

Green City Accord

Toelichtingsnota over Monitoring en Rapportage & Set van verplichte indicatoren

Deze nota bevat een beknopt overzicht van de hoekstenen van de monitoring- en rapportagevereisten (M&R) van het Green City Accord (GCA), evenals de set van verplichte indicatoren voor elk van de vijf domeinen die onder het Green City Accord vallen: lucht, water, natuur & biodiversiteit, afval & circulaire economie, en geluid.

Rapportage als kernonderdeel van het Green City Accord

Ondertekenende steden zijn verplicht hun voortgang op de vijf verschillende domeinen van het Green City Accord te rapporteren. Het M&R-systeem - dat momenteel nog in ontwikkeling is - zal de voortgang naar deze doelstellingen inzichtelijk maken.

De belangrijkste doelstellingen van rapportage in het kader van het GCA zijn dan ook:

- Het leveren van concrete aanwijzingen over hoe ondertekenende steden vooruitgang boeken richting de vijf doelstellingen van de GCA;
- Ondertekenende steden in staat stellen om hun eigen vooruitgang te vergelijken met die van hun collega-steden.

Verplichte indicatoren

De volledige set van verplichte indicatoren is te vinden op de volgende pagina's.

Om te veel extra belasting voor steden te vermijden, is het aantal verplichte indicatoren beperkt en dus niet bedoeld om alle aspecten van elk GCA-domein te dekken.

Naast de verplichte indicatoren mogen steden ook andere lokaal gedefinieerde indicatoren gebruiken om de voortgang in de richting van hun specifieke lokale doelstellingen te monitoren.

Gebruik van verplichte indicatoren

De verplichte indicatoren moeten worden toegepast voor:

- Het vaststellen van de beginwaarde (dus het startpunt in elk domein) binnen twee jaar na ondertekening van het GCA.
- Rapporteren van veranderingen ten opzichte van de beginwaarde in een regelmatig ritme van drie jaar.

Rapportagesysteem

Het rapportagesysteem zal binnenkort beschikbaar zijn. Praktisch gezien moet u twee secties invullen: verplichte indicatoren en acties.

Verplichte indicatoren: Het is de bedoeling dat de rapportage online gebeurt via een speciaal systeem waar de waarden van de indicatoren direct kunnen worden ingevoerd.

Acties: Voor de *geplande* acties (→ beginwaarde rapportage) en de *uitgevoerde* acties (→ voortgangsrapportage) zal een modeldocument ingevuld moeten worden (in het Engels), dat vervolgens kan worden geüpload naar de speciale rubriek voor rapportage op de website.

Lucht

Steden verbinden zich tot een aanzienlijke verbetering van de luchtkwaliteit, waarbij de naleving van de luchtkwaliteitsrichtlijnen van de Wereldgezondheidsorganisatie dichterbij komt, terwijl overschrijdingen van de EU-luchtkwaliteitsnormen zo snel mogelijk worden stopgezet.



— **PM2.5-concentratieniveaus [hoogste jaargemiddelde waargenomen in (sub)stedelijke achtergrondstations]**

Deze indicator geeft de fijnstof (PM) 2,5 jaargemiddelde concentratieniveaus bij hoogste achtergrondniveaus aan.

REF: EU-richtlijnen voor luchtkwaliteit ([2008/50/EG](#) en [2004/107/EG](#)) en de [nieuwe WHO-richtsnoeren voor luchtkwaliteit](#)

— **Dagelijkse PM₁₀-concentratieniveaus [hoogste aantal dagen per jaar dat de door de WHO aanbevolen waarde van 45 µg/m³ wordt overschreden, waargenomen op een (sub)stedelijke achtergrond- of in een verkeersstation]**

Deze indicator geeft het aantal zwevende deeltjes PM₁₀ aan op dagen dat het niveau van 45 µg/m³ op een (sub)stedelijk achtergrond- of in een verkeersstation wordt overschreden.

REF: EU-richtlijnen voor luchtkwaliteit ([2008/50/EG](#) en [2004/107/EG](#)) en de [nieuwe WHO-richtsnoeren voor luchtkwaliteit](#)

— **NO₂-concentratieniveaus (hoogste jaargemiddelde waargenomen bij verkeersstations)**

Deze indicator identificeert het jaargemiddelde aan stikstofdioxide (NO₂) concentratieniveaus op locaties met de hoogste verkeersniveaus.

REF: EU-richtlijnen voor luchtkwaliteit ([2008/50/EG](#) en [2004/107/EG](#)) en de [nieuwe WHO-richtsnoeren voor luchtkwaliteit](#)



Water

Steden verbinden zich ertoe significante vooruitgang te boeken bij het verbeteren van de kwaliteit van wateroppervlakken en de efficiëntie van het watergebruik.

— **Huishoudelijk waterverbruik (liter/hoofd van de bevolking/dag)**

Deze indicator meet het huishoudelijk waterverbruik en wordt berekend op basis van het aantal liter per hoofd van de bevolking per dag.

REF:

Bijv. Prijs voor Europese groene hoofdstad 2023, ([Nota met richtsnoeren](#)) (mei 2020).

— **Infrastructuurlekkage-index (ILI)**

De Infrastructuurlekkage-index (ILI) is de verhouding tussen de huidige jaarlijkse reële verliezen (HJRV) en de onvermijdelijke jaarlijkse reële verliezen (OJRV)

ILI = HJRV/OJRV

De ILI is een prestatie-indicator voor lekkage die het gemeten verlies aanpast door rekening te houden met de bedrijfsdruk en de lengte van het netwerk.

REF:

Canfora P., Antonopoulos I. S., Dri M., Gaudillat P., Schönberger H. (2019) Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector (Beste milieubeheerpraktijk voor openbare besturen). JRC Wetenschappelijk rapport voor beleidsmakers [EUR 29705 EN](#); Richtlijn (EU) [2020/2184](#) van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (herschikking)

— **Percentage stedelijk afvalwater dat voldoet aan de eisen van de ERSA (met betrekking tot inzameling en secundaire behandeling)**

Percentage afvalwaterbelasting dat voldoet aan de eisen van de Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater (ERSA) met betrekking tot inzameling en secundaire behandeling.

REF: Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater ([ERSA](#)) betreffende inzameling (artikel 3) en secundaire behandeling (artikel 4).

Natuur & Biodiversiteit

Steden verbinden zich ertoe aanzienlijke vooruitgang te boeken bij het behoud en de verbetering van stedelijke biodiversiteit, onder meer door de omvang en kwaliteit van groene gebieden in steden te vergroten en door het verlies van stedelijke ecosystemen te stoppen en het herstel ervan te bewerkstelligen.



— Percentage beschermde natuurgebieden, herstelde en verwilderde gebieden op openbaar domein in de gemeente

Status- en trendindicator die de oppervlakte van beschermde natuurgebieden, herstelde en verwilderde gebieden in de gemeente beoordeelt in verhouding tot de totale oppervlakte van de gemeente.

REF:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity \(Gebruikershandleiding over de Singapore index over stedelijke biodiversiteit\)](#); Maes J et al., Enhancing Resilience of Urban Ecosystems through Green Infrastructure (Verbetering van de veerkracht van stedelijke ecosystemen door middel van groene infrastructuur). Eindverslag, [EUR 29630 EN](#), Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2019; . Dumitru, A.; Wendling, L. (2021) [Evaluating the Impact of Nature-based Solutions: Appendix of Methods](#). Publications Office of the European Union, Brussels, 2021, ISBN 978-92-76-22960-5, doi:10.2777/11361.

— Percentage boombedekking binnen de stad

Statusindicator die het aandeel volwassen bomen (met het potentieel om tot volledige volwassenheid te groeien) beoordeelt in verhouding tot het stadsgebied en een indicatie geeft van de connectiviteit.

REF:

Doick et al. (2019) [The Canopy Cover of England's Towns and Cities](#): baselining and setting targets to improve human health and well-being (De overkapping van Engelse steden en dorpen: het vaststellen en vaststellen van doelstellingen om de gezondheid en het welzijn van de mens te verbeteren); [Europese stedelijke atlas](#).

— Verandering in het aantal vogelsoorten in stedelijk gebied/bebouwde kom in de stad

Trendindicator die een overzicht geeft van veranderingen in soortendiversiteit: de aanwezigheid van vogelsoorten wordt gebruikt als proxy voor habitatkwaliteit; belangrijk is de focus op dichtbebouwde gebieden waar het aantal soorten onvermijdelijk lager is dan in natuurlijke ecosystemen; een verandering kan optreden door herintroductie of uitsterven van soorten.

REF:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity \(Gebruikershandleiding over de Singapore Index over biodiversiteit in steden\)](#).

Afval & circulaire economie

Steden verbinden zich ertoe vooruitgang te boeken in de richting van de circulaire economie door te zorgen voor een aanzienlijke verbetering van de verwerking van huishoudelijk afval, een belangrijke vermindering van de afvalproductie en het storten van afval, en een substantiële toename van hergebruik, reparatie en recyclage.



— Geproduceerd gemeentelijk afval per hoofd van de bevolking (ton)

De indicator meet het gewicht van het in de stad gegenereerde stedelijk afval, inclusief afval dat is bestemd voor uitvoer vóór verwerking, in ton per hoofd van de bevolking.

De indicator moet zoveel mogelijk worden uitgesplitst naar de verschillende afvalfracties (zie Eurostat).

De indicator kan worden uitgedrukt als "ton stedelijk afval geproduceerd per hoofd van de bevolking per jaar".

REF:

Eurostat-databasedefinitie; [Eurostat-compilatiegids](#).

— Recyclagepercentage van gemeentelijk afval (%)

De indicator meet het aandeel gerecycleerd gemeentelijk afval in het totale gegenereerde gemeentelijk afval. Recyclage omvat materiaalrecyclage, compostering en anaerobe vergisting. De verhouding wordt uitgedrukt in procenten (%) aangezien beide termen in dezelfde eenheid ('ton') worden gemeten.

REF:

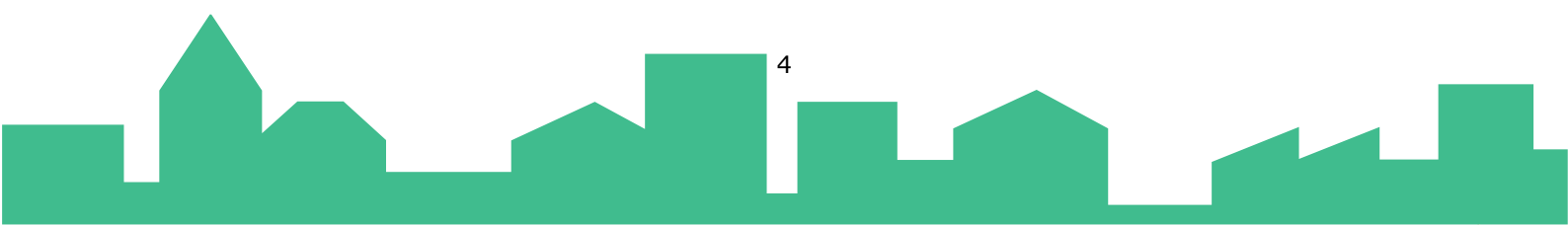
[Eurostat-databasedefinitie](#); [Eurostat-compilatiegids](#); [EU-partnerschap voor de stedelijke agenda inzake circulaire economie](#).

— Gemeentelijk afval gestort (%)

De indicator meet het aandeel (in procenten) van het binnen de stadsgrenzen ingezameld gemeentelijk afval dat wordt gestort (binnen of buiten de stadsgrenzen). De indicator wordt uitgedrukt als "ton gestort gemeentelijk afval/ingezamelde ton gemeentelijk afval". Bovendien kan het ook in absolute termen per hoofd van de bevolking worden uitgedrukt om een vergelijking tussen steden mogelijk te maken.

REF:

[Eurostat-compilatiegids](#).



Lawaai

Steden verbinden zich tot significante vermindering van geluidsoverlast, waarbij de geluidsniveaus dichterbij de door de Wereldgezondheidsorganisatie aanbevolen niveaus komen.



— **Percentage van de bevolking blootgesteld aan gemiddeld dag-avond-nachtgeluidsniveau (Lden) \geq 55 dB**

Percentage van de bevolking blootgesteld aan gemiddeld dag-avond-nachtgeluidsniveau (Lden) \geq 55 dB

REF:

Richtlijn omgevingslawaai (END) ([2002/49/EG](#)) Art. 5, Art. 6; Bijlage II; EER, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) (Blootstelling van de Europese bevolking aan omgevingslawaai).

— **Percentage van de bevolking blootgesteld aan nachtelijk geluid (Lnight) \geq 50 dB**

Percentage van de bevolking blootgesteld aan nachtelijk geluid (Lnight) \geq 50 dB.

REF:

Richtlijn omgevingslawaai (END) ([2002/49/EG](#)) Art. 5, Art. 6; Bijlage II; EER, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) (Blootstelling van de Europese bevolking aan omgevingslawaai).

— **Percentage van de (volwassen) bevolking met hoge mate van slaapverstoring**

Gegevens over blootstelling aan lawaai van de bevolking (d.w.z. van indicatoren 1 & 2 hierboven) kunnen worden gecombineerd met dosis-effectrelaties (d.w.z. formules die specificeren hoe het effect verandert in functie van de blootstelling), om het risico van schadelijke effecten van geluid op de gezondheid te berekenen. "Hoge mate van slaapverstoring" is een van de effecten (of 'gezondheidseindpunten') die kunnen worden berekend; het heeft betrekking op de Lnight-indicator hierboven.

REF:

Richtlijn (EU) [2020/367](#) van de Commissie van 4 maart 2020 tot wijziging van bijlage III bij Richtlijn 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad wat de vaststelling van bepalingsmethoden voor de schadelijke effecten van omgevingslawaai betreft (voor de EER relevante tekst) (2019) [Environmental noise in Europe – 2020 \(Omgevingslawaai in Europa – 2020\)](#).