



# Överenskommelse om gröna städer

## Förklarande anmärkning om övervakning och rapportering & Uppsättning av obligatoriska indikatorer

*Följande ger en kort översikt över hörnstenarna i övervaknings- och rapporteringskraven (M&R) i överenskommelsen om gröna städer (GCA) samt uppsättningen av obligatoriska indikatorer för vart och ett av de fem områden som omfattas av överenskommelsen GCA: luft, vatten, natur och biologisk mångfald, avfall och kretsloppsekonomi och buller.*

### Rapportering som en kärnkomponent i överenskommelsen om gröna städer

Undertecknande städer är skyldiga att rapportera sina framsteg inom de fem olika områdena i GCA. M&R-systemet - som för närvarande ännu är under utveckling - kommer att återspegla framsteg mot dessa mål.

Huvudsyftet med rapportering inom ramen för GCA är därför:

- Att tillhandahålla bevis för hur undertecknande städer utvecklas mot de fem målen för GCA;
- Gör det möjligt för undertecknande städer att jämföra sina egna framsteg med sina medstäders framsteg.

### Obligatoriska indikatorer

Hela uppsättningen av obligatoriska indikatorer finns på efterföljande sidor.

För att undvika för mycket extra börda för städer har antalet obligatoriska indikatorer begränsats och är därför inte tänkt att täcka hela bredden för varje GCA-område.

Förutom de obligatoriska indikatorerna är städer välkomna att använda andra lokalt definierade indikatorer för att övervaka framstegen mot sina specifika lokala mål.

### Användning av obligatoriska indikatorer

De obligatoriska indikatorerna ska tillämpas för att:

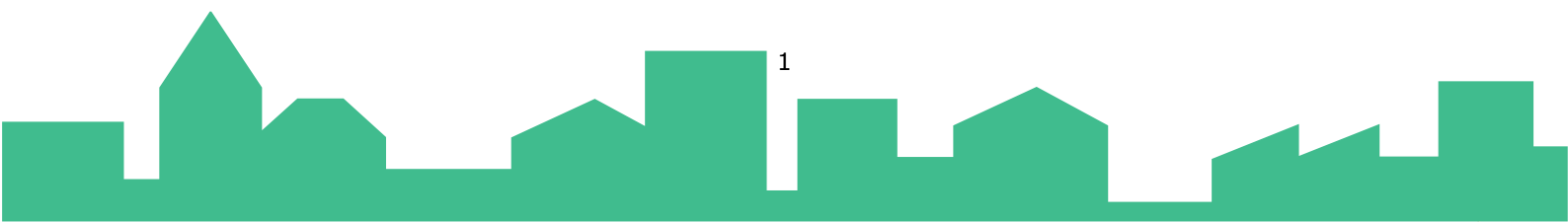
- Upprätta baslinjen (dvs. startpunkten i varje domän) inom två år efter undertecknandet av GCA.
- Rapportera förändringar jämfört med baslinjen i en regelbunden rytm på tre år.

### Rapporteringsverktyg

Rapporteringsverktyget kommer snart att finnas tillgängligt. I praktiken måste du fylla i två avsnitt: obligatoriska indikatorer och åtgärder.

Obligatoriska indikatorer: Rapportering förutses ske online via ett särskilt verktyg där indikatorernas värden kan infogas direkt.

Insatser: För *planerade* insatser (→ baslinjerapportering) och *genomförda* insatser (→ framstegsrapportering) måste en mall fyllas i (på engelska) som sedan kan laddas upp till det särskilda området för rapportering på webbplatsen.



# Luft



Städer förbinder sig att avsevärt förbättra luftkvaliteten genom att närma sig Världshälsoorganisationens riktlinjer för luftkvalitet och Slutar överskrida EU:s luftkvalitets standarder så snart som möjligt.

## — **PM2.5-koncentrationsnivåer [högsta årliga medelvärde observerat vid (för-)städers bakgrundsstationer]**

Denna indikator anger partiklar (PM) med 2,5 i årliga genomsnittliga koncentrationsnivåer vid högsta bakgrundsstationer.

REF: EU:s direktiv om luftkvalitet ([2008/50/EG](#) och [2004/107/EG](#)) samt [Världshälsoorganisationens nya luftkvalitetsriktlinjer](#)

## — **Dagliga koncentrationsnivåer av PM<sub>10</sub> [högsta antal dagar per år som överskrider Världshälsoorganisationens rekommendation på 45 µg/m<sup>3</sup> uppmätt vid någon urban (eller förortsplacerad) bakgrunds- eller trafikstation]**

Denna indikator anger partiklar (PM<sub>10</sub>) under dagar som överskrider 45 µg/m<sup>3</sup> vid någon urban (eller förortsplacerad) bakgrunds- eller trafikstation.

REF: EU:s direktiv om luftkvalitet ([2008/50/EG](#) och [2004/107/EG](#)) samt [Världshälsoorganisationens nya luftkvalitetsriktlinjer](#)

## — **NO<sub>2</sub> i koncentrationsnivåer (högsta årsmedelvärde observerat på trafikstationer)**

Denna indikator identifierar kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) i årliga genomsnittliga koncentrationsnivåer vid högsta trafikplatsnivåer.

REF: EU:s direktiv om luftkvalitet ([2008/50/EG](#) och [2004/107/EG](#)) samt [Världshälsoorganisationens nya luftkvalitetsriktlinjer](#)



# Vatten

Städer förbinder sig att göra betydande framsteg när det gäller att förbättra kvaliteten på vattendrag och effektiv användning av vatten.

## — **Hushållens vattenförbrukning (liter/capita dag)**

Denna indikator mäter hushållens vattenförbrukning och beräknas med liter per capita och dag.

REF:

T.ex. Priset Europas miljöhuvudstad 2023, [Vägledning](#) (Maj 2020).

## — **Infrastrukturläckageindex (ILI)**

Infrastrukturläckageindex (ILI) är förhållandet mellan de aktuella årliga realförlusterna (CARL) och de oundvikliga årliga realförlusterna (UARL)

ILI = CARL/UARL

ILI är som en prestandaindikator för läckage som justerar den uppmätta förlusten genom att ta hänsyn till servicetrycket och nätverkets längd.

REF:

Canfora P., Antonopoulos I. S., Dri M., Gaudillat P., Schönberger H. (2019) Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector. (Bästa miljöförhållanden för offentlig förvaltning). JRC vetenskap för policyrapport [EUR 29705 EN](#); Europaparlamentets och rådets Direktiv (EU) [2020/2184](#) av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten

## — **Procentdel av avloppsvatten från tätbebyggelse som uppfyller kraven i Avloppsdirektivet (avseende uppsamling och sekundär rening)**

Procentdel avloppsvatten som överensstämmer med kraven i Direktivet om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (UWWTD) avseende uppsamling och sekundär rening.

REF:

Direktivet om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse ([UWWTD](#)) vid uppsamling (artikel 3) och sekundär rening (artikel 4).

# Natur och biologisk mångfald

Städer förbinder sig att göra betydande framsteg när det gäller att bevara och berika den biologiska mångfalden i tätorterna, bland annat genom att öka grönområdets omfattning och kvalitet i städer och genom att stoppa förlusten av och återställa städernas ekosystem.



## — Procentdel skyddade naturområden, återställda och naturaliserade områden på offentlig mark i kommunen

Status- och trendindikator som bedömer täckningen av skyddade naturområden, återställda och naturaliserade områden i kommunen i förhållande till kommunens totala ytarea.

REF:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity](#) (Användarhandbok om Singapore-indexet om städernas biologiska mångfald); Maes J et al., Enhancing Resilience of Urban Ecosystems through Green Infrastructure (Förbättra motståndskraft i urbana ekosystem genom grön infrastruktur). Slutrapport, [EUR 29630 EN](#), Europeiska unionens publikationsbyrå, 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.

## — Procent trädäckning inom staden

Statusindikator som bedömer andelen odlade träd (med potential att växa till full mognad) i förhållande till stadsområdet och ger en indikation på anslutning.

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 (Trädkröntäckning i Englands byar och städer: basera och sätta mål för att förbättra människors hälsa och välbefinnande); [Europeisk stadsatlas](#).

## — Förändring av antalet fågelarter i stadsområden/bebyggda områden i staden

Trendindikator som ger en översikt över förändringar i artmångfald: att använda fåglar som en proxy för livsmiljö kvalitet; viktigt är fokus på tätbebyggda områden där antalet arter oundvikligen är lägre än det som finns i naturliga ekosystemarter; en förändring kan ske genom återintroduktion eller utrotning av arter.

REF:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity \(Användarhandbok om Singapore-indexet om städernas biologiska mångfald\)](#).

# Avfall och kretsloppsekonomi

*Städer förbinder sig att gå vidare mot kretsloppsekonomi genom att säkerställa en betydande förbättring av hanteringen av hushållsavfall, en betydande minskning av avfallsproduktion och deponering på avfallsupplag samt en avsevärd ökning av återanvändning, reparation och återvinning.*



## — Kommunalt avfall genererat per capita (ton)

Indikatorn mäter vikten av kommunalt avfall som genereras i staden, inklusive avfall förberett för export före behandling i per capita-termer.

Indikatorn bör delas upp i de olika avfallsfraktionerna (se Eurostat)

så mycket som möjligt.

Indikatorn kan uttryckas som "ton kommunalt avfall som genereras per capita och år".

REF:

Eurostats databasdefinition; [Eurostats sammanställningsguide](#).

## — Återvinningsgrad för kommunalt avfall (%)

Indikatorn mäter andelen återvunnet kommunalt avfall som en del av det totala genererade kommunala avfallet. Återvinning inkluderar materialåtervinning, kompostering och anaerob nedbrytning. Förhållandet uttrycks i procent (%) eftersom båda termerna mäts i samma enhet, nämligen ton.

REF:

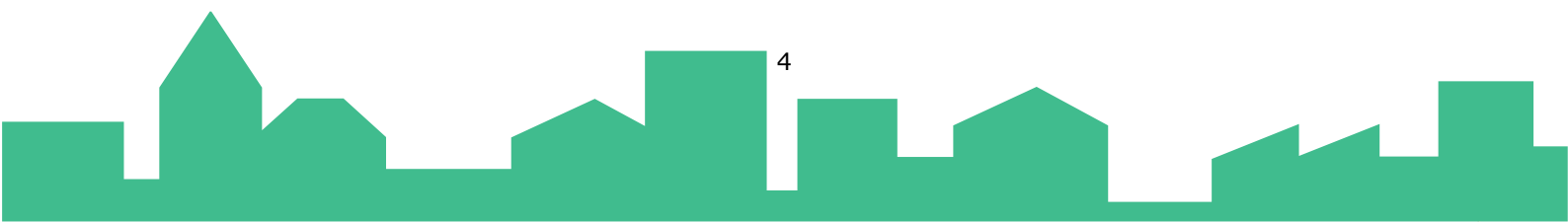
[Eurostats databasdefinition](#); [Eurostats sammanställningsguide](#); [EU:s partnerskap för stadsagenda om kretsloppsekonomi](#).

## — Deponier för kommunalt avfall (%)

Indikatorn mäter andelen kommunalt avfall som samlas upp inom stadsgränsen som deponeras (inom och utanför stadsgränsen) i procent. Indikatorn uttrycks som "ton kommunalt avfall som deponerats/ton uppsamlat kommunalt avfall". Dessutom kan det också uttryckas i absoluta termer per capita för att möjliggöra jämförelse mellan städer.

REF:

[Eurostats sammanställningsguide](#).



# Buller

Städer åtar sig att avsevärt minska buller i städer och närma sig Världshälsoorganisationens rekommenderade nivåer.



— **Procentdel av befolkningen som exponeras för genomsnittliga bullernivåer dag-kväll-natt ( $L_{den}$ )  $\geq$  55 dB**

Procentdel av befolkningen som exponeras för genomsnittliga bullernivåer dag-kväll-natt ( $L_{den}$ )  $\geq$  55 dB.

REF:

Direktivet om omgivningsbuller (END) ([2002/49/EG](#)) Konst. 5, art. 6; Bilaga II, EEA, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) (Exponering av Europas befolkning för omgivningsbuller).

— **Procentdel av befolkningen som utsätts för nattbuller ( $L_{night}$ )  $\geq$  50 dB**

Procentdel av befolkningen som utsätts för nattbuller ( $L_{night}$ )  $\geq$  50 dB.

REF:

Direktivet om omgivningsbuller (END) ([2002/49/EG](#)) Konst. 5, art. 6; Bilaga II, EEA, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) (Exponering av Europas befolkning för omgivningsbuller).

— **Procentdel av (vuxen) befolkning med hög sömnstörning**

Exponeringsdata för befolkningsbuller (dvs. från indikatorerna 1 och 2 ovan) kan kombineras med dos-effekt-förhållanden (dvs. formler som anger hur effekten förändras som en funktion av exponeringen) för att beräkna risken för skadliga effekter från buller på hälsan. "Hög sömnstörning" är en av de effekter (eller "hälsoresultatmått") som kan beräknas; den hänför sig till  $L_{night}$ -indikatorn ovan.

REF:

Kommissionens direktiv (EU) [2020/367](#) av den 4 mars 2020 om ändring av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/49/EG vad gäller fastställande av bedömningsmetoder för skadliga effekter av omgivningsbuller, EEA (2019) [Environmental noise in Europe – 2020](#) (Omgivningsbuller i Europa - 2020).