

Energie- en klimaatactieplan addendum 2026



Het addendum bij het energie- en klimaatactieplan van

Stad Geel

kwam tot stand met de hulp van provincie Antwerpen en IOK

ADDENDUM BIJ HET ENERGIE- EN KLIMAATACTIEPLAN (SECAP)

Inleiding

In 2019 ondertekende Geel het Burgemeestersconvenant 2030 voor klimaat en energie. Op 30/03/2022 keurde de gemeenteraad het energie- en klimaatactieplan (SECAP) goed. Dit omvatte een probleemanalyse, de visie en doelstellingen richting 2030 en acties voor de periode 2020-2025. Dit engagement voor een gezonde en leefbare regio werd hernieuwd tijdens de Staten-Regionaal van de Kempen op 13/06/2025.

In dit addendum worden binnen het kader van dit energie- en klimaatactieplan:

- i. bijkomende of gewijzigde strategische en operationele doelstellingen geformuleerd;
- ii. de acties tijdens de meerjarenplanning 2026-2031 weergegeven;
- iii. acties diepgaander uitgewerkt en
- iv. de klimaatbegroting weergegeven. In de bijlage vindt men een volledig overzicht van alle doelstellingen en indicatoren van het aangepaste energie- en klimaatactieplan.

Het [Burgemeestersconvenant voor Klimaat & Energie](#) werd in 2008 door de Europese Commissie gelanceerd met de ambitie om lokale besturen te engageren om de klimaat- en energiedoelstellingen van de Europese Unie te behalen en zelfs te overtreffen. Bijna alle steden en gemeenten in Vlaanderen hanteren dit als beleidskader voor hun klimaatbeleid. Ze worden hiervoor ondersteund door de territoriale coördinatoren: de Vlaamse overheid, de provincies en de streekintercommunales.

In de Kempen is het project gekend onder de naam Kempen2030. Ondertekenaars van Kempen2030 concretiseren in deze samenwerking de visie van het Burgemeestersconvenant:

"Met het burgemeestersconvenant engageren we ons om stappen te zetten richting koolstofarme en veerkrachtige dorpen en steden met toegang tot betaalbare, veilige en duurzame energie. Als onderdeel van het Europees Burgemeestersconvenant zullen we doorgaan met:

- 1) het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen op ons grondgebied,*
- 2) het vergroten van de veerkracht en de voorbereiding op de negatieve gevolgen van de klimaatverandering, en*
- 3) het aanpakken van energiearmoede als een van de belangrijkste maatregelen om een rechtvaardige overgang te waarborgen."*

Deze visie wordt in onderstaande hoofdstukken verder vertaald in doelstellingen en acties. Dit addendum werd opgemaakt met ondersteuning van provincie Antwerpen en IOK.

I Doelstellingen

Het Burgemeestersconvenant en de lokale klimaatplannen zijn opgebouwd rond drie pijlers: mitigatie, adaptatie en energiearmoede.

I.1 Mitigatie: vermindering van de uitstoot van broeikasgassen

Geel wil tegen 2030 **40% minder CO₂** uitstoten t.o.v. 2011¹. Dat wil zeggen dat er in 2030 in Geel nog maximum 148.192 ton CO₂ uitgestoten mag worden.

De doelstelling voor 2030 blijft hetzelfde en ligt in lijn met de Vlaamse en nationale klimaatdoelstelling voor België.² Tegen 2050 zal de hele EU, conform de Europese klimaatwet, klimaatneutraal moeten zijn.

I.2 Adaptatie: de veerkracht versterken

Adaptatie is het proces van aanpassing aan het huidige of toekomstige klimaat en aan zijn effecten, om de nefaste gevolgen ervan af te zwakken of gunstige opportuniteiten te benutten. We integreren klimaatadaptiestrategieën (ontharden, vergroenen, ruimte maken voor water, ventileren, het beheersen van warmteopname en afschermen van klimaatrisico's) in alle facetten van het lokaal beleid, zodat bestaande en toekomstige risico's van hittestress, droogte en wateroverlast kleiner worden.

We vertalen deze ambitie in de volgende drie strategische doelstellingen, die de lokale vertaling zijn van de doelstellingen van het Vlaamse klimaatadaptatieplan.³ Deze zijn telkens ook gekoppeld aan impactindicatoren. Deze drie strategische doelstellingen hebben gemeenschappelijk dat ze de impact van het klimaat willen stabiliseren op het huidige niveau, ondanks de oplopende klimaateffecten door de wijzigende klimaattoestand.

I.2.1 Hittestress

OD 7.4 We reduceren hittestress in woonomgevingen, zodat het aantal extra overlijdens door hitte niet meer toeneemt.

- *Speerpunt:* Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie
- *Indicator:* Hittegerelateerde oversterfte.⁴
- *Eenheid:* Absoluut cijfer
- *Streefwaarde:* niet meer dan 2 hitte-gerelateerde sterfgevallen per jaar
- *Streefjaar:* 2050
- *Basisjaar waarde:* 2 hitte-gerelateerde sterfgevallen per jaar volgens klimatologisch gemiddelde 2000-2019
- *Basisjaar:* 2019
- *Waarde hoog klimaatscenario zonder beleid:* 18 hitte-gerelateerde sterfgevallen per jaar in 2050
- *Bedreiging die aangepakt wordt:* Extreme hitte

¹ Bron: Alle CO₂-cijfers komen van de inventarissen die VITO maakt in opdracht van het Departement Omgeving en VEKA. Te raadplegen via provincies in cijfers.

² Het is complex om deze doelstellingen met elkaar te vergelijken, aangezien het om verschillende sectoren, broeikasgassen en referentiejaar gaat. Ondertekenaars verbinden zich er toe om: 'middellange- en langetermijndoelstellingen vast te stellen die stroken met de EU-doelstellingen (Vermindering van de uitstoot van broeikasgassen met 55% tegen 2030 t.o.v. 1990) en minstens even ambitieus zijn als onze nationale doelstellingen'.

³ Bron: <https://omgeving.vlaanderen.be/nl/klimaat-en-milieu/klimaat/vlaams-klimaatadaptatieplan>

⁴ Dit is het geschatte aantal sterfgevallen, tijdens een enkele zomerperiode (1 april - 30 september), die veroorzaakt worden door hitte. Deze gegevens kwamen tot stand door gegevens rond temperatuur en sterfte met elkaar te combineren voor elke zomer tussen 2000-2019. Meer info vindt u in de handleiding en het rapport over de hitte-impacttool.

- *Meest kwetsbare groepen:* Ouderen, jonge kinderen, mensen in slechte huisvesting, mensen met chronische ziektes, personen in een sociaal isolement, daklozen, zwangere vrouwen
- *Bron:* [Hitte-impacttool Departement Zorg](#)

I.2.2 Droogte

OD 7.5 We houden regenwater en oppervlaktewater voldoende vast, zodat waterlopen niet verder verdrogen.

- *Speerpunt:* Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie
- *Indicator:* Hydrologische droogte: aandeel waterlopen in de gemeente dat (bijna) droogvalt in een gemiddeld jaar.⁵
- *Eenheid:* %
- *Streefwaarde:* Status quo t.o.v. basisjaar (0,6% bijna droge waterlopen in de gemeente)
- *Streefjaar:* 2050
- *Basisjaar waarde:* 0,6 % bijna droge waterlopen tijdens een droogte die gemiddeld om de twee jaar voorkomt, volgens het klimatologisch gemiddelde tijdens de periode 1976-2005
- *Basisjaar:* 2005⁶
- *Bedreiging die aangepakt wordt:* Droogte en waterschaarste
- *Waarde hoog klimaatscenario zonder beleid in 2050:* 3,6%
- *Meest kwetsbare groepen:* Landbouwers
- *Bron:* VMM klimaatportaal via [provincies in cijfers](#)

I.2.3 Wateroverlast

OD 7.6 We zorgen ervoor dat het aantal gebouwen met wateroverlast niet langer toeneemt.

- *Speerpunt:* Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie
- *Indicator:* gebouwen met risico op wateroverlast⁷
- *Eenheid:* %
- *Streefwaarde:* Status quo t.o.v. basisjaar (3,2 % gebouwen met wateroverlast)
- *Streefjaar:* 2050
- *Basisjaar waarde:* 3,2% gebouwen met risico op wateroverlast volgens het gemiddelde klimaat tussen 1976-2005
- *Basisjaar:* 2019⁸
- *Bedreiging die wordt aangepakt:* wateroverlast en overstromingen
- *Waarde hoog klimaatscenario zonder beleid in 2050:* 5,9%
- *Meest kwetsbare groepen:* alle groepen
- *Bron:* VMM Klimaatportaal via [provincies in cijfers](#).

⁵ Bijna droge waterlopen in een gemiddeld jaar (% met minder dan 0,25 liter/seconde): aandeel van de bijna droge waterlopen waar het debiet (excl. lozingen) onder de 0,25 l/s zakt tijdens een droge periode die om de 2 jaar voorkomt.

⁶ [Het basisjaar 2005 staat hier eigenlijk voor het klimatologisch gemiddelde in de periode 1975 en 2005.](#)

⁷ Aantal gebouwen dat getroffen wordt door afstroming bij intense regenval met een kans van eenmaal in de 1.000 jaar. Dit omvat ook de gebouwen met een grotere kans tot wateroverlast.

⁸ [Basisjaar is 2019 omdat de status quo is berekend op basis van kaarten met gebouwen uit 2019 en volgens het klimatologisch gemiddelde in de periode 1976 en 2005.](#)

I.3 Energiearmoede verlichten

Hoe zorgen we ervoor dat de klimaattransitie sociaal rechtvaardig gebeurt? Heel wat mensen kunnen hun energiefactuur nu al met moeite betalen. Investeren in een warmtepomp of een elektrische wagen is dan helemaal onhaalbaar. De strijd tegen energiearmoede en een rechtvaardige transitie zijn daarom vanaf 2025 een derde, nieuwe pijler van het Burgemeestersconvenant voor Klimaat & Energie, naast mitigatie en klimaatadaptatie.

Tijdens het komende meerjarenplan 2026-2031 onderneemt Geel acties die ervoor zorgen dat meer mensen hun energiefacturen kunnen betalen, hun woning duurzaam kunnen koelen of verwarmen en voldoende klimaatvriendelijke mobiliteitsopties hebben om deel te kunnen nemen aan het maatschappelijk leven. We nemen daarom de volgende strategische doelstelling op.

We zetten actief in op het aanpakken van energiearmoede in de periode 2025-2030 om zo een rechtvaardige transitie mogelijk te maken.

In Vlaanderen ervaaarde in 2022 16,4% huishoudens een vorm van energiearmoede.⁹ Gezinnen in energiearmoede besparen zodanig op hun verbruik dat ze hun woning niet adequaat verwarmen, kampen met veel te hoge energiekosten in verhouding tot hun inkomen en/of vrezen om financiële redenen hun woning niet te kunnen verwarmen. Zo stapelen schulden op of zetten gezinnen zichzelf in de kou om deze te vermijden. Er zijn geen lokale cijfers beschikbaar die duidelijk aangeven hoeveel mensen zich in energiearmoede bevinden. Op basis van een vergelijking van verschillende indicatoren rond armoede is het aandeel gezinnen in energiearmoede in Geel vermoedelijk lager dan het Vlaamse gemiddelde.¹⁰ Het aandeel van de huishoudens dat aangeeft betalingsmoeilijkheden te hebben om de factuur voor energie en water te betalen (6,1 %), ligt in Geel lager dan het gemiddelde in Vlaanderen.¹¹

Deze strategische doelstelling wordt daarom verder geconcretiseerd in nieuwe operationele doelstellingen rond lokale indicatoren zoals gezinnen met betalingsmoeilijkheden, sociale huisvesting en de energieprestaties van huurwoningen.

I.3.1 Betalingsmoeilijkheden

Ontbindt een leverancier het contract met een gezin vanwege betaalachterstanden? En vindt dat gezin niet tijdig een andere leverancier? Dan worden zij klant bij de distributienetbeheerder Fluviu. Die neemt in Vlaanderen de rol van sociale leverancier op zich. Het aantal huishoudens beleverd door de sociale leverancier is de meest geschikte lokale indicator om het aantal gezinnen met betalingsmoeilijkheden op te volgen.

OD 4.2 Het aantal huishoudens met moeilijkheden om de energiefacturen te betalen, daalt met minstens 25%.

- *Speerpunt:* Privaat gebouwenpatrimonium transformeren
- *Indicator:* Huishoudelijke afnemers beleverd door Fluviu als sociale leverancier wegens wanbetaling voor elektriciteit en gas

⁹ Bron: Barometer Energiearmoede: https://media.kbs-frb.be/nl/media/10491/Barometer_Energiearmoede_2023_DEF

¹⁰ Bron: Armoederapport [Provincie in Cijfers](#)

¹¹ Bron: Betalingsmoeilijkheden energie en water uit de stads en gemeentemonitor via [Provincie in Cijfers](#). Cijfers voor 2023.

- *Eenheid:* % en absoluut
- *Streefwaarde elektriciteit:* 1,5% (Basiswaarde*0,75) of 284 gezinnen
- *Streefwaarde aardgas:* 1,1% (Basiswaarde*0,75) of 208 gezinnen
- *Streefjaar:* 2030
- *Basisjaar waarde elektriciteit:* 2,0% of 379 gezinnen
- *Basisjaar waarde aardgas:* 1,5% of 277 gezinnen
- *Basisjaar:* 2025
- *Bron:* [Open Data Fluvius](#)

I.3.2 Sociale huisvesting

Sociale woningen zijn een sociaal rechtvaardige klimaatmaatregel. Ze combineren drie doelen: betaalbaar wonen, verlaagde energiekosten en verminderde uitstoot voor een publiek dat onvoldoende terecht kan op de private koop of huurmarkt. De uitbreiding en renovatie van het patrimonium samen met de woonmaatschappijen is dus een belangrijk voorbeeld van sociaal klimaatbeleid.

Het bindend sociaal objectief (BSO) is het minimumaandeel sociale woningen dat er zou moeten zijn. De Vlaamse Regering engageert zich om tegen 2042 50.000 sociale huurwoningen te realiseren. Voor elke gemeente werd een gemeentelijk objectief en groeipad bepaald. Het huidige bindend sociaal objectief (BSO) bepaalt dat Geel tegen 2042 **290 nieuwe sociale** woningen moet realiseren. Gemeenten en woonmaatschappijen kunnen in overeenkomst de onderlinge verdeling bepalen van deze objectieven en het bijhorende groeipad. Lokale besturen krijgen daarbij de ruimte om, in overleg binnen hun werkingsgebied, mee te bepalen hoe dit doel wordt ingevuld. Lokale besturen hebben heel wat instrumenten om dit BSO te realiseren via eigen patrimonium of door woningen te huren.

OD 4.3 Het aandeel sociale huurwoningen stijgt volgens de richtlijnen van het nieuw bindend sociaal objectief.

- *Speerpunt:* Privaat gebouwenpatrimonium transformeren
- *Indicator:* Officiële statistiek sociale huurwoning per 100 particuliere huishoudens
- *Eenheid:* % en absoluut
- *Basisjaar waarde:* 5,1% sociale huurwoningen per 100 huishoudens en 928 verhuurde sociale woningen in totaal, t.o.v. 6% sociale huurwoningen per 100 huishoudens in het werkingsgebied van de woonmaatschappij
- *Basisjaar:* 2023
- *Streefwaarde:* 290 extra sociale woningen in Geel volgens de streefwaarden van het nieuw bindend sociaal objectief
- *Streefjaar:* 2042
- *Bron:* [Agentschap wonen in Vlaanderen – provincies in cijfers](#)

I.3.3 Energienorm woningen

Volgens de minimale woonkwaliteitsnormen dient in 2030 elke halfopen en vrijstaande woning energielabel E (of beter) te halen¹². Rijwoningen en appartementen dienen minstens energielabel D te hebben. Een woning die niet voldoet aan deze energienorm kan geen conformiteitsattest meer verkrijgen, kan ongeschikt verklaard worden en het verhuren ervan is niet toegelaten. Vanaf 2028 mag de huur van dergelijke woningen ook niet langer geïndexeerd worden. Op deze manier worden verhuurders gestimuleerd om te renoveren, zodat de energiefactuur van de huurders omlaag kan. Lokale besturen kunnen verhuurders richting het ondersteuningsaanbod gidsen.

Omdat de meeste mensen in energiearmoede huren, en omdat er meer beleidsinstrumenten zijn om deze energienorm te handhaven op de huurmarkt, focussen we hier op huurwoningen.

OD 4.4 De energieprestaties van huurwoningen voldoen aan de minimale energienorm.

- *Speerpunt: Privaat gebouwenpatrimonium transformeren*
- *Indicator: EPC's residentiële eenheden (verhuur): EPC-label E of F (t.o.v. EPC's huur) – gemiddelde van de voorbije vijf jaar*
- *Eenheid: %*
- *Basiswaarde (gemiddelde 2020-2024): 11%*
- *Streefcijfer: 0%*
- *Streefjaar: 2030*
- *Bron: [Vlaamse Energie- en Klimaatagentschap-provincies in cijfers](#)*

¹² Zie ook: <https://www.vlaanderen.be/bouwen-wonen-en-energie/veilig-gezond-en-kwaliteitsvol-wonen/woningkwaliteitsnormen/minimaal-epc-label-vanaf-2030>

II Acties 2026 -2031

speerpunten	mitigatie	adaptatie	bestrijding van energarmoede
II. 1 Gemeentelijk patrimonium -40% tegen 2030, als opstap naar fossielvrij in 2050	☒	☐	☐
II. 2 Openbaar domein klimaatproof (her-)inrichten	☐	☒	☐
II. 3 Private ontwikkelingen klimaatproof sturen	☒	☐	☐
II. 4 Bestaand privaat gebouwenpatrimonium renoveren of transformeren	☒	☐	☒
II. 5 Systematische keuze voor alternatief vervoer	☒	☐	☐
II. 6 Transitie van fossiel naar hernieuwbaar	☒	☐	☐
II. 7 Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie	☐	☒	☐
II. 8 Burgerparticipatie	☒	☒	☒

II.1 Gemeentelijk patrimonium -40% tegen 2030, als opstap naar fossielvrij in 2050

opzet	actie	verantw. dienst	meerjarenplan
Mitigatie	ESCO (sleutelactie) onderhoud en totale waarborg (stadhuis, De Halle & De Waag, Bibliotheek & CC De Werft, kunstacademie, SAIO, SBS De Burgstraat, jeugdhuis De Vonk, zwembad, Sociaal Huis & WZC Wedbos)	Patrimonium	MJP001689
Mitigatie	Enveloppes • Enveloppe REG investeringen stad • Enveloppe extra investering LEKP bij bouwprojecten stad • Enveloppe LEKP investeringen AGB Sport • Enveloppe extra investering LEKP bij bouwprojecten AGB Sport • Enveloppe LEKP investeringen AGB Cultuur • Enveloppe extra investering LEKP bij bouwprojecten AGB Cultuur	Patrimonium	MJP002057 MJP004102 MJP002324 MJP002344 MJP002346 MJP004101
Mitigatie	Warmtenet (sleutelactie) • Warmtenet - aanpassing stookplaatsen en aansluiting - uitvoering AGB Cultuur • Warmtenet - aanpassing stookplaatsen en aansluiting - uitvoering AGB Sport • Bibliotheek: warmtenet - warmte • Bibliotheek: warmtenet - vast recht • Bibliotheek: warmtenet - regeneratie • Bibliotheek: warmtenet - koelte • Stadhuis, stedelijke werkplaats en administratie: warmtenet - vast recht • Stadhuis, stedelijke werkplaats en administratie: warmtenet - regeneratie • Stadhuis, stedelijke werkplaats en administratie: warmtenet - warmte • Warmtenet - aanpassing stookplaatsen en aansluiting stad	Patrimonium	MJP003762 MJP003760 MJP005091 MJP005090 MJP005089 MJP005088 MJP005083 MJP005082 MJP005081 MJP003755
Mitigatie	Sloop en nieuwbouw stedelijke werkplaats	Patrimonium	MJP002316
Mitigatie	Nieuwbouw S.A.I.O. (centralisatie Saio)	Patrimonium	MJP003757
Mitigatie	Nieuwbouw en renovatie Muziekacademie	Patrimonium	MJP002077
Mitigatie	• Enveloppe aankoop voertuigen (personenwagens en kleine bestelwagens: enkel EV's)	Werkplaats	MJP000624

II.2 Openbaar domein klimaatproof (her-)inrichten

opzet	actie	verantw. dienst	meerjaren-plan
Adaptatie	- Tuinstraten (werken) (sleutelactie) - Weg- en rioleringswerken Baantveld lot 2 (watergebonden) - Weg- en rioleringswerken Baantveld lot 2 (niet-watergebonden) - Tuinstraten (begeleiding buurtinitiatieven) (sleutelactie) - Tuinstraten (2029)	Openbaar domein	MJP002152 MJP002934 MJP005054
Adaptatie	Hemelwater- en droogteplan: uitvoering	Openbaar domein	MJP003619
Adaptatie	- Bomenbeleidsplan (sleutelactie) - opmaak visiedocument - aankoop planten en bomen	Openbaar domein	MJP003445 MJP003423

II.3 Private ontwikkelingen klimaatproof sturen

opzet	actie	verantw. dienst	meerjaren-plan
Adaptatie	Bouwcode	Vergunningen	MJP005004
Adaptatie	Hemelwater- en droogteplan: uitvoering	Openbaar domein	MJP003619
Adaptatie	Bomenbeleidsplan - opmaak visiedocument	Openbaar domein	MJP003445

II.4 Bestaand privaat gebouwenpatrimonium renoveren of transformeren

opzet	actie	verantw. dienst	meerjarenplan
Mitigatie Bestrijding energiearmoede	Conformiteitsattesten - onderzoek verplichting (sleutelactie)	Vergunningen	MJP000672
Mitigatie	Sensibilisatie klimaat en milieu	Vergunningen	MJP000704
Mitigatie Bestrijding energiearmoede	Energiehuis (HUISdokter)	Vergunningen	MJP003550

II.5 Systematische keuze voor alternatief vervoer

opzet	actie	verantw. dienst	meerjarenplan
Mitigatie	Faciliteren autodeelsysteem (opstartkost deelwagens) (sleutelactie)	Openbaar domein	MJP003289
Mitigatie	Concessieovereenkomst deelfietssysteem BlueBike (en /of Hoppy)(sleutelactie)	Openbaar domein	MJP003296
Mitigatie	Derdebetalersregeling deelfietssysteem o.b.v. subsidiereglemen	Openbaar domein	MJP003465

II.6 Transitie van fossiel naar hernieuwbaar

opzet	actie	verantw. dienst	meerjaren-plan
Mitigatie	Warmtenet (zie 2.1)	Patrimonium	zie 2.1
Mitigatie	ESCO incl. plaatsing van PV-installaties	Patrimonium	MJP001689
Mitigatie	Aankoop 100 % groene stroom (alle diensten en AGB's)	Patrimonium	MJP000232 MJP000235 MJP000240 MJP000243 MJP000246 MJP000249 MJP000252 MJP000264 MJP000268 MJP000275 MJP000278 MJP000281 MJP000283 MJP000286 MJP000288 MJP000290 MJP000292 MJP000461 MJP000828 MJP002799

II.7 Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie

opzet	actie	verantw. dienst	meerjarenplan
Adaptatie	Bomenbeleidsplan - opmaak visiedocument	Openbaar domein	MJP003445
Adaptatie	- Groene dooradering van het centrum (sleutelactie) <i>RUP Holven Gooreind</i> <i>Aankoop gronden voor groene verbinding Havermarkt – Markt (Kruimel / Malpost)</i> <i>Aankoop gronden voor het strategisch project stationsomgeving</i> <i>Aankoop villa Kwakkelberg voor sloop en groene verbinding</i>	Stadsontwikkeling Patrimonium	MJP005030 MJP002307 MJP002308 MJP002309

II.8 Burgerparticipatie

opzet	actie	verantw. dienst	meerjarenplan
Adaptatie Mitigatie Bestrijding energiearmoede	- Externe expertise participatietraject - Participatie: werkmiddelen - Participatieplatform + enquêtetool: jaarlijkse beheers- en licentiekosten en consultancy	Organisatieontwikkeling	MJP001747 MJP005200 MJP001758

III Sleutelacties (ref. SECAP: key actions)

De Europese Commissie eist dat de ondertekenaars van de Burgemeestersconvenant sleutelacties (key actions) aanduiden. Dit zijn acties waarover - in tegenstelling tot alle andere acties van het energie- en klimaatactieplan (SECAP) - uitgebreid aan de Europese Commissie gerapporteerd moet worden en dit zowel inhoudelijk als financieel.

III.1 Mitigatie

Uit bovenstaande acties worden drie acties op vlak van mitigatie en adaptatie uitgelicht als sleutelacties. Dit zijn de belangrijkste acties van het lokaal bestuur om in te zetten op een daling van de CO₂-uitstoot.

Mitigatiemaatregelen moeten bovendien minstens voor drie van de vier sleutelsectoren genomen worden:

- stedelijk patrimonium,
- tertiaire sector,
- woningen en
- transport.

Voor onderstaande sleutelacties wordt naast de implementatiekost hieronder ook de verwachte energiebesparing, verwachte extra hernieuwbare energieproductie en CO₂-reductie weergegeven.

Titel	Warmtenet												
Omschrijving	aanleg van een warmtenet fase I, stedelijk zwembad, operationeel in 2027 fase II, cluster Stadhuis, fuifzaal De Waai, stedelijke bibliotheek, CC De Werft Fase III, uitbreiding naar woningen en bedrijven in de buurt van fase I en II (Geraamde jaarlijkse afname van warmte na aansluiting op het warmtenet: <table> <tr> <td>Stadhuis</td><td>99 MWh</td></tr> <tr> <td>CC</td><td>105 MWh</td></tr> <tr> <td>Bibliotheek</td><td>127 MWh</td></tr> <tr> <td>De Waai</td><td>75 MWh</td></tr> <tr> <td>Zwembad</td><td>1048 MWh</td></tr> <tr> <td>Totaal</td><td>1.456 MWh</td></tr> </table>	Stadhuis	99 MWh	CC	105 MWh	Bibliotheek	127 MWh	De Waai	75 MWh	Zwembad	1048 MWh	Totaal	1.456 MWh
Stadhuis	99 MWh												
CC	105 MWh												
Bibliotheek	127 MWh												
De Waai	75 MWh												
Zwembad	1048 MWh												
Totaal	1.456 MWh												
Implementatiekost	1.865.446 euro												
Verwachte energiebesparing	n.v.t.												
Verwachte extra hernieuwbare energieproductie	1.456 MWh												
Verwachte CO ₂ -reductie	445 t / jaar (= 32 % v/h energieverbruik van alle stedelijke gebouwen in 2022)												
Sleutelsector	stedelijk patrimonium, woningen, tertiaire sector												

Titel	ESCO
Omschrijving	energiebesparing en vermindering CO ₂ -uitstoot door uitbesteding van het onderhoud van de grote stedelijke gebouwen aan een Energy Service Company met een aan de aard van het gebouw in kwestie aangepaste resultaatsverbintenis (-50,3 % elektrische energie en -18 % aardgas t.o.v. het gemiddelde energieverbruik van de jaren 2016, 2017 en 2018) met inbegrip van een bonus-malus regeling (stadhuis, De Halle & De Waag, Bibliotheek & CC De Werft, kunstacademie, SAIO, SBS De Burgstraat, jeugdhuis De Vonk, zwembad, Sociaal Huis & WZC Wedbos).
Implementatiekosten	887.500 euro
Verwachte energiebesparing	-50,3 % op elektrische energie (De opbrengst van pv-installaties wordt als energiebesparing aanzien) -18 % op aardgas
Verwachte extra hernieuwbare energieproductie	1840,70 MWh
Verwachte CO ₂ -reductie	162,13 ton /jaar
Sleutelsector	stedelijk patrimonium

Titel	Concessieovereenkomst deelfietssysteem BlueBike (en/of Hoppy)
Omschrijving	faciliteren van een fietsdeelsystemen stad Geel betaalt een jaarlijkse bijdrage aan Blue-Mobility voor 12 locaties met in totaal 125 deelfietsen. werknemers van stad Geel mogen de fietsen tijdens de diensturen gratis gebruiken.
Implementatiekosten	640.000 euro
Verwachte energiebesparing	45,59 MWh
Verwachte extra hernieuwbare energieproductie	n.v.t.
Verwachte CO ₂ -reductie	12,09 ton
Sleutelsector	transport

Titel	Faciliteren autodeelsysteem (opstartkost deelwagens)
Omschrijving	stad Geel werkt aan de uitbreiding van het aanbod van deelwagens op het grondgebied. In bepaalde gevallen worden wagens geplaatst in samenwerking met externe partners, op hun terrein. Momenteel worden de kosten voor alle deelwagens vergoed door stad Geel. 2026: 4 elektrische auto's + 5 auto's met verbrandingsmotor 2029: 2 bijkomende, elektrische auto's Op de terreinen van externe partners worden de gebruikskosten voor deze deelwagens door de externe partner gefinancierd.
Implementatiekost	174.081 euro
Verwachte energiebesparing	32,12 MWh / jaar
Verwachte extra hernieuwbare energieproductie	n.v.t.
Verwachte CO ₂ -reductie	8 t / jaar
Sleutelsector	transport

III.2 Adaptatie

Uit bovenstaande acties worden drie acties op vlak van adaptatie uitgelicht als sleutelacties. Het zijn de belangrijkste acties van het lokaal bestuur om in te zetten op klimaatadaptatie en meer bepaald op de meest relevante klimaatrisico's en de meest kwetsbaren.

Voor deze sleutelactie wordt naast de implementatiekost hieronder ook aangeduid welke resultaten van deze acties verwacht wordt en hoe deze zullen bijdragen aan de indicatoren op vlak van klimaatadaptatie.

Titel	Bomenbeleidsplan
Omschrijving	aanplant van hoogstammige bomen op openbaar domein en domein van stad Geel
Implementatiekost	480.000 euro
Verwachte resultaten	Bijkomend aangeplante tot hoogstam uitgroeïende bomen op openbaar domein en domein van stad Geel
Indicator voor verwachte resultaten	44.000 extra bomen (1 bijkomende boom / inwoner tegen 2030)

Titel	Tuinstraten
Omschrijving	aanleg van min. 1 tuinstraat volgens de omschrijving van de Green Deal tegen 2030 in het kader van een rioleringsproject of de volledige heraanleg van de bovenbouw van een centrumstraat
Implementatiekosten	50.000 euro (meerkosten)
Verwachte resultaten	Volledig aangelegde tuinstraten
Indicator voor verwachte resultaten	1 volledig aangelegde tuinstraat

Titel	Groene dooradering van het centrum
Omschrijving	uitvoering Beleidsplan Ruimte Geel, Veelzijdige Stad 1.2.7, Groene dooradering van de stad d.m.v. een RUP Holven Gooreind en de realisatie ervan
Implementatiekosten	Nog niet begroot, de onderstaande waarden zijn ramingen! - o studiekosten: 30.000 euro - o aankoop / planschade vergoeding: 5.000.000 euro reeds begroot - o aankoop Kruimel / Malpost: 1.211.884euro - o aankoop voor strategisch project stationsomgeving: 480.000 euro
Verwachte resultaten	- o behoud van de bestaande "groene vinger" - o vermindering van het hitte-eiland effect in het centrum door ventilatie van de stadskern vanuit het buitengebied, door het verkoelend effect van stadsgroen - o vermindering van de kans op vroegtijdig overlijden tijdens hittegolven
Indicator voor verwachte resultaten	aandeel openbaar toegankelijk groen binnen het RUP-gebied (33 %)

III.3 Energiearmoede

Uit bovenstaande acties wordt één actie op vlak van energiearmoede uitgelicht als **sleutelactie**. Het is de belangrijkste actie van het lokaal bestuur om in te zetten op het verminderen van energiearmoede. Voor deze actie wordt naast de implementatiekost hieronder ook aangegeven welke kwetsbare groepen met deze actie worden beoogd.

Titel	Conformiteitsattesten - onderzoek verplichting
Omschrijving	We onderzoeken de mogelijkheden om een conformiteitsattest voor huurwoningen verplicht te maken voor verhuurders van woningen.
Welke kwetsbare groepen worden met deze actie beoogd?	huurders met een hoog risico op energiearmoede volgens de energie-armoede indicatoren van de FOD Economie en in het bijzonder • huishoudens met een laag inkomen (categorie <i>low income</i>) • personen die substandaard gehuisvest zijn (categorie <i>substandard housing</i>)
Implementatiekost	Totaal Kempens woonplatform: 390.648 euro
Verwachte resultaten	Minstens alle sociale huurwoningen beschikken over een conformiteitsattest
Indicator voor verwachte resultaten	Alle sociale huurwoningen beschikken over een conformiteitsattest (2025: 1.000 sociale huurwoningen; Bindend Sociaal Objectief 2042: 1.290 sociale huurwoningen)

IV Klimaatbegroting

Het totaal stedelijk budget voorzien voor uitvoering van het klimaatactieplan voor de beleids- en beheerscyclus 2026- 2031 bedraagt **52.011.964 euro**

V Bijlagen

V.1 Overzicht indicatoren SECAP incl. addendum

Een overzicht van de meest recente indicatoren die gekoppeld zijn aan de strategische en operationele doelstellingen van het plan vindt u hier: [Overzicht indicatoren](#)¹³

Instructies bij het raadplegen van de indicatoren:

- Bij het openen van de hyperlink kom je in de databank van Provincies in Cijfers terecht. Er openen zich automatisch heel wat tabbladen met presentaties, waarbij het laatste (meest rechts geplaatste) tabblad met presentatie van de cijfers zichtbaar is op je scherm. Je kan met het 'schuifbalkje' onmiddellijk onder de blok van tabbladen van rechts naar links schuiven en zo van het laatste naar het eerste tabblad bewegen.
- De tabbladen zijn per speerpunt gerangschikt (van links naar rechts) en omvatten alle indicatoren die in het klimaatactieplan zijn opgenomen. In de mate van het mogelijke wordt daarbij de volgorde van het actieplan gerespecteerd.

V.1 Overzicht doelstellingen SECAP incl. addendum

1. Gemeentelijk patrimonium -40% tegen 2030, als op-stap naar fossielvrij in 2050

- OD 1.1. We reduceren het primair energieverbruik van stookinstallaties en elektriciteitsvraag in gebouwen en technische installaties (exclusief erfgoed) jaarlijks met 2,09% vanaf 2020. (Dit bespaart ons 20% van ons energieverbruik tegen 2030, t.o.v. het energieverbruik van 2020.)
- OD 1.2. We verhogen de productie van hernieuwbare energie op onze daken.
- OD 1.3. We bekijken systematisch de alternatieven voor het standaardvervoer.
- OD 1.4. Voor de openbare verlichting schakelen we over op 100% LED tegen 2030 (Zo besparen we 138 ton CO₂ tegen 2030).
- OD 1.5. We gebruiken geen toestellen/machines meer op fossiele brandstof. We kopen elektrische voertuigen aan.

2. Openbaar domein klimaatproof (her-)inrichten

- OD 2.1 We transformeren de stedelijke gebouwen en domeinen tot klimaatbestendige sites die hittestress, droogte en wateroverlast verminderen.
- OD 2.2. We vergroenen het openbaar domein met 1 boom en een halve m haag per inwoner.
- OD 2.3. We bundelen wegenwerken om onze straten in één stap klimaatproof te maken.

¹³ https://provincies.incijfers.be/databank?workspace_guid=8e0e8a53-c5bd-46e0-bf5a-7cb252c319f6

3. Private ontwikkelingen klimaatproof sturen

- OD 3.1. We halveren het verlies aan open ruimte ten opzichte van de referentieperiode 2005-2019.
- OD 3.2. We ondersteunen kwalitatieve kernversterking. Naast extra groen (zie OD 2.2) zetten we in op het verhogen van de leefdichtheid (het aantal inwoners per bebouwde ha).

4. Bestaand privaat gebouwenpatrimonium renoveren of transformeren

- OD 4.1.* We verhogen de renovatiesnelheid zodat in 2050 alle woningen even energiezuinig zijn als een moderne nieuwbouwwoning. (In 2050 dienen alle woningen energielabel A te hebben. Dat betekent dat we alle woningen even energiezuinig maken als een energetisch performante nieuwbouwwoning. Dat kan door een sloop en wederopbouw of een ingrijpende energetische renovatie. Dit vergt een jaarlijkse renovatiegraad van ongeveer 3% van het woningbestand indien alle nodige maatregelen in één keer genomen zouden worden.).
- OD 4.2.* We verbeteren de energieprestaties van niet-residentiële gebouwen en installaties.
- OD 4.3 (nieuw)** Het aantal huishoudens met moeilijkheden om de energiefacturen te betalen, daalt met minstens 25%.
- OD 4.4 (nieuw)** Het aandeel sociale huurwoningen stijgt volgens de richtlijnen van het nieuw bindend sociaal objectief.
- OD 4.5 (nieuw)** De energieprestaties van huurwoningen voldoen aan de minimale energienorm.

*: Foute nummering in het SECAP: OD 4.1 & OD 4.2 in het addendum stemmen overeen met OD 3.1 & OD 3.2 in het SECAP p. 25 en 26.

5. Systematische keuze voor alternatief vervoer

- OD 5.1. We stimuleren een modal shift, zodat minstens 50% van de verplaatsingen in onze stad te voet, per (elektrische) fiets, step of openbaar vervoer gebeuren.
- OD 5.2. We voeren een stimulerend beleid om elektrische mobiliteit een boost te geven.
- OD 5.3. Stimuleren van bedrijven om hun goederentransport te optimaliseren en te vergroenen.

6. Transitie van fossiel naar hernieuwbaar

- OD 6.1. We verhogen de productie en opslag van hernieuwbare stroom in de stad in lijn met het regionale doel om 32% het lokaal energieverbruik uit hernieuwbare energiebronnen te halen.
- OD 6.2. We ondersteunen de productie van groene warmtevoorziening in lijn met het regionale doel om 32% van het regionale energieverbruik uit hernieuwbare energiebron te halen.

7. Groenblauwe netwerken als basis voor klimaatadaptatie

- OD 7.1. Verhoging van het areaal bos in onze stad. (Op die manier dragen we ook bij aan de Vlaamse doelstelling om tegen 2030 10 000 ha bosuitbreiding te realiseren, waarvan 4000 ha tegen 2024.14 Ook de koolstofopslag door biomassa verbetert zo in onze stad.)

- OD 7.2. Vermindering van de verhardingsgraad in landbouw, natuur en bos. (Op die manier dragen we bij aan de Vlaamse beleidsdoelstelling om de verharding in de open ruimte tegen 2050 minstens met 20% terug te dringen ten opzichte van 2015.)
- OD 7.3. Verlagen van het risico op overstromingen en droogte, rekening houdend met klimaatscenario's.
- OD 7.4. (nieuw)** We reduceren hittestress in woonomgevingen, zodat het aantal extra overlijdens door hitte niet meer toeneemt.
- OD 7.5. (nieuw)** We houden regenwater en oppervlaktewater voldoende vast, zodat waterlopen niet verder verdrogen.
- OD 7.6. (nieuw)** We zorgen ervoor dat het aantal gebouwen met wateroverlast niet langer toeneemt.

8. Burgerparticipatie

- OD 8.1. Informeren, sensibiliseren, engageren en betrekken van verschillende doelgroepen rond het klimaatthema's
- OD 8.2. Meer participatie in hernieuwbare energie: één extra coöperatief/participatief zonne-energieproject per 200 inwoners tegen 2030.