

## Fișa pentru specificarea și evaluarea indicatorului

<b>Setul de Indicatori</b> (dacă este cazul) <b>Indicatorii regionali de mediu CEE ONU – C16</b>	<b>Data</b> [ZZ.LL.2018] <b>Autor</b> (.....) Dacă completați acest format indicați numele Dvs., ca autor. Pot fi specificați câțiva co-autori. [Text]
<b>Titlul Indicatorului</b> C16 – Ape uzate netratate	

### Secțiunea I: Specificarea indicatorului și metadate:

<b>Definiția indicatorului</b>
<p>Definiția propusă conform <u>ghidului de aplicare în Europa de Est, elaborate de Grupul de Lucru Comun pe Indicatori și Statistica de Mediu al Comitetului pe Politicile de Mediu în cadrul CEE-ONU</u> - a se verifica și corecta:</p> <p>Indicatorul definește ponderea apelor uzate care nu sunt tratate sau care nu sunt tratate suficient, care au fost <b>deversate în apă</b> în volumul total al apelor uzate generate într-o țară într-un an dat.</p>
<b>Unitatea de măsură</b>
Volumele de ape uzate sunt măsurate în metri cubi; ponderea apelor uzate netratată în volumul total al apelor uzate generate este exprimată în procente.

<b>Justificarea indicatorului</b>
<p>Scop: Indicatorul definește nivelul presiunii asupra bazinelor de apă prin ape uzate care nu sunt tratate sau nu sunt tratate suficient. Aceasta permite obținerea informațiilor necesare pentru dezvoltarea măsurilor de protecție a bazinelor de apă și ajută la evaluarea măsurilor luate pentru creșterea eficienței sistemului de gestionare a apelor uzate.</p> <p>Apele uzate care nu sunt tratate sau care nu sunt tratate suficient de mult exercită o presiune semnificativă asupra resurselor de apă prin fluxul de materii organice și substanțe nutritive, precum și asupra substanțelor periculoase. Incapacitatea de a asigura tratarea cantității totale de ape uzate livrate instalațiilor de epurare, din cauza capacității insuficiente, a echipamentelor și tehnologiei învechite sau a utilizării ineficiente, este unul dintre factorii majori ai impactului antropic asupra ecosistemelor acvatice.</p> <p>(A se verifica și completa suplimentar după necesitate)</p>

(A se verifica și completa suplimentar după necesitate)

### Referințe științifice

Indicați în această secțiune referințe la surse care confirmă corectitudinea indicatorului din punct de vedere științific precum și relevanța sa.

Național: A se verifica și completa dacă există

Internațional: Ghid pentru aplicarea indicatorilor de mediu în Europa de Est, Caucaz și Asia Centrală elaborați de Grupul de Lucru Comun pe Indicatori și Statistica de Mediu al Comitetului pe Politicile de Mediu în cadrul CEE-ONU

<https://www.unece.org/env/indicators.html>

### Contextul politicii de mediu (obiective și ținte)

#### Nivel național – documente de politici relevante:

Includeți aici denumirea legislației, al reglementărilor sau al unei strategii naționale relevante, direct legate de indicator.

Informația trebuie să fie concretă, precisă și scurtă.

**De verificat și completat**

#### Obiective-țintă la nivel național:

**De completat**

#### Nivel internațional - documente de politici relevante:

**De verificat și completat**

Convenția ECE privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontaliere și a lacurilor internaționale (și a protocoalelor sale) obligă părțile să prevină, să controleze și să reducă impactul transfrontalier, să utilizeze apele transfrontaliere într-un mod rezonabil și echitabil și să asigure un management durabil și ecologic. Protocolul său privind apa și sănătatea prevede ca părțile să ia toate măsurile adecvate pentru a asigura o igienizare adecvată.

## Metodologia

### **Metodologia de calcul al indicatorului (inclusive descrierea datelor utilizate)**

Colectarea și calcularea datelor: Monitorizarea deversărilor de ape uzate poluate ar trebui să furnizeze informații despre cantitatea de ape uzate care nu sunt tratate la stațiile de epurare și despre cele tratate insuficient. Atunci când se efectuează contorizarea primară, frecvența eșantionării în punctele de ieșire a apei trebuie să fie asigurată. Autoritățile de mediu și serviciile de igienă ar trebui să exercite un control bine stabilit asupra calității și autenticității măsurătorilor primare. Prelucrarea datelor sursă și includerea lor în baze de date informaționale ar trebui să se facă folosind tehnologii informaționale actualizate. Dificultăți majore în obținerea de date reprezentative cu privire la apele uzate care nu sunt tratate de stațiile de tratare a apelor uzate și la cele tratate insuficient se limitează la frecvența scăzută a prelevării primare și la lipsa echipamentului necesar pentru măsurarea cantității și calității apelor uzate. În mod alternativ, dacă nu există încă o rețea de monitorizare a deversărilor de ape uzate poluate, volumul de ape uzate netratate poate fi calculat ca suma totală a apelor uzate evacuate, minus totalul apelor uzate tratate în instalațiile de tratare urbane, independente și în alte instalații de tratare.

O formulă simplificată pentru calcularea cotei de ape uzate poluate (care nu sunt tratate) în totalul apelor uzate este:

$$\text{Ponderea apelor uzate netratate în volumul total al apelor uzate (\%)} = \left( \frac{\text{volumul apei uzate netratate}}{\text{volumul total al apelor uzate evacuate}} \right)$$

Metodologii și standarde convenite la nivel internațional: Chestionarul Departamentului de Statistică al ONU / Programului Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu privind statisticile de mediu (tabelul W4); Chestionarul comun al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) / Eurostat privind starea mediului (apele interioare, tabelul6); Fișe de metodologie Departamentului de Statistică al ONU pentru indicatorii dezvoltării durabile (proporția populației care utilizează facilități de salubritate îmbunătățite); Ghidurile ECE / OMS privind stabilirea obiectivelor, evaluarea progreselor și raportarea în cadrul Protocolului privind apa și sănătatea; Recomandări Internaționale Pentru Statisticile Apei (IRWS), UNSD 2012.

Companiile și organizațiile din țările din Sud-Estul și Estul Europei, Caucaz și Asia Centrală trebuie să raporteze asupra deversărilor de ape uzate autorităților de inspecție ale statului folosind formulare standard. Multe țări au baze de date departamentale și naționale privind cantitățile de ape uzate care nu sunt tratate (sau nu sunt tratate suficient) la stațiile de epurare. Informațiile sunt introduse în cadastrul de apă al statului. Informațiile privind volumele de ape uzate și concentrațiile de poluanți din acestea sunt publicate în rapoartele anuale de mediu și în anuarele statistice. Țările raportează, de asemenea, datele din inputurile lor la baza de date a statisticilor Departamentului de Statistică al ONU pentru mediu.

### Referințe la nivel internațional

- Chestionar UNSD / UNEP Questionarea statisticilor mediului (2013): <http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2013.html>;
- Directiva 91/271 / CEE a Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor reziduale urbane
- Directiva 2000/60 / CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru pentru acțiunea comunitară în domeniul politicii în domeniul apelor (Directiva-cadru pentru apă): [http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html)
- Convenția ECE privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontaliere și lacurile internaționale (1992): <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/pdf/watercon.pdf>; amendamentul 2003: <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2004/wat/ece.mp.wat.14.e.pdf>
- Raport indicator de mediu 2012, SEE 2012
- European Commission - Water Policy: [http://ec.europa.eu/environment/water/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm)
- Agenția Europeană de Mediu (SEE): <http://www.eea.europa.eu/themes/water>
- Mediul european, a patra evaluare, SEE 2007
- Eurostat: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>
- Sistemul global de informare a apei al Organizației pentru Alimentație și Agricultură (AQUASTAT): [http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water\\_res/waterres\\_tab.htm](http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm)
- Organizația Internațională pentru Standardizare (ISO): <http://www.iso.org>
- Recomandări internaționale pentru statisticile apei (IRWS): <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>
- Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE): <http://oecd.org/env/>
- Protocolul privind apa și sănătatea la Convenția CEE privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontaliere și lacuri internaționale: <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2000/wat/mp.wat.2000.1.e.pdf>
- European Environment-State and Outlook 2010: Sinteză, SEE 2010
- Protocolul privind apa și sănătatea: orientări privind stabilirea obiectivelor, evaluarea progres și raportare, ECE / OMS 2010: [http://www.unece.org/env/water/publications/documents/guidelines\\_target\\_settin\\_g.pdf](http://www.unece.org/env/water/publications/documents/guidelines_target_settin_g.pdf)
- Divizia de Statistică a Națiunilor Unite (UNSD): <http://unstats.un.org/unsd/environment/>
- Organizația Mondială a Sănătății (OMS): <http://www.euro.who.int/en/home>

### Metodologia de completare a datelor lipsă:

#### A se completa

Datele pe care le utilizați pentru calculul indicatorului pot avea unele decalaje în timp pentru orice parametru. În acest caz, se poate de aplicat interpolarea, factorul de mediu sau alte metode statistice pentru completarea golurilor. Metoda aplicată pentru completarea datelor lipsă trebuie explicată aici. Furnizând acest tip de explicație, asigurați transparența datelor dvs., precum și precizia

rezultatelor. Țineți cont de faptul că un alt specialist care va calcula indicatorul dvs., folosind aceeași tehnică pentru a completa golurile, ar trebui să obțină rezultate similare cu ale dvs.

### Referințe la surse metodice

Indicați în această secțiune orice publicație sau referință care explică metodologia de calcul al indicatorului dvs.

Cerințele față de date și metodologie pentru calcularea indicatorului dat CEE ONU pot fi găsite în Ghidul disponibil electronic al CEE-ONU <https://www.unece.org/env/indicators.html> .

Dacă aveți o metodă specifică aplicată la nivel national trebuie să o descrieți în același mod cum este explicată în metodologia CEE ONU sau să furnizați un link cu referința științifică al acesteia.

[Metoda empirică regională; Metoda analogică]

### Specificațiile privind datele

#### Referință către sursele de date ale țării dvs.

Pentru a asigura o transparență deplină a procesului și a rezultatelor calculului indicatorului, vă rugăm să consultați sursele de date utilizate. Transparența maximă va permite unui alt specialist să obțină rezultate similare ca ale dvs. utilizând datele dvs. Dacă datele dvs. sunt disponibile pe Internet, furnizați un link către acestea. În caz contrar, menționați denumirea oficială a sursei și a setului de date.

#### Referințe la sursele internaționale de date

În cazul în care aveți unele referințe internaționale la datele publicate fie de țările vecine, fie de organizațiile internaționale, puteți furniza linkurile acestora.

### Incertitudinile

#### Incertitudinea metodică

Această secțiune ar trebui să descrie incertitudinile pe care le-ați întâlnit în elaborarea metodologiei de calcul a indicatorului, precum și impactul acestora asupra rezultatelor.

Dacă nu ați stabilit nici o incertitudine cu privire la metodologie, puteți specifica pur și simplu :

“**Incertitudinile nu au fost identificate**”.

[text]

#### Incertitudinea cu privire la seturile de date

Această secțiune ar trebui să descrie orice problemă referitor la relevanța datelor, inclusiv lacunele din seriile de date, valorile anormale sau incertitudinile asociate cu determinarea parametrilor, de

exemplu, cuantificarea volumelor de captare a apei subterane. Deoarece majoritatea parametrilor utilizați pentru calcularea acestui indicator sunt direct măsurabili, în multe cazuri, incertitudinile asociate cu datele nu sunt indicate.

[text]

### **Incertitudini privind aplicabilitatea**

Acest câmp este relevant în special atunci când se utilizează estimări indirecte în locul valorilor reale ale indicatorilor pentru a răspunde la întrebările strategice.

[text]

## **Secțiunea II: Evaluarea indicatorului:**

### **Întrebarea/întrebările cheie:**

Întrebare-cheie la care răspunde indicatorul, de obicei în raport cu obiectivele stabilite în documente de politici existente.

### **Mesaj cheie/concluzii de bază:**

Introduceți principalele concluzii din analiza dvs. Aceste concluzii trebuie să fie simple, ușor de înțeles, clare și informative. Ele trebuie să reflecte numai rezultatele finale ale analizei dvs., să răspundă la principala problema strategică și la aspectele strategice specifice (dacă există). Principalele concluzii ar trebui să constea în declarații factuale. De regulă, acestea includ 2-3 puncte (sau paragrafe scurte). Fiecare punct trebuie să fie constituite din 1-2 propoziții și nu un text lung sau fragmente ale raportului analitic.

**Figuri cheie** – Aici trebuie să plasați o ilustrație (diagramă sau hartă), cu referință la fișierele corespunzătoare cu datele sursă, datele medii anuale, datele agregate și listele de control ale metadatelor. (utilizați șablonul Excel pentru grafice – seriile de date)

--

<b>Textul analitic de bază</b>
--------------------------------

--

<b>Referințe în textul analitic principal</b>
---

Aici indicați sursele informațiilor, analizei etc. utilizate din alte publicații sau rapoarte.

[text]

<b>Acțiuni suplimentare</b>
-----------------------------

<b>Acțiuni pe termen scurt</b>
--------------------------------

Descrieți activitățile/acțiunile pentru acest indicator, planificate pe termen scurt (în prezent și în următorii ani).

<b>Acțiuni pe termen lung</b>
-------------------------------

Descrieți activitățile pentru acest indicator, planificate pentru o perspectivă pe termen lung (între 5 și 10 ani), bazate pe planuri și documente strategice.

[text]