

# Acordul privind orașele verzi

## Notă explicativă privind monitorizarea și raportarea și setul de indicatori obligatorii

*Documentul de față oferă o prezentare generală a elementelor de bază în ceea ce privește cerințele privind monitorizarea și raportarea (M&R) în cadrul Acordului privind orașele verzi (GCA), precum și setul de indicatori obligatorii pentru fiecare din cele cinci domenii tratate de Acordul privind orașele verzi: aer, apă, natură și biodiversitate, deșeuri și economie circulară, zgomot.*

### Raportarea ca o componentă de bază a Acordului privind orașele verzi

Orașele semnatare trebuie să raporteze progresele în cele cinci domenii ale Acordului privind orașele verzi. Sistemul de M&R – încă în curs de dezvoltare în momentul de față – va reflecta progresele în raport cu aceste obiective.

Astfel, scopurile principale ale raportării în cadrul GCA sunt:

- Furnizarea de evidențe privind modul în care orașele semnatare progesează în direcția celor cinci obiective ale GCA;
- Crearea posibilității pentru orașele semnatare de a efectua o analiză comparativă a propriului progres față de celelalte orașe.

### Indicatorii obligatorii

Setul complet al indicatorilor obligatorii poate fi găsit în paginile ce urmează.

Pentru a nu îngreuna excesiv munca orașelor, numărul indicatorilor obligatorii a fost limitat și, prin urmare, aceștia nu sunt mențiți să acopere în mod exhaustiv fiecare domeniu al GCA.

Pe lângă indicatorii obligatorii, orașele sunt invitate să utilizeze și indicatori definiți la nivel local, pentru a monitoriza progresele înregistrate în vederea atingerii obiectivelor locale specifice.

### Utilizarea indicatorilor obligatorii

Indicatorii obligatorii trebuie aplicați pentru:

- Stabilirea unor valori de referință (punctul de plecare pentru fiecare domeniu) în cel mult doi ani după semnarea GCA.
- Raportarea modificărilor în raport cu valorile de referință la perioade regulate de trei ani.

### Instrumentul de raportare

Instrumentul de raportare va fi disponibil în curând. În termeni practici, vor trebui completate două secțiuni: indicatorii obligatorii și acțiunile.

Indicatorii obligatorii: Se preconizează că raportarea se va face online, prin intermediul unui instrument dedicat, în care valorile indicatorilor vor putea fi introduse direct.

Acțiunile: Pentru acțiunile *planificate* (→ raportarea valorilor de referință) și acțiunile *implementate* (→ raportarea progresului), va trebui completat un formular (în limba engleză), care va putea fi apoi încărcat în zona dedicată raportării de pe site.

## Aer

Orașele își asumă o îmbunătățire semnificativă a calității aerului, apropiindu-se de respectarea Linii directe ale OMS privind calitatea aerului, punând capăt totodată depășirilor standardelor UE privind calitatea aerului cât mai curând posibil.



### — Nivelul concentrațiilor de particule în suspensie PM<sub>2,5</sub> (cea mai ridicată valoare medie anuală înregistrată la stațiile de fond (sub)urban)

Acest indicator reprezintă concentrațiile medii anuale de particule în suspensie PM<sub>2,5</sub> la nivelurile cele mai ridicate ale locațiilor de fond.

REF: Directivele UE privind calitatea aerului înconjurător ([2008/50/CE](#) și [2004/107/CE](#)) și [noile orientări ale OMS privind calitatea aerului](#)

### — Nivelurile zilnice de concentrație PM<sub>10</sub> [cel mai mare număr de zile pe an în care se depășește recomandarea OMS de 45 μg/m<sup>3</sup> observată la orice stație (sub)urbană de fond sau de trafic]

Acest indicator indică numărul de particule în suspensie PM<sub>10</sub> în zilele în care depășesc 45 μg/m<sup>3</sup> la orice stație (sub) urbană de fond sau de trafic.

REF: Directivele UE privind calitatea aerului înconjurător ([2008/50/CE](#) și [2004/107/CE](#)) și [noile orientări ale OMS privind calitatea aerului](#)

### — Nivelul concentrațiilor de NO<sub>2</sub> (cea mai ridicată valoare medie anuală înregistrată la stațiile de tip trafic)

Acest indicator identifică concentrațiile medii anuale de dioxid de azot (NO<sub>2</sub>) la nivelurile cele mai ridicate ale locațiilor de trafic.

REF: Directivele UE privind calitatea aerului înconjurător ([2008/50/CE](#) și [2004/107/CE](#)) și [noile orientări ale OMS privind calitatea aerului](#)



## Apă

Orașele își asumă să facă progrese importante în ceea ce privește îmbunătățirea calității corpurilor de apă și în utilizarea eficientă a apei.

### — Consumul de apă menajeră (litri/cap de locuitor/zi)

Indicatorul măsoară consumul de apă menajeră și este calculat utilizând litri pe cap de locuitor pe zi.

REFERINȚE:

De exemplu: Premiul Capitala europeană verde 2023, [Notă orientativă](#) (mai 2020).

### — Indicele pierderilor în infrastructură (ILI)

Indicele pierderilor în infrastructură (ILI) reprezintă raportul dintre Pierderile reale anuale curente (CARL) și Pierderile reale anuale inevitabile (UARL)

ILI = CARL/UARL

ILI este un indicator de performanță pentru scurgeri care ajustează pierderile măsurate luând în considerare presiunea de serviciu și lungimea rețelei.

REFERINȚE:

Canfora P., Antonopoulos I.S., Dri M., Gaudillat P., Schönberger H. (2019) Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector [Cele mai bune practici de management de mediu pentru sectorul administrației publice]. JRC Science for Policy Report [EUR 29705 EN](#); Directiva (UE) [2020/2184](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman

### — Procentajul apelor urbane reziduale care respectă cerințele DTAUR (privind colectarea și tratamentul secundar)

Procentajul de ape reziduale care respectă cerințele Directivei privind tratarea apelor urbane reziduale (DTAUR) cu privire la colectare și tratament secundar.

REFERINȚE:

Directiva privind tratarea apelor urbane reziduale ([DTAUR](#)), despre colectare (art. 3) și tratament secundar (art. 4).

# Natură și biodiversitate

*Orașele își asumă să facă progrese considerabile în ceea ce privește conservarea și consolidarea biodiversității urbane, inclusiv prin creșterea suprafeței și calității spațiilor verzi din orașe, precum și prin stoparea deteriorării ecosistemelor urbane și refacerea acestora.*



## — Proportia ariilor naturale protejate, precum și a ariilor reabilite și renaturate situate pe domeniul public al localității

Indicator de stare și tendință care evaluează acoperirea cu arii naturale protejate, arii reabilite și renaturate a localității în raport cu suprafața totală a acesteia.

REFERINȚE:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity](#) [Manual de utilizare privind indicele Singapore cu privire la biodiversitatea orașelor]; Maes J. et al. (2019), [Enhancing Resilience of Urban Ecosystems through Green Infrastructure. Final Report](#) [Consolidarea rezilienței ecosistemelor urbane prin infrastructură verde. Raport final]; 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.

## — Procentajul suprafețelor acoperite de coronamentul arborilor din oraș

Indicator de stare care evaluează proporția suprafețelor acoperite de arbori maturi (cu potențial de creștere până la maturitate deplină) în raport cu suprafața orașului și care oferă indicii privind conectivitatea.

REFERINȚE:

Doick K.J. et al. (2019) [The Canopy Cover of England's Towns and Cities](#): Baseline and Setting Targets to Improve Human Health and Well-Being [Coronamentul arborilor din orașele și municipiile engleze: determinarea valorilor de referință și stabilirea țintelor pentru îmbunătățirea sănătății și stării de bine a oamenilor]; [Atlasul urban european](#).

## — Modificarea numărului de specii de păsări din zona urbană/zonile construite din oraș

Indicator de tendință care oferă o imagine de ansamblu a schimbărilor în diversitatea speciilor: păsările sunt utilizate ca numitor comun pentru calitatea habitatului; important este accentul pus pe zonele dens construite, unde numărul de specii este inevitabil mai mic decât cel întâlnit în ecosistemele naturale; schimbările pot surveni prin reintroducerea sau dispariția unor specii.

REFERINȚE:

CBD (2014) [User's Manual on the Singapore Index on Cities' Biodiversity](#) [Manual de utilizare privind indicele Singapore cu privire la biodiversitatea orașelor].

# Deșuri și economie circulară

*Orașele își asumă să facă progrese în direcția economiei circulare prin asigurarea îmbunătățirii semnificative a gestionării deșeurilor municipale generate de gospodărie, reducerii importante a generării de deșuri și a depozitării acestora la rampele de gunoi, precum și creșterii substanțiale a reutilizării, reparării și reciclării.*



## — Deșuri municipale generate pe cap de locuitor (tone)

Indicatorul măsoară ponderea deșeurilor municipale generate în oraș, inclusiv deșeurile netratate pregătite pentru export, exprimată în valoare pe cap de locuitor.

Indicatorul trebuie dezagregat în diferite fracții de deșuri (a se vedea Eurostat) în măsura în care este posibil.

Indicatorul poate fi exprimat în „tone de deșuri municipale generate pe cap de locuitor pe an”.

REFERINȚE:

Definiția indicatorului în baza de date Eurostat; [Ghidul pentru compilarea și raportarea datelor cu privire la deșeurile municipale Eurostat.](#)

## — Rata de reciclare a deșeurilor municipale (%)

Indicatorul măsoară proporția de deșuri municipale reciclate ca parte din totalul deșeurilor municipale generate. Reciclarea include reciclarea materialelor, compostarea și digestia anaerobă. Raportul este exprimat în procente (%), întrucât ambii termeni sunt măsurați în aceeași unitate, și anume tone.

REFERINȚE:

Definiția indicatorului în baza de date Eurostat; [Ghidul pentru compilarea și raportarea datelor cu privire la deșeurile municipale Eurostat](#); [Parteneriatul Agendei urbane a UE privind economia circulară.](#)

## — Deșuri municipale depozitate la rămpile de gunoi (%)

Indicatorul măsoară cota de deșuri municipale colectate în interiorul limitelor orașului care sunt depozitate la rămpile de gunoi (situate în interiorul și în afara limitelor orașului), exprimată în procente. Indicatorul este exprimat ca „tone de deșuri municipale depozitate la rămpile de gunoi/tone de deșuri municipale colectate”. În plus, acesta poate fi exprimat și în termeni absoluți pe cap de locuitor, pentru a permite comparații între orașe.

REFERINȚE:

[Ghidul pentru compilarea și raportarea datelor cu privire la deșeurile municipale Eurostat.](#)

# Zgomot

Orașele își asumă să reducă semnificativ poluarea fonică în orașe, apropiindu-se de nivelurile recomandate de OMS.

— **Procentajul populației expuse unui nivel mediu de zgomot pe timp de zi-seară-noapte ( $L_{den}$ )  $\geq$  55 dB**

Procentajul populației expuse unui nivel mediu de zgomot zi-seară-noapte ( $L_{den}$ )  $\geq$  55 dB.

REFERINȚE:

Directiva privind zgomotul ambiental (DZA) ([2002/49/CE](#)), art. 5, art. 6, anexa II; EEA, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) [Expunerea populației Europei la zgomotul ambiental].

— **Procentajul populației expuse unui nivel de zgomot pe timp de noapte ( $L_{night}$ )  $\geq$  50 dB**

Procentajul populației expuse unui nivel de zgomot pe timp de noapte ( $L_{night}$ )  $\geq$  50 dB.

REFERINȚE:

Directiva privind zgomotul ambiental (DZA) ([2002/49/CE](#)), art. 5, art. 6, anexa II; EEA, [Exposure of Europe's population to environmental noise](#) [Expunerea populației Europei la zgomotul ambiental].

— **Procentajul populației (adulte) cu tulburări grave de somn**

Datele privind expunerea populației la zgomot (adică cele privind indicatorii 1 și 2 de mai sus) pot fi coroborate cu relații doză-efect (adică formule care specifică modul în care efectul se modifică în funcție de expunere) pentru a calcula riscul unor efecte nocive ale zgomotului asupra sănătății. „Tulburarea gravă a somnului” reprezintă unul dintre aceste efecte (sau „indicator al stării de sănătate”) care pot fi calculate; acesta are legătură cu indicatorul  $L_{night}$  de mai sus.

REFERINȚE:

Directiva (UE) [2020/367](#) a Comisiei din 4 martie 2020 de modificare a anexei III la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește stabilirea metodelor de evaluare a efectelor dăunătoare ale zgomotului ambiental; EEA (2019) [Environmental Noise in Europe – 2020](#) [Zgomotul ambiental în Europa – 2020].

