



2025_CBS_07709 Dimmen tijdens de daluren van de openbare verlichting om het energieverbruik voor de openbare verlichting te verlagen op het grondgebied van de Stad Gent - Goedkeuring

Beslissing: Goedgekeurd in besloten vergadering van 11 september 2025

Zijn aanwezig bij de beslissing van dit punt:

Mathias De Clercq, burgemeester-voorzitter
Hafsa El-Bazioui, schepenen; Astrid De Bruycker, schepenen; Sofie Bracke, schepenen; Evita Willaert, schepenen; Joris Vandenbroucke, schepenen; Bram Van Braeckvelt, schepenen; Burak Nalli, schepenen; Filip Watteeuw, schepenen; Christophe Peeters, schepenen
Mieke Hullebroeck, algemeen directeur; Liesbet Vertriest, adjunct-algemeendirecteur

Bevoegd: Joris Vandenbroucke

Juridisch kader

De volgende bepalingen zijn van toepassing inzake de bevoegdheid:

- Het Decreet over het lokaal bestuur van 22 december 2017, artikel 56, § 1.

De beslissing wordt genomen op grond van:

- Het Besluit van de Vlaamse Regering houdende algemene bepalingen over het energiebeleid (Energiebesluit) van 19 november 2010;
- Het besluit van de gemeenteraad van 21 december 2004, betreffende de verkoop van het openbare verlichtingsnet aan IMEWO, met uitzondering van armaturen, lampen, palen en steunen die eigendom blijven van de stad;
- Het besluit van de gemeenteraad van 26 oktober 2009 inzake de goedkeuring van het Lichtplan Gent II.
- HS00002 Gent is op termijn klimaatneutraal en energie-onafhankelijk door maximaal in te zetten op energiereductie en duurzame, hernieuwbare lokale energieproductie. Groep Gent
- SD00007 We nemen een voorbeeldfunctie op door het energieverbruik van onze stedelijke diensten jaarlijks met 3% te reduceren en door als Gentse gemeenschap zelfvoorzienend te zijn op het vlak van elektriciteit (100% groene stroom).

Motivering

De beslissing om de openbare verlichting in Gent aan te passen, komt voort uit een reeks ontwikkelingen en overwegingen. De belangrijkste aanleiding was de energiecrisis van 2021-2023, die zorgde voor stijgende energieprijzen en een verhoogde noodzaak om energie te besparen. In eerste instantie werd ervoor gekozen om de straatverlichting tijdelijk volledig te doven, maar deze maatregel werd kort daarna herzien omdat dit nadelige effecten had op het veiligheidsgevoel van de Gentenaars.

Vervolgens werd besloten om extra middelen vrij te maken voor de versnelling van de overgang naar energiezuinige LED-verlichting. Dit maakte het mogelijk om de verlichting strategischer te beheren, bijvoorbeeld door het toepassen van dimprogramma's op specifieke uren.

Sinds 1 augustus 2025 wordt in Gent de openbare verlichting die reeds is uitgerust met interactieve LED-armaturen gedimd volgens het dimprogramma D24H6: tussen middernacht en 6 uur 's ochtends branden deze armaturen op 50% lichtsterkte. Deze maatregel zorgt voor een aanzienlijke energiebesparing, vermindert lichtvervuiling en behoudt tegelijk visueel comfort en veiligheid dankzij de gelijkmatige verdeling van LED-licht en de natuurlijke aanpassing van het menselijk oog aan gedimd licht.

Toekomstgericht wil de lichtcel in samenwerking met Fluvius ervoor zorgen dat alle nieuwe interactieve LED-verlichtingstoestellen die in Gent worden geïnstalleerd vanaf het moment van plaatsing ook automatisch worden uitgerust met het dimprogramma D24H6. Op die manier kan het dimbeleid geleidelijk worden uitgebreid naar het volledige netwerk van interactieve verlichting, wat de efficiëntie, duurzaamheid en kosteneffectiviteit van de openbare verlichting verder versterkt.

Van de 35.826 (*) verlichtingsarmaturen die opgesteld staan d.d. 22/08/2025 worden 12.706 interactieve toestellen gedimd, wat volgens de huidige verledingsgraad een theoretische jaarlijkse besparing van ongeveer € 139.951,10 oplevert. Voor de resterende maanden van 2025 wordt een besparing van circa € 58.312,96 verwacht. Dit is een theoretische besparing. Energieprijzen zijn onderhevig aan marktfluctuaties, daarom is dit bedrag dus louter indicatief. De geschatte jaarlijkse besparing door de bestaande interactieve verlichtingstoestellen te dimmen is bovendien berekend op basis van de lage gemiddelde elektriciteitsprijs van 2024. In realiteit kan de effectieve besparing hoger of lager uitvallen, afhankelijk van de actuele tarieven.

(*) Het totaal aantal verlichtingsarmaturen op het grondgebied Gent is geen vast gegeven. Dit cijfer kan immers geregeld wijzigen, bijvoorbeeld naar aanleiding van nieuwe verkavelingen, heraanleg of aanpassingen in het openbaar domein. Het opgegeven aantal moet dus eerder als een momentopname worden beschouwd.

Bijgevoegde bijlage(n):

- Simulatie terugverdientijd 22 augustus 2025 _ besparing D24H6.xlsx

Beslissing

Beslist het volgende:

Artikel 1:

De activatie van D24H6 met bijhorende modaliteiten wordt goedgekeurd t.e.m. eind 2025 en stilzwijgend verlengd voor onbepaalde duur tenzij het college in 2026 of volgende een aangepast brandregime wenst door te voeren.

2025_CBS_07709 - Dimmen tijdens de daluren van de openbare verlichting om het energieverbruik voor de openbare verlichting te verlagen op het grondgebied van de Stad Gent