emissions [t]
Wind	0	0	0
Hydroelectric	0	0	0
Photovoltaics	25894.2	0	0
Geothermal	NE		0
Total	25894.20		0.00

Als u **IPCC-emissiefactoren** gebruikt, dan is de emissiefactor van hernieuwbare elektriciteit standaard nul. Als u **LCA-emissiefactoren gebruikt**, moet u de CO₂-emissiefactor voor de gegenereerde hernieuwbare elektriciteit opgeven.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Lokale/verspreide elektriciteitsproductie

In het geval van **Warmtekrachtkoppelingencentrales** (WKK), waarbij tegelijkertijd warmte en elektriciteit wordt opgewekt, of eventuele andere, niet-opgesomde centrales moet u hier de hoeveelheid opgewekte elektriciteit (in MWh) uit zowel hernieuwbare als niet hernieuwbare energiebronnen opgeven. Omdat sommige WKK-centrales op twee soorten brandstof draaien (of een reservebrandstof gebruiken), wordt het relevant om elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare en niet-hernieuwbare bronnen te onderscheiden. Verder moet u ook de hoeveelheid energiebronnen die gebruikt worden om energie op te wekken (in MWh) opgeven, evenals de hoeveelheid CO₂-emissies (in ton) die betrekking heeft op de elektriciteitsopwekking (zowel uit hernieuwbare als niet-hernieuwbare energiebronnen).

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Lokale/verspreide energieproductie'-tabel.

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local electricity production plants	Electricity produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]														CO2/CO2 eq. emissions [t]	
	Electricity renewable	Electricity non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources	
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal											
Combined Heat and Power	NE	22292.2	10531	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2991.9	NE	
Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended)	102.5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Total	102.50	22292.20	10531.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2991.90	0.00	

In het geval van **WKK-centrales**, rapporteert u **enkel de opgewekte elektriciteit**. De opgewerkte warmte/koude wordt opgenomen in de volgende tabel.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Lokale warmte-/koudeopwekking

Als warmte/koude wordt geleverd als handelswaar aan eindgebruikers binnen het grondgebied van de lokale overheid, moet u de hoeveelheid **warmte/koude die is opgewekt** (in MWh) uit zowel hernieuwbare als niet-hernieuwbare energiebronnen opgeven. Verder moet u ook de hoeveelheid energiebronnen die gebruikt worden om warmte/koude op te wekken (in MWh) opgeven, evenals de hoeveelheid CO₂-emissies (in ton) die betrekking heeft op de warmte-/koudeopwekking (zowel uit hernieuwbare als niet-hernieuwbare energiebronnen).

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Lokale warmte-/koudeopwekking'-tabel.

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local heat/cold production plants	Heat/cold produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]													CO ₂ /CO ₂ eq. emissions [t]	
	Heat/cold renewable	Heat/cold non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal										
Combined Heat and Power	▼	42118	47109	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
District heating (heat-only)	▼	30468	19050	▼	▼	14919	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Other	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Total	0.00	72586.00	66159.00	0.00	▼	14919.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Niet-energiegerelateerde sectoren

In de emissie-inventaris kunt u ook de emissies van **niet-energiegerelateerde sectoren** opnemen. Wanneer u de gegevens van deze sectoren rapporteert, dient u ook de activiteitsgegevens (bijvoorbeeld de hoeveelheid afval op de loos- of verwerkingsplaats) en het CO₂-emissie-equivalent (in ton) rapporteren. Andere directe emissies die geen verband houden met brandstofverbranding zijn onder andere **diffuse emissies** uit de verwerking en behandeling van afval (inclusief afvalwater) binnen de gemeentegrenzen en diffuse emissies afkomstig van aardgasverdelingssystemen (zoals lekken in de uitrusting of pijplijnen).

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Niet-energiegerelateerde sectoren'-tabel.

Non-energy related sectors	CO ₂ eq. emissions [t]	Activity data [tons]
Waste management		
- Solid waste disposal	NE	▼
- Biological Treatment of Solid Waste	NE	▼
- Incineration and Open Burning of Waste	NE	▼
- Other	NE	▼
	CO ₂ eq. emissions [t]	Activity data [m3]
Waste water treatment and discharge	NE	▼
Other non-energy related such as fugitive emissions	NE	▼

Emissies uit waste-to-energy, waarbij afval/afvalwater rechtstreeks wordt gebruikt als of omgezet in brandstof, mag **niet in deze tabel worden opgenomen**.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

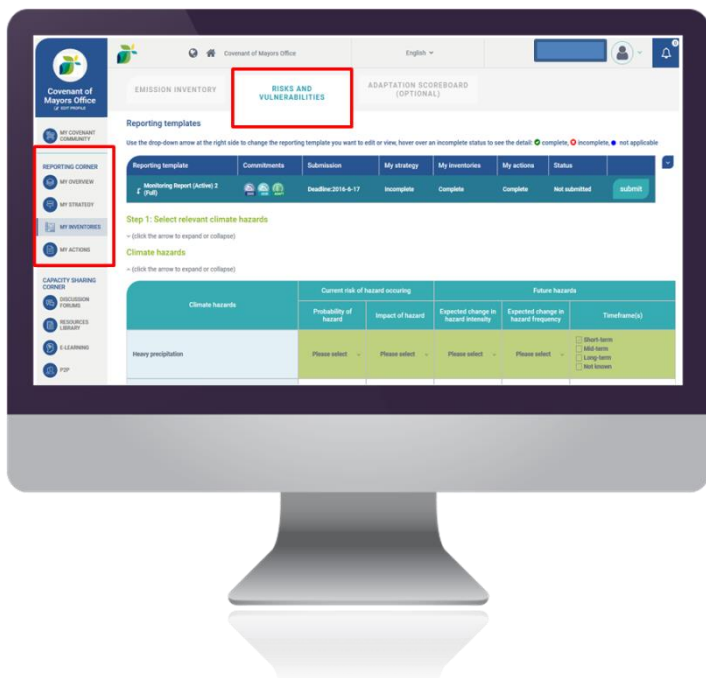
Emissie-inventaris (berekend)

Als u klaar bent met het invullen van al de bovenstaande gegevens, klikt u op de 'Emissietabel genereren'-knop. De **emissie-inventaris outputtabel** wordt automatisch berekend als het **product van het totaal energieverbruik** en de overeenstemmende **emissiefactoren**.

VII. RISICO'S EN KWETSBAARHEDEN

De **Klimaatsrisico- en Kwetsbaarhedenanalyse (RKA)** is het startpunt voor de ontwikkeling van het 'aanpassing aan de klimaatverandering'-gedeelte van uw actieplan. In deze sectie kunt u de RKA invullen en daarna ook updaten om de geboekte vooruitgang te monitoren.

Om dit onderdeel in *MyCovenant* te bereiken, selecteert u in de Rapportagezone eerst **Mijn inventarissen** en daarna de **Risico's en kwetsbaarheden**-navigatietab.

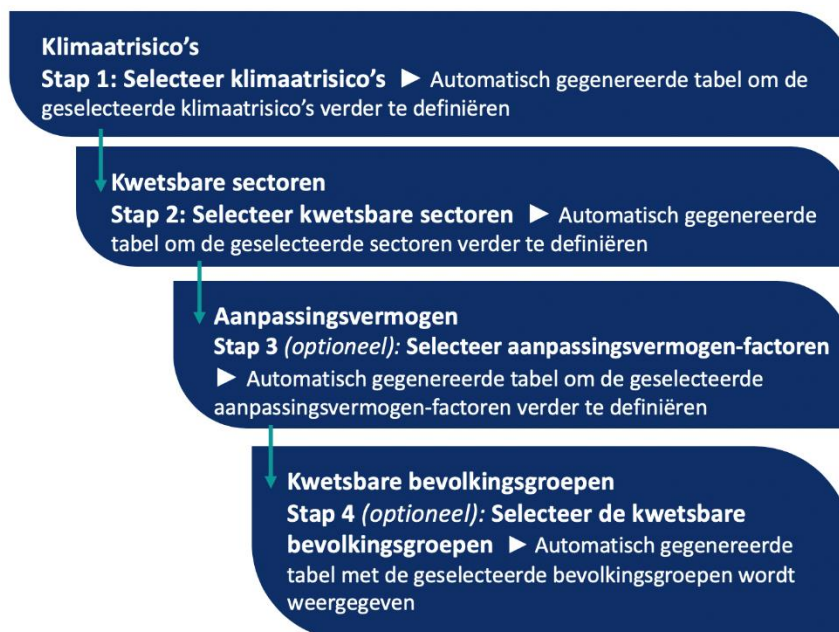


Deze sectie van de rapportage-template moet **binnen de twee jaar** na de toetreding tot het Burgemeestersconvenant worden ingevuld.

De RKA in *MyCovenant* bestaat uit **vier stappen**:



Voor het doorlopen van deze vier stappen gebruikt *MyCovenant* een **tweeledige benadering**. Eerst maakt u een **selectie uit een eenvoudige lijst** (van risico's, sectoren, enz.). Hieruit ontstaat dan een **automatisch gegenereerde tabel** die nader definiëren mogelijk maakt. Deze benadering wordt nader toegelicht in de onderstaande afbeelding:



De tweeledige benadering vereenvoudigt het rapporteren van gegevens omdat de outputtabellen automatisch worden gegenereerd op basis van de selectie van de ondertekenaar en geen overbodige informatie bevatten.

Definities van klimaatrisico's en sectoren zijn beschikbaar in de online template wanneer u over de respectieve termen beweegt en in de Bijlagen IV en V.

Klimaatrisico's⁴



Eerste selecteert u onder '**Stap 1: Selecteer relevante klimaatrisico's**' de voor uw lokale bestuur relevante klimaatrisico's uit de lijst. Hierbij is het mogelijk om een onderscheid te maken tussen de hoofdrisico's en de respectieve onderliggende risico's (aangeduid met een koppelteken). Zo is 'Storm' een hoofdrisico en zijn 'Harde wind', 'Stormvloed', enz. onderliggende risico's.

Het is aanbevolen om de voor uw lokale bestuur **meest relevante klimaatrisico's** te selecteren. Het selecteren van onderliggende risico's is *optioneel* en enkel mogelijk indien het respectieve hoofdrisico is geselecteerd.

Nadat u de klimaatrisico's heeft geselecteerd, klikt u op de 'Opslaan'-knop. Hierdoor wordt de lijst van klimaatrisico's omgevormd tot een **automatisch gegenereerde 'Klimaatrisico's'-tabel**. Deze tabel wordt automatisch ingevuld en bevat alle hierboven geselecteerde klimaatrisico's. In het geval dat u uw selectie wenst te wijzigen, volstaat het om terug te keren naar de lijst bij 'Stap 1: Selecteer relevante klimaatrisico's'.

In de 'Klimaatrisico's'-tabel zult u worden gevraagd om de volgende zaken te specificeren aan de hand van drop-down menu's:

- **Waarschijnlijkheid van het risico**, op heden. Hiervoor kiest u een van de volgende waarden:
 - Hoog = de kans dat het risico zich voordoet, is erg reëel (bijvoorbeeld een kans van meer dan 1 op 20 dat het risico zich voordoet)

⁴ Een risico verwijst gebruikelijk naar klimaatgerelateerde fysieke gebeurtenissen of trends of de fysieke impact ervan (IPCC).

- Gemiddeld = de kans dat een risico zich voordoet, is reëel (bijvoorbeeld een kans van 1 op 20 tot 1 op 200 dat het risico zich voordoet)
- Laag = het is weinig waarschijnlijk dat het risico zich voordoet (bijvoorbeeld een kans tussen de 1 op 200 en 1 op 2000 dat het risico zich voordoet)
- Onbekend = de stad heeft in het verleden nog geen klimaatrisico's ervaren of geobserveerd of heeft niet de mogelijkheid om deze gegevens accuraat te rapporteren op basis van bewezen feiten of gegevens

■ **Impact van het risico**, op heden. Hiervoor kiest u een van de volgende waarden:

- Hoog = het risico houdt een hoog (of het hoogste) risico in op potentieel zorgwekkende situaties voor uw jurisdictie; wanneer het risico zich voordoet, heeft dit (extreem) ernstige gevolgen voor de jurisdictie en (catastrofale) onderbrekingen van het dagdagelijkse leven
- Gemiddeld = het risico houdt een gemiddeld risico in op potentieel zorgwekkende situaties voor uw jurisdictie; wanneer het risico zich voordoet, heeft dit gevolgen voor de jurisdictie, maar blijft de impact op het dagdagelijkse leven gematigd significant
- Laag = het risico houdt een laag (of het laagste) risico in op potentieel zorgwekkende situaties voor uw jurisdictie; wanneer het risico zich voordoet, heeft dit gevolgen voor de jurisdictie, maar blijft de impact op het are dagdagelijkse leven minder significant (of insignificant)
- Onbekend = de stad heeft in het verleden nog geen klimaatrisico's ervaren of geobserveerd of heeft niet de mogelijkheid om deze gegevens accuraat te rapporteren op basis van bewezen feiten of gegevens

■ **Verwachte verandering in risico-intensiteit en Verwachte verandering in risicofrequentie.**

Hiervoor kiest u een van de volgende waarden: *Stijgend, Dalend, Geen verandering, Onbekend*

■ **Tijds kader(s)** voor de verwachte veranderingen. Hiervoor kiest u een van de volgende waarden:

- Korte termijn = 20-30 vanaf heden
- Middellange termijn = na 2050
- Lange termijn = rond 2100
- Onbekend = onmogelijk te bepalen

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Klimaatrisico's'-tabel.

Climate hazards	Current risk of hazard occurring		Future hazards		
	Probability of hazard	Impact of hazard	Expected change in hazard intensity	Expected change in hazard frequency	Timeframe(s)
Heavy precipitation	Moderate ▾	Moderate ▾	Decrease ▾	Decrease ▾	☒ Short-term ☒ Mid-term ☒ Long-term ☐ Not known
- Heavy snowfall	Moderate ▾	Moderate ▾	Increase ▾	Increase ▾	☒ Short-term ☒ Mid-term ☐ Long-term ☐ Not known
Floods & sea level rise	Low ▾	Low ▾	Increase ▾	Increase ▾	☒ Short-term ☐ Mid-term ☐ Long-term ☐ Not known
Droughts & water scarcity	High ▾	High ▾	Increase ▾	Increase ▾	☐ Short-term ☒ Mid-term ☒ Long-term ☐ Not known
Wild fires	Low ▾	Moderate ▾	Not known ▾	Not known ▾	☒ Short-term ☐ Mid-term ☐ Long-term ☐ Not known

Kwetsbare sectoren⁵



Eerst selecteert u onder '**Stap 2: Selecteer relevante kwetsbare sectoren**' uit de lijst die kwetsbare sectoren die het meest relevant zijn voor ieder klimaatrisico. De onder stap 1 geselecteerde klimaatrisico's zullen reeds ingevuld zijn.

Voor ieder klimaatrisico moet **minstens een sector** worden geselecteerd. Indien niet zal onder aan de tabel een foutmelding verschijnen. Hoewel het mogelijk is om meerdere sectoren te selecteren, raden we u aan om enkel de **meest relevante kwetsbare sector(en)** te selecteren.

Eens u de kwetsbare sectoren heeft geselecteerd, klikt u op de 'Opslaan'-knop. Hierdoor wordt de lijst omgevormd tot een **automatisch gegenereerde 'Kwetsbare sectoren'-tabel**. In deze tabel zijn alle hierboven geselecteerde kwetsbare sectoren automatisch ingevuld. In het geval dat u uw selectie wenst te wijzigen, volstaat het om terug te keren naar de lijst bij 'Stap 2: Selecteer relevante kwetsbare sectoren'.

In de 'Kwetsbare sectoren'-tabel zult u worden gevraagd om het **huidige kwetsbaarheidsniveau** van iedere kwetsbare sector te specificeren. Hiervoor kiest u een van de volgende waarden:

- Hoog = de kans dat de sector beïnvloed wordt door het klimaatrisico, is reëel
- Gemiddeld = voor de sector wordt een occasionele invloed van het klimaatrisico verwacht
- Laag = de kans dat de sector beïnvloed wordt door het klimaatrisico, is laag
- Onbekend = onmogelijk te definiëren

Optioneel kunt u voor iedere sector een **kwetsbaarheidsindicator** met bijhorende eenheid en numerieke waarde specificeren. De template bevat een lijst met steekproef-indicatoren (deze is ook beschikbaar in Bijlage VI) die als voorbeeld en bron van inspiratie kunnen dienen. Als alternatief kunt u ook zelf een eigen indicator opgeven.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Ondertekenaars die voor januari 2020 sectorgerelateerde gegevens hebben gerapporteerd, zullen deze gegevens opnieuw moeten rapporteren op basis van de vernieuwde structuur. De sectorgerelateerde gegevens die u voor januari 2020 heeft ingegeven, kunt u terugvinden in de sectie '*Aanvullende gegevens gerapporteerd voor januari 2020*' > '*Verwachte impact voor uw lokaal bestuur of regio*' aan het eind van de RKA.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Kwetsbare sectoren'-tabel.

Climate hazard	Vulnerable sectors	Level	Indicator
Heavy precipitation	Buildings	High	
Heavy precipitation	Energy	High	
Heavy precipitation	Waste	High	
Floods & sea level rise	Agriculture & Forestry	Moderate	
Droughts & water scarcity	Buildings	Moderate	
Wild fires	Waste	Moderate	

⁵ Kwetsbaarheid (neiging of aanleg om negatief beïnvloed te worden) omvat een verschillende concepten en elementen, waaronder de gevoeligheid of vatbaarheid voor schade en het gebrek aan vermogen om daarmee om te gaan en zich eraan aan te passen (IPCC). Aldus kunnen lokale besturen de verschillende componenten van kwetsbaarheid (vb. Gevoeligheid, blootstelling, aanpassingsvermogen) op een andere manier evalueren.

Aanpassingsvermogen⁶ (optioneel)



Eerst selecteert u onder '**Stap 3: Selecteer aanpassingsvermogen-factoren**' de meest relevante aanpassingsvermogen-factor(en) voor iedere kwetsbare sector. De onder Stap 1 en Stap 2 geselecteerde klimaatrisico's en kwetsbare sectoren zullen reeds automatisch ingevuld zijn.

Aangezien deze sectie optioneel is, kunt u zelf beslissen welke aanpassingsvermogen-factor(en) eventueel van toepassing zijn.

Voor iedere sector kunt u kiezen uit de volgende **aanpassingsvermogen-factoren**:

- **Toegang tot diensten:** Beschikbaarheid en toegankelijkheid van basisdiensten zoals gezondheidszorg, onderwijs, enz.
- **Socio-economisch:** Interactie tussen economie en maatschappij, beïnvloed door de aanwezigheid van diverse factoren zoals economische gezondheid, tewerkstelling, armoede, immigratie); niveau van sociaal bewustzijn en cohesie
- **Gouvernementeel & institutioneel:** Het bestaan van een institutionele omgeving, regulering en beleidsvormen zoals beperkende wetten, preventieve maatregelen, beleid rond stedelijke ontwikkeling); leiderschap en competenties van het lokaal bestuur; personeelscapaciteit en bestaande organisatiestructuren (vb. kennis en vaardigheden van medewerkers, niveau van interactie tussen gemeentelijke afdelingen/organisaties); beschikbaarheid van budget voor klimaatacties
- **Fysiek en milieugebonden:** Beschikbaarheid van middelen (vb. water, land, milieudiensten) en de toepassingen voor het beheer ervan; beschikbaarheid van fysieke infrastructuur en de nodige voorwaarden voor het gebruik en onderhoud ervan (vb. groene/blauwe infrastructuur, installaties voor gezondheidszorg en onderwijs, installaties om te kunnen reageren op noodsituaties)
- **Kennis & innovatie:** Beschikbaarheid van gegevens en kennis (vb. methodologieën, begeleiding, evaluatie- en monitoringkaders); beschikbaarheid van en toegang tot technologie en technische toepassingen (e.g. meteorologische systemen, vroege waarschuwingssystemen, overstromingsbeheersystemen) en de vaardigheden en mogelijkheden die vereist zijn voor het gebruik ervan; potentieel voor innovatie

Denk eraan dat iedere aanpassingsvermogen-factor **positief** is, i.e. dat ze het **huidige vermogen** vergen om zich aan te passen aan de gevolgen van de klimaatverandering op sectoraal niveau en geen gebrek aan aanpassingsvermogen.

Eens u de aanpassingsvermogen-factoren heeft geselecteerd, klikt u op de 'Opslaan'-knop. Hierdoor wordt de lijst omgevormd tot een **automatisch gegenereerde 'Aanpassingsvermogen'-tabel**. In deze tabel zijn alle hierboven geselecteerde kwetsbare sectoren, de respectieve klimaatrisico's en de hierboven geselecteerde aanpassingsvermogen-factoren automatisch ingevuld. In het geval dat u uw selectie wenst te wijzigen, volstaat het om terug te keren naar de lijst bij 'Stap 3: Selecteer aanpassingsvermogen-factoren'.

In de 'Aanpassingsvermogen'-tabel zult u worden gevraagd om het **huidige niveau van het aanpassingsvermogen** van iedere aanpassingsvermogen-factor te specificeren. Hiervoor kiest u een van de volgende waarden:

⁶ *Aanpassingsvermogen* is de mogelijkheid van systemen, instellingen, mensen en andere organismen om zich aan mogelijke schade aan te passen, om voordeel te halen uit kansen en om de gevolgen te reageren (IPCC).

- Hoog = groot vermogen om zich aan te passen aan de impact van mogelijke klimaatveranderingen
- Gemiddeld = gemiddeld vermogen om zich aan te passen aan de impact van mogelijke klimaatveranderingen
- Laag = klein vermogen om zich aan te passen aan de impact van mogelijke klimaatveranderingen
- Onbekend = onmogelijk te definiëren

Optioneel kunt u voor iedere sector een **aanpassingsvermogen-indicator** met bijhorende eenheid en numerieke waarde specificeren. De template bevat een lijst met steekproef-indicatoren (deze is ook beschikbaar in Bijlage VI) die als voorbeeld en bron van inspiratie kunnen dienen. Als alternatief kunt u ook zelf een eigen indicator opgeven.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevulde 'Aanpassingsvermogen'-tabel.

Vulnerable sectors	Climate hazards	Adaptive capacity factors	Level	Indicator
Buildings	Heavy precipitation	Access to services	High	▼
	Droughts & water scarcity	Socio-economic	High	▼
Energy	Heavy precipitation	Socio-economic	Moderate	▼
Waste	Heavy precipitation	Socio-economic	Moderate	▼
	Wild fires			
Agriculture & Forestry	Floods & sea level rise	Socio-economic	Low	▼

Kwetsbare bevolkingsgroepen (optioneel)



Eerst selecteert u onder '**Stap 4: Selecteer kwetsbare bevolkingsgroepen**' de meest relevante kwetsbare bevolkingsgroep(en) voor ieder klimaatrisico uit de lijst. De belangrijkste klimaatrisico's die u eerder selecteerde in Stap 1 zullen automatisch ingevuld zijn.

Aangezien deze sectie optioneel is, kunt u zelf kiezen welke kwetsbare bevolkingsgroep(en) u selecteert. Indien u alle vermelde bevolkingsgroep(en) beschouwd als kwetsbaar voor/geraakt door een bepaald risico, kunt u 'Alle' als optie selecteren.

Eens u de kwetsbare bevolkingsgroep(en) heeft geselecteerd, klikt u op de 'Opslaan'-knop. Hierdoor wordt de lijst omgevormd tot een **automatisch gegenereerde 'Kwetsbare bevolkingsgroep(en)'-tabel**. Deze tabel bevat alle belangrijkste klimaatrisico's en de hierboven geselecteerde respectieve kwetsbare bevolkingsgroep(en). Verdere actie is niet vereist. In het geval dat u uw selectie wenst te wijzigen, volstaat het om terug te keren naar de lijst bij 'Stap 4: Selecteer kwetsbare bevolkingsgroep(en)'.

De afbeelding hieronder toont een voorbeeld van een ingevuld 'Kwetsbare bevolkingsgroep(en)'-tabel.

Climate hazard	Population group
Heavy precipitation	Women and girls
Heavy precipitation	All
Storms	Persons with disabilities
Wild fires	Persons with disabilities

Opmerkingen

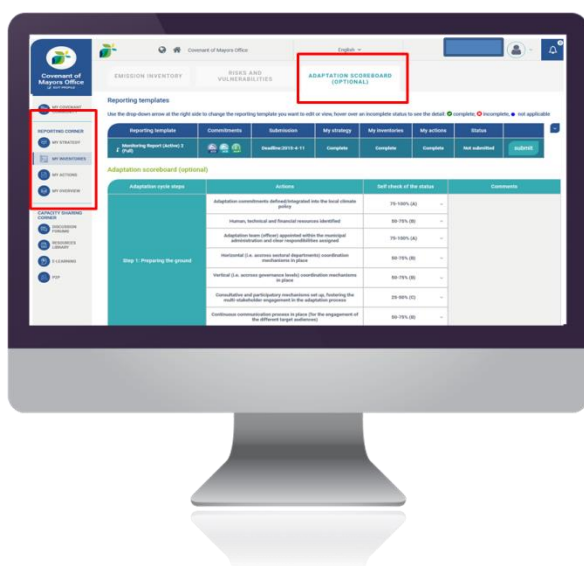
U heeft de mogelijkheid om verder commentaar en opmerkingen met betrekking tot de gerapporteerde gegevens in een veld met vrije tekstinvoer in te geven (maximum 700 tekens, inclusief spaties).

Aanvullende informatie gerapporteerd voor januari 2020 (verder updaten is niet nodig)

In januari 2020 werd een herwerkte versie van *MyCovenant* gelanceerd. Een resultaat hiervan is dat sommige van de eerder gerapporteerde gegevens, vooral in een formaat met vrije tekst invoer, niet langer vereist zijn (vb. evaluatie van aanpassingsopties, strategie bij extreme gebeurtenissen). Om deze informatie niet te verliezen, werd deze gebundeld onder de sectie 'Aanvullende informatie gerapporteerd voor januari 2020'.

Deze informatie is **alleen-lezen**, u hoeft deze **niet verder te updaten**. Bij ondertekenaars die voor het eerst rapporteren na januari 2020, zal deze sectie dan ook leeg zijn, deze hoeft niet ingevuld te worden.

Aanpassingsscorebord (optioneel)



Optioneel kunt u, voordat u de RKA begint in te vullen, de status van uw lokaal bestuur in het aanpassingsproces invullen. Dit kunt u doen via de **Aanpassingsscorebord**, dat is uitgerust met een zelfevaluatie-checklist. Deze volgt de stappen in de aanpassingscyclus, zoals beschreven in de [Urban Adaptation Support Tool](#).

Voor iedere stap in de aanpassingscyclus specificeert u uw status in de zelfevaluatie aan de hand van de volgende percentageklassen:

- 0-20% (D): Nog niet begonnen of pas begonnen
- 25-50% (C): Op weg
- 50-75% (B): Goed op weg
- 75-100% (A): Aan de leiding

Een 'Commentaar'-vak is beschikbaar om extra notities en opmerkingen toe te voegen.

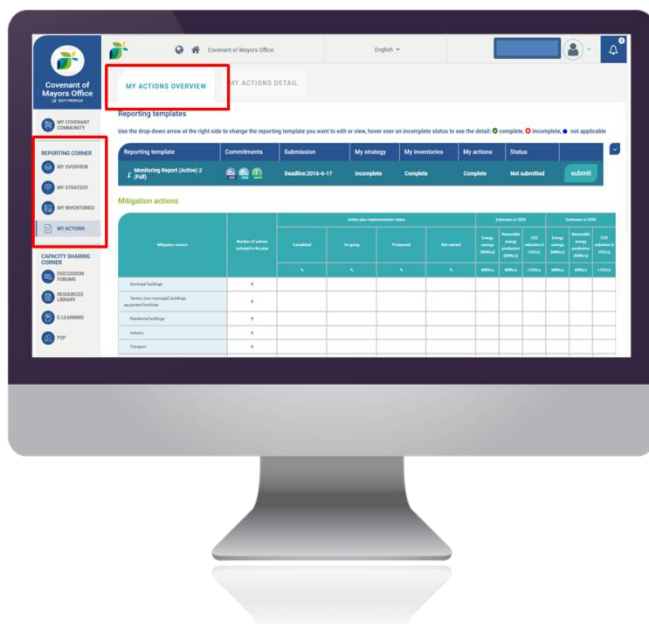
Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

VIII. ACTIES

Deze sectie van de template geeft (i) een **overzicht van alle acties** die zijn opgenomen in uw officiële actieplan en bevat (ii) **details voor gerapporteerde acties**, met inbegrip van uw sleutelacties.

Mijn acties - overzicht

Om het overzicht met acties in *MyCovenant* te raadplegen, selecteert u **Mijn acties** in de Rapportagezone en daarna **Mijn acties - overzicht**.



Hier dient u het **totale aantal acties per mitigatie- en aanpassingssector** opgenomen in uw officiële actieplan te specificeren – dit is het plan dat werd aangenomen door uw resp. besluitvormingsorgaan. De vermelde mitigatie- en aanpassingssectoren zijn dezelfde sectoren als deze die staan vermeld in de emissie-inventaris- en in de RKA-secties in *MyCovenant*.

Daarna dient u voor zowel de mitigatie- als voor de aanpassingsacties de **implementatiestatus** (*voltooid, mee bezig, uitgesteld, nog niet begonnen*), uitgedrukt in een percentage (geschatte waarden) op te geven. Voor mitigatieacties dient u ook de **totale schattingen op het vlak van energiebesparing, de productie van hernieuwbare energie en CO₂-reducties op te geven**.

Denk eraan dat de gevraagde cijfers en percentages in deze sectie **slechts geschatte waarden** zijn. Het doel van deze waarden is om een algemeen overzicht te geven van de acties die in het actieplan zijn opgenomen, er rekening mee houdend dat slechts een aantal van de geplande acties in detail zijn gerapporteerd in *MyCovenant*.

Mijn acties - details

Om acties aan te melden in *MyCovenant* en om de details van reeds gerapporteerde acties te bekijken of aan te passen, selecteert u in de Rapportagezone eerst **Mijn acties** en daarna **Mijn acties - details**.

Eer is geen beperking op het aantal acties dat u kunt rapporteren in *MyCovenant*. Het is echter sterk aanbevolen dat de **gerapporteerde acties de belangrijkste emissiebronnen betreffen alsook de klimaatrisico's of kwetsbare sectoren** die werden geïdentificeerd in de emissie-inventaris en in de RKA.

Om een **nieuwe actie toe te voegen**, klikt u op de “Nieuw toevoegen”-knop onder aan de pagina (cf. volgende afbeelding).

MY ACTIONS OVERVIEW

MY ACTIONS DETAIL

Reporting templates

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Commitments	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status	
Monitoring Report (Active) 2 (Full)		Deadline:2016-6-17	Incomplete	Complete	Complete	Not submitted	submit

Action	Type	Key action	Origin of the action	Implementation timeframe		Status of Implementation	
	AB			Start	End		
APPALTO1 - Seminars for local administration regarding GPP	Mitigation	☆	Local authority	2009	2020	Not started	
APPALTO2 - Regional platform Intercent-ER for GPP	Mitigation	☆	Local authority	2010	2020	Not started	
APPALTO3 - High performance Energy Service contract for municipal heating systems	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Not started	
APPALTO4 - Certified Green electricity for municipal facilities	Mitigation	☆	Local authority	2009	2020	Not started	

Add new

De bovenstaande afbeelding geeft een overzicht van de acties die reeds werden gerapporteerd in *MyCovenant*. Naast het overzicht bekijken van de basisgegevens over de acties, zoals de vraag of het een sleutelactie betreft, maar ook de oorsprong, de tijdspanne en de implementatiestatus van de verschillende acties, kunt u ook het volgende doen:

- **Acties filteren** per type (mitigatie, aanpassing, energie-armoede).
- **Gerapporteerde acties bekijken/aanpassen:** dit kunt u doen door op het oog-symbool te klikken dat zich achter de titel van iedere actie bevindt – hierdoor opent een venster met alle gegevens die eerder voor deze specifieke actie werden gerapporteerd; vergeet niet om na het bewerken op de - of -knop te drukken.
- **Acties verwijderen** door op de X-knop te klikken aan het eind van iedere sectie – u zal het verwijderen van de actie moeten bevestigen; denk eraan dat een actie verwijderen, niet ongedaan kan worden gemaakt.

Sleutelacties

‘**Sleutelacties**’ zijn acties die ofwel **in uitvoering of voltooid** zijn. In *MyCovenant* worden deze aangeduid met een ster-symbool .

De **minimumvereisten voor acties** gerapporteerd in *MyCovenant* luiden als volgt:

- Minimaal **3 sleutelacties** m.b.t. **mitigatie**, te rapporteren binnen de 2 jaar.
- Minimaal **3 sleutelacties** m.b.t. **aanpassing**, te rapporteren binnen de 4 jaar.
- Minimaal **1 sleutelactie** m.b.t. **energie-armoede**, te rapporteren binnen de 4 jaar.

Sleutelacties worden gepubliceerd op de website van het Burgemeestersconvenant.

Hieronder vindt u een beschrijving van alle gegevens die voor iedere individuele actie moeten worden gerapporteerd.

Algemene informatie

- **Type actie:** Vermeld hier of de actie enkel mitigatie aanpakt ofwel of het en geïntegreerde actie betreft, waarbij verschillende energie- of klimaataspecten worden aangepakt.

Denk eraan dat **energie-armoede** op heden enkel kan worden geselecteerd **in combinatie met mitigatie en/of aanpassing** en niet al een actie op zich.

De volgende **combinaties voor geïntegreerde acties** zijn mogelijk:

- Mitigatie en aanpassing
- Mitigatie en energie-armoede
- Aanpassing en energie-armoede
- Mitigatie en aanpassing en energie-armoede

Wanneer een **sleutelactie meer dan een domein bedekt** (vb. mitigatie en aanpassing), moet deze beantwoorden aan de minimumvereisten voor sleutelacties op het vlak van zowel mitigatie- als aanpassingsacties.

De beslissing of een actie al dan niet wordt gerapporteerd als een geïntegreerde actie is belangrijk omdat *MyCovenant* op basis van deze keuze automatisch aanvullende gegevensvelden zal genereren op het vlak van resp. mitigatie, aanpassing en/of energie-armoede.

- **Titel van de actie:** Vermeld een korte, beschrijvende titel voor uw actie.
- **Sleutelactie?:** Geef aan of het een sleutelactie betreft (in uitvoering of voltooid). Wanneer een actie is aangeduid als een sleutelactie, zullen verschillende aanvullende velden worden gegenereerd en zullen sommige velden verplichte velden worden.
- **Oorsprong van de actie:** Selecteer voor de oorsprong van de actie een van de volgende mogelijkheden: *lokaal bestuur; Convenant-coördinator of ondersteuner; nationale entiteit; regionale entiteit; gemeente oorsprong; andere.*
- **Verantwoordelijk orgaan:** Specificeer het orgaan dat verantwoordelijk is voor de actie, zoals bijvoorbeeld een specifieke afdeling binnen de gemeente; naam van de Convenant-coördinator/-ondersteuner; naam van het nationaal ministerie; regionaal agentschap, enz.
- **Korte beschrijving van de actie:** Specificeer de aard en de scope van de actie alsook alle verdere informatie die kan leiden tot een relatief goed begrip van de actie. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Webadres / Videokoppeling / Actiefoto:** Vermeld een link naar verdere informatie/videomateriaal in verband met de actie, indien beschikbaar, en/of upload een foto.
- **Start/einde implementatie:** Selecteer het jaar waarin de actie is gestart/voorzien is om te starten en het jaar waarin de actie is afgelopen/voorzien is om af te lopen.
- **Status van de implementatie:** Selecteer of de actie is *voltooid; nog niet begonnen; geannuleerd; of bezig is.*
- **Actie-stakeholders:** Selecteer alle relevante stakeholders die zijn betrokken bij de actie. Extra informatie neemt u op in het commentaarveld. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.

Financiering

- **Totale implementatiekost:** Specificeer de totale (geplande) implementatiekost voor de actie, uitgedrukt in Euro. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Financieringsbron:** Selecteer de financieringsbron(nen) uit de volgende mogelijkheden (meerdere antwoorden zijn mogelijk): *eigen middelen van het lokaal bestuur; regionale fondsen en*

programma's; nationale fondsen en programma's; EU-fondsen en -programma's; publiek-private samenwerkingen; private samenwerkingen (vb. een combinatie van privé-investeringen); andere.

- **Investeringskost:** Specificeer de investeringskost (kost van de aanvullende investering gekoppeld aan een verbeterde efficiëntie of CO₂-reductie), uitgedrukt in Euro.
- **Niet-investeringskost:** Specificeer de investeringskost (niet verband houdend met de financiering van de maatregel, maar wel met de kosten die worden gemaakt om een item in goede staat en/of werkende staat te houden), uitgedrukt in Euro.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Details van de mitigatie-actie

De details van de mitigatie-actie zullen enkel verschijnen indien bij het 'Type actie' hierboven 'Mitigatie' werd geselecteerd.

Om te beantwoorden aan de minimumvereisten, moeten binnen de twee jaar na de aansluiting bij het Convenant **minimaal drie mitigatie-sleutelacties** worden gerapporteerd. Bovendien moeten de mitigatie-acties minimaal **twee van de drie mitigatie-sleutelsectoren** omvatten die worden geselecteerd uit de emissie-inventaris.

- **Sector:** Selecteer de sector waarop de actie betrekking heeft. De lijst van sectoren is dezelfde als deze in de Emissie-inventaris. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Interventietool/-domein:** Van zodra u een sector heeft geselecteerd, wordt dit veld automatisch gegenereerd. Selecteer de meest relevante interventietool/ het meest relevante interventiedomein voor de geselecteerde sector.
- **Actiedomein:** Van zodra u een sector heeft geselecteerd, wordt dit veld automatisch gegenereerd. Selecteer het meest relevante actiedomein voor de geselecteerde sector.
- **Energiebesparingen:** Specificeer de energiebesparingen als gevolg van deze actie en voor dit jaar in MWh/jaar. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Productie van hernieuwbare energie:** Specificeer de hoeveelheid hernieuwbare die dit jaar als gevolg van deze actie werd geproduceerd in MWh/jaar. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **CO₂-reductie:** Specificeer de CO₂-reductie als gevolg van deze actie in t CO₂/jaar. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Kwetsbare bevolkingsgroep(en) waarop wordt gericht:** Selecteer de kwetsbare bevolkingsgroep(en) die u via deze actie wil bereiken (meerdere opties zijn mogelijk).
- **Financiële besparingen:** Specificeer het resultaat van de jaarlijks bespaarde energie maal de energieprijz, uitgedrukt in Euro.
- **Verwachte levensduur van de actie:** Specificeer het aantal jaar gedurende dewelke de actie besparingen oplevert op het vlak van energie en emissies. Deze waarde kan variëren van 1 tot 35 jaar.
- **Rendement van de investeringen:** Specificeer de winst of het verlies gegenereerd op een investering in verhouding tot het bedrag dat werd geïnvesteerd, uitgedrukt als percentage. Verwachte omgerekende financiële besparingen min omgerekende investering / gedeeld door omgerekende investering *100.
- **Gecreëerde banen:** Specificeer het aantal gecreëerde directe banen, in voltijds equivalent.
- **Andere cijfers:** Gebruik deze velden om andere relevante cijfers te vermelden, zoals de oppervlakte van een gebouw in m², de lengte van een fietspad in km, enz.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Details van de aanpassingsactie

De details van de aanpassingsactie zullen enkel verschijnen indien bij het 'Type actie' hierboven "Aanpassing" werd geselecteerd.

Om te beantwoorden aan de minimumvereisten, moeten binnen de vier jaar na de aansluiting bij het Convenant **minimaal drie aanpassings-sleutelacties** worden gerapporteerd. Het is ten eerste aanbevolen dat de aanpassingsacties betrekking hebben op de **meest relevante klimaatrisico's en kwetsbare sectoren** die werden geïdentificeerd in de RKA.

- **Betrokken klimaatrisico's:** Selecteer alle klimaatrisico's waarop de actie betrekking heeft. De lijst van klimaatrisico's is dezelfde als de klimaatrisico's in de RKA. Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Sector(en):** Selecteer de sector(en) waarop de actie betrekking heeft (meerdere opties zijn mogelijk). De lijst van sectoren is dezelfde als de sectoren in de RKA.
- **Behaald resultaten / Indicator:** Specificeer de belangrijkste resultaten (een of meerdere) van de actie. Indien er nog geen resultaten zijn, vermeldt u de verwachte resultaten. Specificeer een indicator voor het meest significante resultaat, inclusief de waarde ervan en de gebruikte eenheid. Het veld 'Behaalde resultaten' is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Kwetsbare bevolkingsgroep(en) waarop wordt gericht:** Selecteer de kwetsbare bevolkingsgroep(en) die u via deze actie wil bereiken (meerdere opties zijn mogelijk).
- **Vermeden kost:** Specificeer de benaderde (verwachte) vermeden kost voor de schade of de opgebouwde winsten als gevolg van de implementatie van het actieplan, uitgedrukt in Euro.
- **Verwachte levensduur:** Specificeer het aantal jaar gedurende dewelke de actie kosten helpt vermijden.
- **Rendement van de investeringen:** Specificeer de winst of het verlies gegenereerd op een investering in verhouding tot het bedrag dat werd geïnvesteerd, uitgedrukt als percentage. Verwachte omgerekende financiële besparingen min omgerekende investering / gedeeld door omgerekende investering *100.
- **Gecreëerde banen:** Specificeer het aantal gecreëerde directe banen, in voltijds equivalent.
- **Andere cijfers:** Gebruik deze velden om andere relevante cijfers te vermelden.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop.

Details van de energie-armoede-acties

De details van de energie-armoede-actie zullen enkel verschijnen indien bij het 'Type actie' hierboven "Energie-armoede" werd geselecteerd.

Om te beantwoorden aan de minimumvereisten, moet binnen de vier jaar na de aansluiting bij het Convenant minimaal een sleutelactie m.b.t. energie-armoede worden gerapporteerd. Onthoud dat op heden **energie-armoede enkel kan worden geselecteerd in combinatie met** mitigatie en/of aanpassing, maar niet apart.

- **Kwetsbare bevolkingsgroep(en) waarop wordt gericht:** Selecteer de kwetsbare bevolkingsgroep(en) die u via deze actie wil bereiken (meerdere opties zijn mogelijk). Dit veld is **verplicht voor sleutelacties**.
- **Behaald resultaten / Indicator:** Specificeer de belangrijkste resultaten (een of meerdere) van de actie. Indien er nog geen resultaten zijn, vermeldt u de verwachte resultaten. Specificeer een indicator voor het meest significante resultaat, inclusief de waarde ervan en de gebruikte eenheid.

Als u klaar bent, klikt u op de 'Opslaan'-knop. U kunt ook op de 'Alles opslaan'-knop drukken om alle individuele secties van de actie-tab (details van de actie, financiering, mitigatie, aanpassing, energie-armoede) op te slaan.

BIJLAGEN

Annex I. Mitigatiesectoren

Sector	Beschrijving
Gemeentelijke gebouwen, uitrusting/installaties	
Gemeentelijke gebouwen, uitrusting/installaties	Gebouwen en installaties die eigendom zijn van de lokale overheid. Installaties zijn energieverbruikende eenheden die geen gebouwen zijn, zoals installaties voor het verwerken van afvalwater.
Openbare verlichting	Openbare verlichting die eigendom is van of bediend wordt door de lokale overheid (zoals straatverlichting en verkeerslichten). Niet-gemeentelijke openbare verlichting valt onder de sector "Tertiaire gebouwen, uitrusting/installaties".
Tertiaire (niet-gemeentelijke) gebouwen, uitrusting/installaties	
Tertiaire (niet-gemeentelijke) gebouwen, uitrusting/installaties	Gebouwen en installaties van de tertiaire sector (diensten), bijvoorbeeld de kantoren van private bedrijven, banken, commerciële en handelsactiviteiten, ziekenhuizen, enz.
Institutionele gebouwen	Openbare gebouwen (niet-gemeentelijk) zoals scholen, ziekenhuizen, overheidskantoren, installaties voor de verwerking van water/afval/afvalwater die eigendom zijn van de overheid, andere installaties, enz.
Residentiële gebouwen	
Residentiële gebouwen	Gebouwen die in de eerste plaats gebruikt worden als residentiële gebouwen. Sociale huisvesting moet in deze sector worden opgenomen.
Industrie	
Non-ETS	Betreft sectoren zoals productie en bouw die niet onder het emissiehandelssysteem van de EU (EU-ETS) vallen.
ETS	Betreft productieve en bouwsectoren die binnen EU-ETS vallen. Het wordt aanbevolen deze sectoren niet in uw emissie-inventarisatie op te nemen, tenzij deze in eerdere energieplannen en CO ₂ -emissie-inventarisaties van de lokale overheid zijn opgenomen.
Andere	Gebouwen, installaties en machines van de primaire sector (landbouw, bosbouw en visserij), bijvoorbeeld kassen, stallen, irrigatiesystemen, landbouwmachines en vissersschepen.
Transport	
Gemeentelijk wagenpark	Voertuigen die eigendom zijn van of in gebruik zijn bij lokale overheidsdiensten.
Openbaar vervoer	Bus, tram, metro, stadstreinen en plaatselijke veerdiensten voor transport van passagiers.
Particulier en commercieel transport	Weg-, spoor- en scheepvaartvervoer binnen het grondgebied van de lokale overheid dat betrekking heeft op het transport van personen en goederen en niet valt onder bovenstaande categorie (bv. particuliere personenauto's en vrachttransport).

Bijlage II. Niet-energiegerelateerde sectoren

Sector	Beschrijving
Afvalbeheer	Betreft emissies die niet gerelateerd zijn aan energieverbruik, zoals CH ₄ uit stortplaatsen.
Afvalwaterbeheer	Betreft emissies die niet gerelateerd zijn aan energieverbruik, zoals CH ₄ en N ₂ O uit waterzuiveringsinstallaties.
Anders niet-energiegerelateerd	Betreft alle andere niet-energiegerelateerde sectoren. In deze cel kunt u negatieve getallen invoeren, indien u emissiereductie wilt rapporteren die behaald is door bijvoorbeeld groene infrastructuur (niet aanbevolen voor het behalen van de minimumdoelstelling van 20% en alleen als u een specifieke methodiek en gegevens hebt om alle veranderingen in de koolstofvoorraad binnen het grondgebied te meten).

Bijlage III. Verklarende woordenlijst van belangrijke aanpassingstermen

Term	Definitie
Aanpassing	Het proces om zich aan te passen aan het huidige of verwachte klimaat en de effecten ervan. Bij mensen probeert men via aanpassing om schade te beperken of te vermijden of om voordeel te halen uit kansen. In sommige natuurlijke systemen kan de tussenkomst van mensen het makkelijker maken om zich aan te passen aan het verwachte klimaat en de effecten ervan (IPCC)
Risico- en Kwetsbaarhedenanalyse (RKA)	Bepaalt de aard en de omvang van het risico door het analyseren van mogelijke gevaren en het evalueren van de kwetsbaarheid die een mogelijk gevaar of risico kan inhouden voor volkeren, eigendom, inkomen en de omgeving waar ze afhankelijk van zijn (UNDRR)
Risico	Het potentieel voor gevolgen wanneer er iets waardevols op het spel staat en de uitkomst onzeker is, gelet op de diversiteit aan waarden. Risico wordt vaak voorgesteld als de waarschijnlijkheid dat gevaarlijke gebeurtenissen of trends zullen plaatsvinden, vermenigvuldigd met de gevolgen als deze gebeurtenissen of trends inderdaad zouden plaatsvinden. Risico resulteert uit de interactie van kwetsbaarheid, blootstelling en gevaar. De term 'risico' wordt in de huidige sjabloon voornamelijk gebruikt om naar de risico's van gevolgen van klimaatverandering te verwijzen (IPCC)
Klimaatrisico	Het mogelijk voorkomen van een natuurlijke of door de mens veroorzaakte fysieke gebeurtenis, trend of fysieke impact die de dood, verwondingen of andere fysieke impact tot gevolg kan hebben, alsook schade aan en verlies van eigendom, infrastructuur, inkomen, dienstverlening, ecosystemen en natuurlijke hulpbronnen. In dit rapport verwijst de term risico meestal naar klimaatgerelateerde fysieke gebeurtenissen of trends of de fysieke impact ervan (IPCC)
Kwetsbaarheid	De neiging of aanleg om negatief beïnvloed te worden. Kwetsbaarheid omvat een veelheid van concepten en elementen, waaronder de gevoeligheid of vatbaarheid voor schade en het gebrek aan vermogen om daarmee om te gaan en zich eraan aan te passen (IPCC)
Aanpassingsvermogen	De mogelijkheid van systemen, instellingen, mensen en andere organismen om zich aan te passen aan mogelijke schade, om voordeel te halen uit mogelijkheden of om te reageren op de gevolgen ervan (IPCC)
Blootstelling	De aanwezigheid van mensen, bestaansmiddelen, soorten of ecosystemen, natuurlijke functies, diensten en rijkdommen, infrastructuur, of economische, sociale of culturele activa in gevarenczones die hierdoor onderworpen zijn aan mogelijke verliezen (IPCC)
Gevoeligheid	De mate waarin een systeem in negatieve of positieve zin getroffen wordt door de veranderlijkheid of verandering van het klimaat. Het effect kan zowel rechtstreeks zijn (vb. een verandering in de opbrengst van een oogst veroorzaakt door een wijziging van het middel, het bereik of een veranderende temperatuur) als onrechtstreeks (vb. schade veroorzaakt door een toename in het aantal overstromingen als gevolg van een stijging van de zeespiegel) (IPCC)
Impact	De effecten van extreme weers- en klimaatomstandigheden en van de klimaatverandering op menselijke en natuurlijke systemen, zoals op levens, inkomens, gezondheid, ecosystemen, economieën, maatschappijen, culturen, diensten en infrastructuur veroorzaakt door de interactie van de klimaatverandering of gevaarlijke klimaatomstandigheden die zich binnen een specifieke tijdsperiode afspelen en de kwetsbaarheid van de maatschappij die of het systeem dat eraan blootgesteld is (IPCC)
Aanpassingsstrategie	Vertaalt de visie van de lokale overheid over een meer klimaatgerichte toekomst; specificeert verder de belangrijke actieterrains alsook de mechanismes voor het betrekken van stakeholders, financiering en de mobilisatie van middelen, continu monitoren en evalueren.
Aanpassingsacties (of maatregelen)	Technologieën, processen en activiteiten die zijn gericht op het versterken van ons vermogen om ons aan te passen (aanpassingsvermogen creëren) en op het minimaliseren van, aanpassen aan en voordeel halen uit de gevolgen van de klimaatsverandering (aanpassing creëren).

Bijlage IV. Klimaatrisico's

De belangrijkste risico's zijn **vet** gedrukt, de onderliggende risico's zijn *schuin* gedrukt.

Klimaatrisico	Definitie
Extreme hitte	Een opmerkelijke opwarming van de lucht of de aanvoer van erg warme lucht, over een groot gebied, die een paar dagen tot een paar weken duurt (WMO)
Extreme koude	Een opmerkelijke afkoeling van de lucht of de aanvoer van erg koude lucht over een groot gebied (WMO)
Zware neerslag	Een opmerkelijke hoeveelheid neerslag die gedurende een periode van 1, 3, 6, 12, 24 of 48 uur valt en waarbij de totale neerslaghoeveelheid de drempel die voor een bepaalde locatie werd bepaald, overstijgt (WMO)
<i>Zware storm</i>	Regen waarbij de totale hoeveelheid een specifieke waarde overstijgt (vb. 7,6 mm) of een regenval van 50 mm of meer in de voorbije 24 uur (WMO)
<i>Zware sneeuwval</i>	Een meteorologische verstoring die leidt tot zware sneeuwval, vaak gepaard gaand met sterke wind en een totale sneeuwval van 50 mm of meer in de voorbije 24 uur (WMO)
<i>Mist</i>	De verspreiding van erg kleine en vaak microscopisch kleine waterdruppeltjes in de lucht, waardoor de horizontale zichtbaarheid boven het aardoppervlak beperkt wordt tot minder dan 1 km (WMO)
<i>Hagel</i>	Neerslag bestaande uit ofwel transparante, ofwel gedeeltelijk of geheel ondoorzichtige ijspartikels waarvan de diameter varieert van de 5 tot 50 mm, die neervalt uit een wolk, hetzij los van elkaar, hetzij gegroepeerd in onregelmatige klompjes (WMO)
Overstromingen & stijging van het zeeniveau	Het overstromen van de normale begrenzings van een stroom of andere waterloop, of een tijdelijke stijging van het zeeniveau die leidt tot de overstroming van droog land (WMO, IPCC)
<i>Vloedgolf / overstroming</i>	Zware of overvloedige regenval in een korte tijdsperiode die leidt tot onmiddellijk afvloeiingswater en waarbij binnen enkele minuten of uren na de regenval overstromingscondities ontstaan (WMO)
<i>Rivieroverstroming</i>	Een overstroming die zich over een groot gedeelte van de rivier en de stroomgebieden, over overstromingsgebieden of uiterwaarden voordoet omdat de rivier de extra hoeveelheid water niet aankan en bijgevolg buiten haar natuurlijke of kunstmatige oevers; ook 'riviervloed' genaamd (WMO)
<i>Overstroming van kustgebieden</i>	Hoger-dan-normale waterniveaus langs de kust, veroorzaakt door getijdewisselingen of onweersbuien die leiden tot overstromingen die een paar dagen tot een paar weken kunnen duren (WMO)
<i>Stijging van het grondwater</i>	Het verschijnen van grondwater aan het oppervlak, weg van de gebruikelijke rivierlopen of het stijgen van het grondwater tot door de mens bewerkte grond, in omstandigheden waarbij het 'normale' bereik van het niveau en de verplaatsing van grondwater overstegen wordt (WMO)
<i>Permanente overstroming</i>	Land dat volledig bedekt wordt door water (WMO)
Droogte & waterschaarste	Een periode van abnormaal droog weer die lang genoeg aanhoudt om een ernstig verstoord hydrologisch evenwicht te veroorzaken en zo kan leiden tot een verstoord waterevenwicht op lange termijn en onvoldoende watervoorraden om aan de gemiddelde vereisten op lange termijn te voldoen (IPCC, EEA)
Storm	Een verstoring van de atmosfeer die zich kan vertalen in sterke wind, al dan niet gepaard gaand met regen, sneeuw of andere neerslagvormen, maar ook door donder en bliksem (WMO)
<i>Sterke wind</i>	Verschillen in de luchtdruk die leiden tot een horizontale luchtverplaatsing, waarbij de kracht van de wind toeneemt naarmate het drukverschil hoger is. De ernst van stormverschijnselen is locatie-afhankelijk (WMO)
<i>Tornado</i>	Een krachtig ronddraaiende storm met een kleine diameter die ontstaat tijdens een erg krachtig onweer. Een tornado verschijnt als een trechtervormige wolk die zich uitstrekt van aan de basis van een cumulonimbus tot op de grond (WMO)
<i>Cycloon (orkaan/tyfoon)</i>	Wordt gevormd boven tropische of subtropische wateren, heeft een kern van lage druk en gaat gepaard met spiraalvormige regen en sterke wind. Afhankelijk van waar ze zich voordoen, spreekt men van een orkaan (Atlantische Oceaan en het noordoosten van de

	Grote Oceaan), een tyfoon (noordwestelijk deel van de Grote Oceaan) of een cycloon (zuidelijk deel van de Grote Oceaan en de Indische Oceaan) (UNISDR)
<i>Extratropische storm</i>	Een storm op grote schaal (1.000 km) storm over verschillende breedtegraden met een lage druk in het centrum en fronten met sterke horizontale gradiënten op het vlak van temperatuur en vochtigheid. Een belangrijke oorzaak van extreme wildsnelheden en zware neerslag, vooral tijdens de winter (IPCC)
<i>Tropische storm</i>	Een tropische cycloon met warme kern waarbij de maximale gemiddelde grondwind tussen de 63 en 117 km/uur varieert (WMO)
<i>Stormvloed</i>	Een tijdelijke stijging van het zeeniveau veroorzaakt door extreme weersomstandigheden (lage atmosferische druk en/of sterke wind) (IPCC)
<i>Bliksem / onweer</i>	Een plotse elektrische ontlading die zich manifesteert in de vorm van een lichtflits (bliksem) en een hard of rommelend geluid (donder) (WMO)
Verplaatsing van massa	Iedere vorm van bergafwaartse beweging van aardmateriaal (UNISDR)
<i>Aardverschuiving</i>	Een massa materiaal die zich door de zwaartekracht bergafwaarts beweegt, vaak in combinatie met water wanneer het materiaal verzadigd is. De beweging van aarde, rotsen of puin van een helling af kan zowel snel als traag en geleidelijk gebeuren (WMO)
<i>Lawine</i>	Een massa sneeuw en ijs die plots langs een berghelling naar beneden komt en daarbij aarde, rotsen en allerhande puin met zich meesleept (WMO)
<i>Steenverschuiving</i>	De plotse en erg snelle neerwaartse beweging van allerhande rotsmassa en aarde veroorzaakt door zware regenval of het snel smelten van sneeuw of ijs (UNISDR)
<i>Verzakking</i>	Het wegzakken van de grond door het wegtrekken van grondwater, mijnbouw, oplossing van kalksteen, extractie van aardgas of aardbevingen (UNISDR)
Wildvuur	Iedere vorm van ongecontroleerde en niet voorgeschreven verbranding van planten in een natuurlijke omgeving zoals bossen, grasland, struikland of toendra, die daarbij gebruik maakt van natuurlijke brandstoffen en zich verspreid in functie van de milieuomstandigheden (UNISDR)
<i>Bosbrand</i>	Wildvuur in beboste gebieden of wouden (UNISDR)
<i>Terreinbrand</i>	Wildvuur in een niet-bebost gebied zoals struikland, grasland, doornbos of weiland
Biologische gevaren	De blootstelling aan levende organismen en de giftige substanties of vectoroverdraagbare ziektes die zij kunnen meedragen; voorbeelden zijn giftige dieren en insecten, giftige planten en muggen die ziekteverwekkers met zich meedragen (UNISDR)
<i>Via water overdraagbare ziektes</i>	Symptomen veroorzaakt door ziekteverwekkende micro-organismen die in water worden overgedragen
<i>Vectoroverdraagbare ziektes</i>	Infecties worden overgedragen door de steek of beet van besmette geleedpotigen, zoals muggen, teken, kevers en vliegen wanneer hun wijdverspreid voorkomen en gevoeligheid te wijten is aan klimaatfactoren (JRC)
<i>Via de lucht overdraagbare ziektes</i>	Symptomen veroorzaakt door ziekteverwekkers die via de lucht worden overgedragen
<i>Insectenplaag</i>	De indringende toestroom en het uitkomen van insecten die daarbij een negatieve invloed hebben op mensen, dieren, oogsten en bederfbare goederen (UNISDR)
Chemische verandering	Veranderingen in de gebruikelijke chemische samenstelling van de lucht, het water of de bodem, zoals veranderde CO ₂ -concentraties in de atmosfeer, de verzuring van de oceaan of de intrusie van zout water
<i>Intrusie van zout water</i>	Het mengen van zout water met zoet water, zowel in oppervlaktewater- als in grondwaterlichamen (OECD)
<i>Verzuring van de oceanen</i>	Een vermindering van de pH van de oceaan over een langere periode, meestal decennia of langer, die voornamelijk wordt veroorzaakt door de opname van koolstofdioxide (CO ₂) uit de atmosfeer, maar ook kan worden veroorzaakt door andere chemische toevoegingen aan of substracties uit de oceaan (IPCC)
<i>CO₂-concentraties in de atmosfeer</i>	De concentratie koolstofdioxide (CO ₂) die dezelfde stralingsforcering zou veroorzaken als een gegeven mengeling van CO ₂ en andere forcering-componenten. Deze waarden kunnen alleen rekening houden met broeikasgassen (BKG) of een combinatie van BKG, aerosols en wijzigingen van het albedo (IPCC)

Bijlage V. Aanpassingssectoren

Sector	Beschrijving
Gebouwen	Verwijst naar eender welke (gemeentelijke/residentiële/tertiaire, publiek/private) structuur of groep van structuren en omliggende ruimtes, die permanent op een site worden gebouwd op opgericht
Transport	Omvat transportnetwerken via de weg, het spoor, de lucht en het water en de daarmee verband houdende infrastructuur (vb. wegen, bruggen, knooppunten, tunnels, havens en luchthavens). Hieronder valt een grote hoeveelheid publieke en private middelen en diensten, maar vallen geen gerelateerde schepen en voertuigen (noch gerelateerde onderdelen en processen)
Energie	Verwijst naar de energievoorzieningsdiensten en daaraan gerelateerde infrastructuur (opwekking, transmissie en distributienetwerken, alle energietypes). Hieronder vallen steenkool, ruwe olie, vloeibaar aardgas, raffinagegrondstoffen, additieven, petroleumproducten, gassen, hernieuwbare brandstoffen en brandbaar afval, elektriciteit en warmte
Water	Verwijst naar de watervoorzieningsdiensten en daaraan gerelateerde infrastructuur. Hieronder valt ook het waterverbruik (vb. door huishoudens, de industrie, energieopwekking, landbouw, enz.) en het (afval-, regen-) waterbeheersysteem met onder andere riolering-, drainage- en behandelingsystemen (i.e. het proces om afvalwater zo te bewerken dat het beantwoordt aan de milieustandaards of andere kwaliteitsnormen, maar ook het om kunnen met overtollig regenwater)
Afval	Omvat activiteiten die betrekking hebben op het beheer (inclusief de inzameling, behandeling en verwerking) van verschillende soorten afval, zoals verschillende vormen van industrieel of huishoudelijk afval en verontreinigde locaties
Landgebruikplanning	Het proces waarbij overheidsdiensten de verschillende mogelijkheden voor het gebruik van land identificeren, evalueren en erover beslissen, inclusief het overwegen van de verschillende doelstellingen op economisch, sociaal en milieuvlak op lange termijn en de implicaties voor de verschillende gemeenschappen en belangengroepen, en de daaruit volgende formulering en bekendmaking van plannen of verordeningen die het toegelaten of aanvaardbare gebruik beschrijven
Landbouw & bosbouw	Omvat het land waarvan het gebruik is geclassificeerd/toegewezen voor landbouw en bosbouw, alsook organisaties en industrieën die gelinkt zijn aan de creatie en productie binnen of rond de gemeentegrenzen. Hieronder vallen het houden van dieren, aquacultuur, boslandbouw, het houden van bijen, tuinbouw en andere vormen van andere vormen van landbouw- en bosbeheer alsook diensten in het gebied
Milieu & biodiversiteit	Milieu verwijst naar de groene en blauwe landschappen, de luchtkwaliteit evenals het stedelijke achterland. Biodiversiteit doelt op de verscheidenheid aan leven in een specifieke regio die gemeten kan worden als de variëteit binnen soorten, tussen soorten en de verscheidenheid van ecosystemen
Gezondheid	Verwijst naar de geografische spreiding van ziekten (allergieën, kankers, ademhalingen hartziekten, enz.), informatie over de gevolgen voor de gezondheid (biomarkers, vruchtbaarheidsdaling, epidemieën) of het welzijn van de mens (vermoeidheid, stress, posttraumatisch stresssyndroom, overlijden, enz.) die direct (luchtvervuiling, hittegolven, droogtes, zware overstromingen, troposferisch ozon, lawaai, enz.) of indirect (voedsel- /waterkwaliteit, genetisch gemodificeerde organismen, enz.) samenhangen met de kwaliteit van het milieu. Verder omvat het ook gezondheidszorgdiensten en aanverwante infrastructuur (bv. ziekenhuizen)
Civiele bescherming & hulpdiensten	Verwijst naar de werking van de civiele bescherming en de hulpdiensten door of namens overheidsinstanties (bv. instanties voor civiele bescherming, politie, brandweer, ambulance, verpleegkundige en spoedeisende geneeskundige diensten) en omvat de lokale mechanismen voor de vermindering en

	beheersing van rampen (bv. capaciteitsopbouw, coördinatie, uitrusting, noodplanning, enz.)
Toerisme	Verwijst naar de activiteiten van personen die naar plaatsen buiten hun gebruikelijke omgeving reizen en daar verblijven gedurende maximum één onafgebroken jaar voor recreatieve, zakelijke of andere doeleinden die geen verband houden met de uitoefening van een bezoldigde activiteit op de bezochte plek
Onderwijs	Verwijst naar een groot aantal onderwijsverstrekkers, scholen, hogescholen, universiteiten, organisaties, agentschappen, bedrijven of vormen van nationaal, regionaal of lokaal bestuur die de overeenkomst, het contract, de rol, de verantwoordelijkheid en de doelstelling hebben om ene vorm van onderwijs aan te bieden aan leden van het publiek
ICT (Informatie- & Communicatietechnologieën)	Verwijst naar de verschillende soorten communicatienetwerken en de technologieën die hierin worden gebruikt. De ICT-sector combineert productie- en dienstenbedrijven wiens producten in de eerste plaats dienen voor het uitvoeren of mogelijk maken van informatieverwerking en communicatie met behulp van elektronische middelen, inclusief de overdracht en de weergave ervan

Bijlage VI. Voorbeelden van aanpassingsindicatoren

Sectorgerelateerde indicatoren			
ID#	Sector	Indicator	Eenheid
1.1	Gebouwen	Aantal of percentage (publieke/residentiële/tertiaire) gebouwen die beschadigd raken door extreme weersomstandigheden/-verschijnselen	(per jaar / over een bepaalde periode)
1.2	Transport, Energie, Water, Afval, ICT	Hoeveelheid of percentage van de transport-/energie-/water-/afval-/ICT-infrastructuur beschadigd door extreme weersomstandigheden/-verschijnselen	(per jaar / over een bepaalde periode)
1.3	Landgebruikplanning	Percentage groen/blauw/groene gebieden die worden beïnvloed door extreme weersomstandigheden/-verschijnselen (vb. warmte-eilandeffect, overstroming, steen- of landverschuivingen, (bos)branden)	%
1.4	Transport, Energie, Water, Afval, Civiele Bescherming & Noodgevallen	Aantal dagen dat de openbare dienstverlening werd onderbroken (e.g. energie- of watervoorziening, gezondheid/civiele bescherming/noodoproepdiensten, afval)	aantal
1.5	Transport, Energie, Water, Afval, Civiele Bescherming & noodgevallen	Gemiddelde duur (uitgedrukt in uur) dat de openbare dienstverlening werd onderbroken (vb. energie- of watervoorziening, openbaar vervoer, gezondheid/civiele bescherming/noodoproepdiensten)	uur
1.6	Gezondheid	Aantal mensen dat gewond raakte/werd geëvacueerd/verplaatst door extreme weersverschijnselen (vb. warmte- of koudegolven)	(per jaar / over een bepaalde periode)
1.7	Gezondheid	Het aantal sterfgevallen dat verband houdt met extreme weersverschijnselen (vb. warmte- of koudegolven)	(per jaar / over een bepaalde periode)
1.8	Civiele bescherming & hulpdiensten	Gemiddelde responstijd (in minuten) van politie-, brandweer of hulpdiensten bij extreme weersverschijnselen	min.
1.9	Gezondheid	Aantal uitgestuurde waarschuwingen i.v.m. de waterkwaliteit	%
1.10	Gezondheid	Aantal uitgestuurde waarschuwingen i.v.m. de luchtkwaliteit	No.
1.11	Milieu & Biodiversiteit	Percentage gebieden dat is aangetast door bodemerosie / een verminderde bodemkwaliteit	%
1.12	Milieu & Biodiversiteit	Percentage habitatverliezen door extreme weersomverschijnselen	%
1.13	Milieu & Biodiversiteit	Percentage wijziging aantal inheemse soorten	%
1.14	Milieu & Biodiversiteit	Percentage inheemse soorten (dieren/planten) aangetast door ziektes die verband houden met extreme weersomstandigheden/-verschijnselen	%
1.15	Landbouw & Bosbouw	Percentage landbouw verloren door extreme weersomstandigheden/-verschijnselen (vb. droogte, waterschaarste, bodemerosie)	%
1.16	Landbouw & Bosbouw	Percentage verlies van vee veroorzaakt door extreme weersomstandigheden	%
1.17	Landbouw & Bosbouw	Percentage verandering in gewasopbrengst/evolutie van de jaarlijkse opbrengst van het grasland	%
1.18	Landbouw & Bosbouw	Percentage verlies van de veroorzaakt door plagen/ziekteverwekkers	%
1.19	Landbouw & Bosbouw	Percentage verlies van hout veroorzaakt door plagen/ziekteverwekkers	%
1.20	Landbouw & Bosbouw	Percentage verandering in bossamenstelling	%
1.21	Landbouw & Bosbouw	Percentage verandering in waterwinning	%

1.22	Toerisme	Percentage verandering in toeristenstromen/toeristische activiteit	%
1.23	Andere	Jaarlijkse rechtstreekse economische verliezen (vb. in de commerciële/landbouw-/industriële/toeristische sector) veroorzaakt door extreme weersverschijnselen	€/jaar
1.24	Andere	Jaarlijks bedrag ontvangen compensaties (vb. verzekering)	€/jaar

Aanpassingsvermogen-gerelateerde indicatoren

ID#	Aanpassingsvermogen-factor	Indicator	Eenheid
2.1	Socio-economisch	Percentage publieke fondsen dat beschikbaar is om een klimaatrisico en de impact ervan aan te pakken (vb. brand, overstroming, hittegolf, enz.)	%
2.2	Socio-economisch	Percentage aandeel van kwetsbare bevolkingsgroepen (vb. ouderen (65+)/jongeren (25-), huishoudens met eenzame gepensioneerden, huishoudens met een laag inkomen/werkloosheid, migranten en verdreven mensen) – vergeleken met het nationaal gemiddelde voor jaar X in land X	%
2.3	Socio-economisch	Aantal huishoudens onderlegd in huiselijk energie-/water-/afvalbeheer	aantal
2.4	Socio-economisch	Bevolkingsdichtheid (vergeleken met het nationaal/regionaal gemiddelde voor jaar X in land/regio X)	mensen per km ²
2.5	Socio-economisch	Percentage van de bevolking dat in risicogebieden woont (vb. overstroming/droogte/hittegolf/(bos)brand)	%
2.6	Gouvernementeel & institutioneel	Percentage verandering in groene/blauwe infrastructuur/gebieden (vb. via nieuwe stedenbouwkundige verordeningen/beleidsbeslissingen)	%
2.7	Fysiek & omgevingsgerelateerd	Lengte van het transportnetwerk (vb. wegen/sporen) dat in risicogebieden ligt (vb. overstroming/droogte/hittegolf/(bos)brand)	km
2.8	Fysiek & omgevingsgerelateerd	Gemiddelde tijd die nodig is om een gezondheidscentrum te bereiken	uur
2.9	Fysiek & omgevingsgerelateerd	Percentage gebieden die niet toegankelijk zijn voor het beantwoorden van noodoproepen (vb. brandweerdiensten)	%
2.10	Fysiek & omgevingsgerelateerd	Percentage gebieden (vb. residentieel/commercieel/ landbouw-/industriële/toeristisch) die een risico lopen (vb. overstroming/droogte/hittegolf/(bos)brand)	%
2.11	Kennis & technologie	Aantal uur dat nodig is om de risico-lopende bevolking te verwittigen via een waarschuwingssysteem	uur

Bijlage VII. Nationale en Europese emissiefactoren voor energieverbruik⁷

Iedere twee jaar bezorgt het JRC in opdracht van het Europees en Globaal Burgemeestersconvenant voor Klimaat en Energie een update van de emissiefactoren voor het berekenen van de CO₂- en CO₂-equivalente emissiewaarden, gegenereerd uit elektriciteitsverbruik.

De JRC-COM-NEEFE-dataset bevat voor de periode 1990-2015 de Nationale en Europese Emissiefactoren voor Elektriciteitsverbruik (NEEFE) per land. Deze Bijlage biedt een extract uit de volledig dataset en bevat enkel de 28 EU-landen.

De gebruikte methodologie en algemene benadering zijn dezelfde als bij de vorige versies (Koffi et. al, 2017). De NEEFE die verband houden met indirecte emissies uit elektriciteitsverbruik worden berekend door de totale nationale CO₂-emissie gegenereerd door de elektriciteitsproductie van alle input-energiedragers te delen door het totaal finaal energieverbruik. Volgens de methodologische benadering gevolgd door lokale overheden (Bertoldi et. al, 2018), zijn de NEEFE berekend door twee verschillende benaderingen toe te passen voor de energiedragers die worden gebruikt om energie op te wekken: de IPCC-“standaard” en de LCA (Levenscyclusanalyse)-emissiefactoren. De nationale gegevens⁸ van het IEA (Internationaal Energieagentschap) zijn gebruikt voor de verbruikte en opgewekte elektriciteit per energiedrager.

Tabel A bevat de NEEFE op basis van de IPCC-benadering approach die goed zijn voor de CO₂ (tCO₂/MWh)-emissies. De NEEFE, inclusief de CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (tCO₂eq/MWh) zijn opgenomen in Tabel B. Tabel C bevat dan weer de NEEFE op basis van de LCA-benadering en met inbegrip van de CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (tCO₂eq/MWh).

De GWP (aardopwarmingsvermogens) in Tabel B en Tabel C zijn gebaseerd op het Vierde Evaluatierapport van het IPCC.

De Bijlage werd ontwikkeld door het JRC-team: E. Lo Vullo, M. Muntean, M. Duerr, A. Kona en P. Bertoldi.

⁷ Deze gegevens maken deel uit van de JRC CoM Collection die in 2020 verschijnt naar aanleiding van de JRC Data Catalogue

⁸ World Energy Balances (IEA), OECD Publishing, <https://www.iea.org/topics/world-energy-outlook>

Tabel A: Nationale en Europese Emissiefactoren voor Elektriciteitsverbruik: tCO₂/MWh

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Oostenrijk	0.28	0.28	0.22	0.21	0.23	0.25	0.26	0.26	0.23	0.22	0.20	0.22	0.22	0.26	0.25	0.26	0.23	0.22	0.21	0.19	0.27	0.23	0.19	0.17	0.15	0.17
België	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.41	0.38	0.35	0.36	0.33	0.33	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.27	0.27	0.26	0.25	0.28	0.22	0.21	0.19	0.18	0.19
Bulgarije	0.96	0.87	0.98	1.01	0.91	0.86	0.80	0.88	0.90	0.83	0.82	0.94	0.85	0.91	0.91	0.88	0.85	0.96	0.90	0.87	1.08	1.06	0.91	0.79	0.84	0.85
Kroatië	0.25	0.18	0.33	0.36	0.20	0.24	0.26	0.27	0.34	0.33	0.29	0.34	0.37	0.41	0.31	0.29	0.28	0.34	0.28	0.24	0.25	0.23	0.21	0.20	0.17	0.17
Cyprus	0.93	0.93	0.96	0.94	0.94	0.93	0.95	0.97	0.97	0.98	0.95	0.90	0.85	0.94	0.87	0.88	0.85	0.85	0.84	0.83	0.78	0.77	0.79	0.71	0.72	0.72
Tsjechië	0.98	1.02	1.00	1.05	1.02	1.02	0.99	0.99	1.00	0.96	1.08	1.05	1.02	0.99	0.98	0.92	0.90	0.99	0.91	0.89	1.13	0.92	0.86	0.81	0.81	0.79
Denemarken	0.62	0.88	0.69	0.72	0.84	0.71	1.05	0.78	0.67	0.58	0.50	0.51	0.53	0.69	0.50	0.40	0.63	0.51	0.45	0.47	0.66	0.35	0.26	0.34	0.27	0.16
Estland	2.44	2.09	2.09	1.88	2.03	2.09	2.03	1.90	1.90	1.95	1.84	1.76	1.66	1.88	1.83	1.81	1.48	1.92	1.67	1.45	2.04	1.88	1.59	1.98	1.95	1.56
Finland	0.18	0.19	0.15	0.19	0.25	0.22	0.30	0.25	0.19	0.18	0.16	0.21	0.23	0.32	0.27	0.15	0.26	0.23	0.17	0.18	0.34	0.18	0.12	0.15	0.13	0.09
Frankrijk	0.15	0.17	0.13	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.12	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06
Duitsland	0.75	0.75	0.73	0.73	0.73	0.71	0.72	0.68	0.68	0.64	0.64	0.66	0.64	0.61	0.60	0.59	0.60	0.62	0.59	0.57	0.61	0.56	0.57	0.59	0.57	0.56
Griekenland	1.23	1.16	1.20	1.18	1.16	1.17	1.02	0.97	0.96	0.97	1.03	1.01	0.96	0.95	0.94	0.92	0.85	0.87	0.84	0.82	0.79	0.82	0.81	0.76	0.68	0.60
Hongarije	0.45	0.52	0.60	0.64	0.64	0.64	0.62	0.64	0.66	0.64	0.56	0.55	0.52	0.55	0.48	0.41	0.40	0.44	0.41	0.34	0.42	0.33	0.31	0.25	0.23	0.23
Ierland	0.90	0.90	0.91	0.88	0.88	0.87	0.85	0.84	0.84	0.81	0.76	0.79	0.73	0.65	0.64	0.62	0.57	0.55	0.53	0.50	0.52	0.47	0.52	0.46	0.46	0.47
Italië	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.55	0.52	0.51	0.51	0.49	0.50	0.48	0.50	0.51	0.50	0.48	0.48	0.48	0.46	0.41	0.45	0.40	0.39	0.34	0.33	0.33
Letland	0.09	0.10	0.08	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.09	0.09	0.29	0.13	0.08	0.12	0.10	0.12
Litouwen	0.38	0.41	0.20	0.16	0.17	0.14	0.23	0.14	0.28	0.24	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.14	0.13	0.12	0.15	0.36	0.13	0.14	0.10	0.07	0.08
Luxemburg	0.42	0.44	0.41	0.40	0.30	0.18	0.15	0.09	0.03	0.03	0.03	0.06	0.18	0.16	0.18	0.19	0.18	0.16	0.14	0.18	0.19	0.14	0.15	0.09	0.09	0.06
Malta	1.95	1.33	1.23	1.66	1.49	1.25	1.22	1.17	1.16	1.12	1.01	1.26	1.17	1.18	1.14	1.28	1.18	1.27	1.07	1.09	1.02	1.02	1.04	0.84	0.80	0.40
Nederland	0.55	0.54	0.54	0.55	0.55	0.57	0.54	0.53	0.52	0.47	0.47	0.50	0.49	0.49	0.49	0.46	0.43	0.46	0.45	0.46	0.55	0.43	0.44	0.43	0.48	0.52
Polen	1.41	1.48	1.50	1.47	1.50	1.41	1.36	1.33	1.30	1.30	1.29	1.28	1.27	1.29	1.24	1.23	1.22	1.16	1.10	1.09	1.23	1.07	1.02	1.02	0.95	0.93
Portugal	0.63	0.64	0.73	0.66	0.62	0.67	0.50	0.51	0.55	0.66	0.56	0.53	0.58	0.46	0.47	0.53	0.44	0.38	0.37	0.40	0.30	0.33	0.36	0.31	0.31	0.39
Roemenië	1.03	1.11	1.16	1.26	1.28	1.22	1.18	0.95	0.78	0.82	0.89	0.89	0.86	0.94	0.76	0.75	0.80	0.82	0.79	0.73	0.75	0.72	0.67	0.50	0.49	0.51
Slovakije	0.43	0.46	0.44	0.47	0.41	0.45	0.40	0.43	0.45	0.42	0.35	0.32	0.29	0.35	0.30	0.31	0.29	0.25	0.25	0.24	0.32	0.23	0.23	0.20	0.18	0.18
Slovenië	0.59	0.51	0.60	0.61	0.52	0.54	0.49	0.51	0.54	0.45	0.45	0.49	0.48	0.44	0.43	0.42	0.42	0.43	0.43	0.47	0.51	0.44	0.42	0.40	0.31	0.31
Spanje	0.52	0.52	0.58	0.50	0.49	0.54	0.43	0.48	0.45	0.53	0.52	0.45	0.52	0.46	0.47	0.48	0.45	0.47	0.40	0.36	0.29	0.35	0.38	0.30	0.31	0.35
Zweden	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
Verenigd Koninkrijk	0.80	0.77	0.76	0.67	0.64	0.61	0.59	0.55	0.55	0.52	0.55	0.57	0.55	0.59	0.58	0.57	0.60	0.59	0.56	0.52	0.52	0.51	0.55	0.51	0.46	0.39
EU-28	0.55	0.55	0.53	0.50	0.50	0.50	0.50	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.42	0.40	0.43	0.39	0.39	0.37	0.36	0.35

Tabel B: Nationale en Europese Emissiefactoren voor Elektriciteitsverbruik: tCO₂ eq/MWh

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Oostenrijk	0.28	0.28	0.22	0.21	0.23	0.25	0.26	0.26	0.23	0.22	0.20	0.22	0.22	0.26	0.25	0.26	0.23	0.22	0.21	0.19	0.27	0.23	0.19	0.18	0.15	0.17
België	0.43	0.42	0.41	0.41	0.43	0.41	0.38	0.35	0.36	0.33	0.33	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.27	0.27	0.26	0.25	0.28	0.22	0.22	0.19	0.18	0.19
Bulgarije	0.96	0.87	0.99	1.01	0.92	0.86	0.80	0.88	0.90	0.84	0.82	0.94	0.86	0.92	0.92	0.89	0.86	0.97	0.90	0.87	1.09	1.07	0.91	0.79	0.84	0.86
Kroatië	0.25	0.18	0.33	0.36	0.20	0.24	0.26	0.28	0.34	0.33	0.29	0.34	0.38	0.41	0.31	0.29	0.28	0.34	0.28	0.24	0.25	0.23	0.21	0.21	0.18	0.17
Cyprus	0.94	0.93	0.96	0.94	0.94	0.94	0.96	0.98	0.98	0.98	0.96	0.90	0.86	0.94	0.88	0.88	0.86	0.86	0.84	0.83	0.78	0.78	0.79	0.71	0.72	0.72
Tsjechië	0.98	1.03	1.01	1.06	1.03	1.02	1.00	1.00	1.01	0.96	1.08	1.05	1.02	1.00	0.98	0.93	0.91	1.00	0.91	0.89	1.14	0.92	0.86	0.81	0.81	0.79
Denemarken	0.63	0.88	0.70	0.72	0.85	0.71	1.05	0.79	0.67	0.58	0.50	0.52	0.53	0.69	0.50	0.41	0.63	0.51	0.45	0.47	0.66	0.36	0.26	0.34	0.27	0.17
Estland	2.45	2.10	2.10	1.89	2.04	2.10	2.04	1.90	1.91	1.95	1.85	1.76	1.66	1.89	1.84	1.82	1.48	1.93	1.68	1.46	2.05	1.89	1.60	1.99	1.96	1.57
Finland	0.18	0.19	0.16	0.19	0.26	0.22	0.30	0.25	0.19	0.19	0.16	0.21	0.23	0.32	0.27	0.15	0.26	0.23	0.17	0.18	0.34	0.18	0.12	0.16	0.13	0.09
Frankrijk	0.15	0.17	0.13	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.12	0.11	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.12	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06
Duitsland	0.75	0.76	0.74	0.73	0.73	0.71	0.72	0.69	0.68	0.64	0.64	0.66	0.65	0.62	0.60	0.60	0.60	0.62	0.59	0.57	0.61	0.56	0.58	0.59	0.57	0.56
Griekenland	1.23	1.17	1.20	1.19	1.17	1.17	1.03	0.98	0.96	0.97	1.04	1.01	0.97	0.95	0.94	0.93	0.85	0.87	0.84	0.82	0.79	0.82	0.81	0.76	0.68	0.60
Hongarije	0.45	0.52	0.60	0.65	0.64	0.64	0.62	0.65	0.66	0.65	0.57	0.56	0.52	0.55	0.48	0.41	0.40	0.44	0.41	0.34	0.43	0.33	0.31	0.25	0.23	0.23
Ierland	0.90	0.91	0.91	0.89	0.88	0.88	0.86	0.84	0.84	0.81	0.76	0.80	0.74	0.66	0.64	0.62	0.57	0.56	0.53	0.50	0.52	0.47	0.52	0.47	0.46	0.47
Italië	0.58	0.55	0.54	0.52	0.51	0.55	0.53	0.52	0.51	0.49	0.50	0.48	0.50	0.51	0.50	0.48	0.48	0.48	0.46	0.41	0.45	0.40	0.39	0.34	0.33	0.33
Letland	0.09	0.10	0.08	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.09	0.09	0.29	0.13	0.08	0.12	0.10	0.12
Litouwen	0.38	0.41	0.20	0.16	0.17	0.14	0.23	0.14	0.28	0.24	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.14	0.13	0.12	0.15	0.36	0.13	0.14	0.10	0.07	0.08
Luxemburg	0.42	0.44	0.41	0.40	0.30	0.18	0.15	0.09	0.03	0.03	0.03	0.06	0.18	0.16	0.19	0.19	0.18	0.17	0.14	0.18	0.20	0.14	0.15	0.09	0.09	0.06
Malta	1.95	1.34	1.23	1.67	1.50	1.26	1.22	1.18	1.16	1.12	1.02	1.26	1.17	1.19	1.15	1.28	1.18	1.27	1.07	1.09	1.02	1.02	1.04	0.84	0.80	0.40
Nederland	0.55	0.54	0.54	0.55	0.55	0.57	0.55	0.53	0.52	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.49	0.46	0.43	0.46	0.45	0.46	0.56	0.43	0.44	0.44	0.48	0.52
Polen	1.41	1.49	1.51	1.48	1.50	1.41	1.37	1.33	1.30	1.31	1.29	1.28	1.27	1.29	1.25	1.24	1.22	1.17	1.10	1.10	1.23	1.07	1.02	1.02	0.96	0.94
Portugal	0.64	0.64	0.74	0.67	0.62	0.68	0.50	0.51	0.56	0.66	0.56	0.53	0.59	0.46	0.47	0.53	0.45	0.38	0.38	0.40	0.31	0.33	0.36	0.32	0.31	0.39
Roemenië	1.03	1.11	1.16	1.27	1.28	1.23	1.18	0.96	0.78	0.83	0.90	0.89	0.87	0.94	0.77	0.75	0.80	0.82	0.80	0.73	0.76	0.73	0.67	0.50	0.49	0.52
Slovakije	0.43	0.46	0.45	0.47	0.41	0.45	0.40	0.43	0.45	0.42	0.35	0.32	0.29	0.35	0.30	0.31	0.29	0.26	0.25	0.24	0.33	0.23	0.23	0.20	0.18	0.18
Slovenië	0.59	0.51	0.60	0.61	0.53	0.54	0.49	0.51	0.54	0.45	0.45	0.49	0.49	0.44	0.43	0.42	0.42	0.43	0.43	0.47	0.51	0.44	0.42	0.40	0.31	0.31
Spanje	0.53	0.52	0.58	0.51	0.49	0.55	0.43	0.48	0.46	0.53	0.52	0.45	0.52	0.46	0.47	0.48	0.45	0.47	0.40	0.37	0.29	0.36	0.38	0.30	0.31	0.35
Zweden	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
Verenigd Koninkrijk	0.80	0.77	0.76	0.67	0.64	0.61	0.60	0.55	0.56	0.52	0.55	0.57	0.55	0.59	0.58	0.57	0.60	0.60	0.56	0.52	0.52	0.51	0.56	0.52	0.46	0.39
EU-28	0.55	0.55	0.53	0.51	0.51	0.50	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.42	0.40	0.44	0.40	0.40	0.38	0.37	0.35

Tabel C: Nationale en Europese Emissiefactoren voor Elektriciteitsverbruik – LCA-benadering: tCO₂eq/MWh

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Oostenrijk	0.32	0.32	0.25	0.25	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.26	0.23	0.26	0.25	0.29	0.29	0.30	0.27	0.26	0.25	0.24	0.34	0.28	0.24	0.22	0.20	0.22
België	0.46	0.44	0.43	0.44	0.45	0.44	0.40	0.37	0.39	0.36	0.35	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.31	0.31	0.30	0.30	0.33	0.26	0.26	0.23	0.21	0.23
Bulgarije	1.02	0.92	1.04	1.07	0.97	0.91	0.84	0.92	0.94	0.87	0.85	0.98	0.89	0.95	0.95	0.92	0.89	1.01	0.94	0.91	1.13	1.10	0.95	0.82	0.87	0.89
Kroatië	0.29	0.20	0.38	0.41	0.24	0.27	0.29	0.31	0.39	0.38	0.32	0.38	0.42	0.46	0.34	0.32	0.31	0.38	0.31	0.27	0.28	0.26	0.24	0.23	0.19	0.19
Cyprus	1.07	1.06	1.10	1.08	1.07	1.07	1.10	1.12	1.12	1.13	1.09	1.03	0.98	1.07	1.00	1.01	0.98	0.98	0.97	0.95	0.89	0.89	0.91	0.82	0.83	0.83
Tsjechië	1.01	1.06	1.04	1.09	1.06	1.06	1.03	1.04	1.04	1.00	1.12	1.09	1.06	1.03	1.02	0.96	0.94	1.04	0.95	0.94	1.20	0.98	0.92	0.88	0.88	0.86
Denemarken	0.66	0.93	0.74	0.76	0.90	0.76	1.13	0.85	0.73	0.64	0.55	0.57	0.59	0.75	0.56	0.46	0.69	0.56	0.50	0.52	0.78	0.41	0.30	0.38	0.31	0.20
Estland	2.47	2.12	2.12	1.90	2.05	2.11	2.05	1.91	1.92	1.96	1.86	1.77	1.67	1.90	1.85	1.82	1.49	1.93	1.69	1.47	2.11	1.92	1.64	2.02	1.99	1.60
Finland	0.22	0.23	0.19	0.23	0.30	0.27	0.34	0.29	0.23	0.22	0.21	0.26	0.28	0.38	0.32	0.19	0.31	0.27	0.22	0.22	0.43	0.23	0.17	0.21	0.17	0.14
Frankrijk	0.16	0.18	0.14	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.15	0.13	0.12	0.09	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.14	0.10	0.10	0.09	0.07	0.07
Duitsland	0.79	0.79	0.77	0.76	0.77	0.75	0.76	0.72	0.71	0.68	0.68	0.70	0.68	0.65	0.64	0.64	0.64	0.68	0.64	0.63	0.67	0.62	0.64	0.66	0.65	0.63
Griekenland	1.29	1.23	1.26	1.24	1.22	1.23	1.08	1.02	1.01	1.02	1.09	1.07	1.02	1.00	0.99	0.98	0.91	0.93	0.90	0.87	0.84	0.88	0.87	0.81	0.72	0.64
Hongarije	0.48	0.56	0.65	0.70	0.69	0.69	0.68	0.70	0.71	0.70	0.61	0.60	0.57	0.60	0.53	0.48	0.46	0.51	0.49	0.41	0.51	0.39	0.36	0.30	0.28	0.27
Ierland	0.97	0.98	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.92	0.90	0.84	0.88	0.81	0.73	0.71	0.69	0.64	0.62	0.60	0.57	0.59	0.54	0.59	0.52	0.52	0.52
Italië	0.65	0.63	0.61	0.59	0.59	0.63	0.60	0.59	0.59	0.57	0.57	0.55	0.58	0.59	0.58	0.56	0.56	0.56	0.54	0.49	0.54	0.48	0.47	0.42	0.41	0.42
Letland	0.11	0.12	0.10	0.12	0.15	0.13	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.11	0.36	0.16	0.12	0.18	0.16	0.20
Litouwen	0.44	0.48	0.23	0.19	0.19	0.16	0.27	0.16	0.33	0.27	0.21	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.17	0.16	0.15	0.18	0.45	0.17	0.17	0.13	0.10	0.11
Luxemburg	0.42	0.45	0.42	0.41	0.31	0.19	0.16	0.09	0.03	0.03	0.04	0.07	0.21	0.19	0.22	0.22	0.22	0.19	0.16	0.21	0.23	0.16	0.18	0.11	0.11	0.07
Malta	2.16	1.48	1.37	1.85	1.67	1.43	1.40	1.35	1.33	1.28	1.16	1.45	1.34	1.36	1.31	1.47	1.35	1.46	1.23	1.25	1.17	1.17	1.19	0.97	0.92	0.46
Nederland	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.60	0.58	0.57	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.52	0.49	0.51	0.51	0.54	0.65	0.50	0.50	0.49	0.54	0.58
Polen	1.47	1.54	1.57	1.54	1.56	1.47	1.42	1.39	1.35	1.36	1.34	1.34	1.33	1.35	1.30	1.30	1.28	1.22	1.16	1.17	1.32	1.15	1.10	1.10	1.03	1.01
Portugal	0.71	0.71	0.82	0.74	0.68	0.75	0.55	0.56	0.62	0.73	0.62	0.59	0.65	0.51	0.53	0.59	0.50	0.43	0.43	0.45	0.36	0.39	0.42	0.37	0.37	0.46
Roemenië	1.15	1.23	1.27	1.38	1.39	1.33	1.28	1.04	0.85	0.89	0.96	0.96	0.93	1.01	0.81	0.80	0.85	0.86	0.84	0.76	0.80	0.76	0.70	0.53	0.52	0.55
Slovakije	0.46	0.49	0.47	0.51	0.45	0.48	0.43	0.46	0.48	0.45	0.38	0.34	0.31	0.37	0.32	0.33	0.31	0.27	0.27	0.27	0.37	0.27	0.28	0.24	0.22	0.23
Slovenië	0.61	0.53	0.62	0.63	0.54	0.56	0.51	0.53	0.56	0.46	0.47	0.51	0.51	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.50	0.54	0.47	0.45	0.43	0.33	0.33
Spanje	0.55	0.55	0.62	0.53	0.52	0.58	0.46	0.51	0.49	0.57	0.56	0.49	0.57	0.50	0.52	0.54	0.50	0.52	0.46	0.42	0.34	0.40	0.43	0.35	0.36	0.40
Zweden	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.13	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
Verenigd Koninkrijk	0.85	0.82	0.81	0.72	0.69	0.66	0.65	0.60	0.61	0.57	0.61	0.63	0.61	0.65	0.65	0.64	0.67	0.67	0.64	0.60	0.60	0.59	0.63	0.59	0.54	0.47
EU-28	0.59	0.58	0.57	0.54	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.49	0.47	0.45	0.49	0.45	0.45	0.43	0.42	0.40

Bronnen

Bertoldi P. (editor), Handleiding 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) – Part 2 - Baseline Emission Inventory (BEI) and Risk and Vulnerability Assessment (RVA)', EUR 29412 EN, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2018, ISBN 978-92-79-96929-4, doi:10.2760/118857, JRC112986

Europees Milieuagentschap, Woordenlijst. Beschikbaar op www.eea.europa.eu/help/glossary#c4=10&c0=all&b_start=0

Globaal Burgemeestersconvenant voor Klimaat en Energie, 2018: Common reporting framework and guidance note. Beschikbaar op www.globalcovenantofmayors.org/our-initiatives/data4cities/common-global-reporting-framework/

IPCC, 2014: Annex II: Glossary [Mach, K.J., S. Planton and C. von Stechow (eds.)]. In: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneve, Zwitserland, pp. 117-130. Beschikbaar op www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/01/SYRAR5-Glossary_en.pdf

IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneve, Zwitserland, p. 151. Beschikbaar op www.ipcc.ch/report/ar5/syr/

JRC, 2018: Handleiding 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)', parts 1, 2, 3. Beschikbaar op publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC112986

Koffi B, Cerutti A.K., Duerr M., Iancu A., Kona A., Janssens-Maenhout G., *Covenant of Mayors for Climate and Energy: Default emission factors for local emission inventories – Version 2017*, EUR 28718 EN, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2017, ISBN 978-92-79-71479-5; doi:10.2760/290197, JRC107518

UNDRR, DesInventar of the UN Office for Disaster Risk Reduction, Disaster Loss Data (DATA). Beschikbaar op www.desinventar.net/definitions.html

Wereld Meteorologische Organisatie (WMO), 2016: Resolution 9 (Cg-17), Identifiers for cataloguing extreme weather, water and climate events. Beschikbaar op ane4bf-datap1.s3-eu-west-1.amazonaws.com/wmocms/s3fs-public/event/related_docs/2016-06-20-P-TC-1752-P-RA-1770-CLW-CLPA-RES9_en.pdf?Du0Knsy.FrxbqT_XPGtqZFwT488mL7rL



Deel van het:



Gepubliceerd door het Burgemeestersconvenant – Europese afdeling in maart 2020



© **Europese Unie, 2020**

Het Burgemeestersconvenant – Europese afdeling wordt gefinancierd door de Europese Commissie. De Europese Commissie treft geen enkele aansprakelijkheid aangaande deze publicatie.