



# REGIONAL WORKSHOP

## ECONOMIA CIRCULARA IN SECTORUL DE APA SI APA UZATA DIN ROMANIA

# Strategiei naționale privind economia circulara (1)

Aprobata prin Hotărârea Guvernului nr. 1.172 din 21.09.2022

01

Comitetul interministerial privind schimbările climatice va fi coordonat de primul-ministru în calitate de președinte și va avea ca principală responsabilitate de a alinia politicile în sectoarele care au impact asupra schimbărilor climatice și de a monitoriza progresele înregistrate de instituțiile românești în implementarea acestora

02

## RESPONSABILITATI ALE MINISTERELOR

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: elaborează politici și legislație privind utilizarea apei, efectuează inspecții privind calitatea apei, utilizarea apei și a apelor subterane, tratarea apelor uzate, stabilește și promovează norme pentru tratarea apelor uzate.

Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației prin intermediul A.N.R.S.C.: reglementează gestionarea aprovizionării cu apă și a canalizării prin intermediul licențelor și al tarifelor.

# Strategiei naționale privind economia circulara (2)

## PUNCT DE PLECARE

Consumul de apă îmbuteliată în România a reprezentat **106 litri pe cap de locuitor** cu doar puțin sub media UE de 118 litri pe cap de locuitor

Acest lucru poate fi legat de **rata scăzută de conectare** la apă potabilă în România sau de **lipsa de promovare a apei potabile**

Extracția brută totală de apă în România a ajuns la aproape 7 miliarde m<sup>3</sup> în 2019, ceea ce corespunde la 360 m<sup>3</sup> pe cap de locuitor

Industria este cel mai mare utilizator al resurselor de apă dulce, reprezentând aproximativ 67% din utilizarea totală, restul fiind reprezentat de agricultură - în principal irigații - și de utilizatorii casnici.

Conform ultimelor date disponibile din 2017, indicele de exploatare a apei în România a ajuns la 4,4%, comparativ cu media UE27 de 8,4%

Indicele de exploatare a apei, WEI+, ilustrează procentul de utilizare a apei în raport cu resursele regenerabile de apă dulce. Acesta oferă o indicație a presiunii exercitate asupra resurselor regenerabile de apă dulce din cauza cererii de apă. În absența unor obiective oficiale convenite la nivel european, valorile de **peste 20%** sunt considerate, în general, ca fiind un indiciu al deficitului de apă.

# Obiective cheie privind economia circulară

**01 Promovarea cu prioritate a inovării și cercetării în domeniul economiei circulare**

**02 Prezervarea, conservarea și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale**

**03 Prevenirea generării de deșeuri și gestionarea sustenabilă a deșeurilor**



**04 Promovarea consumului responsabil și a educației pentru mediu**

**05 Protecția ecosistemelor și a sănătății cetățenilor**

# Strategiei naționale privind economia circulară



# Provocari si bariere

## LIPSA UNOR POLITICI NATIONALE

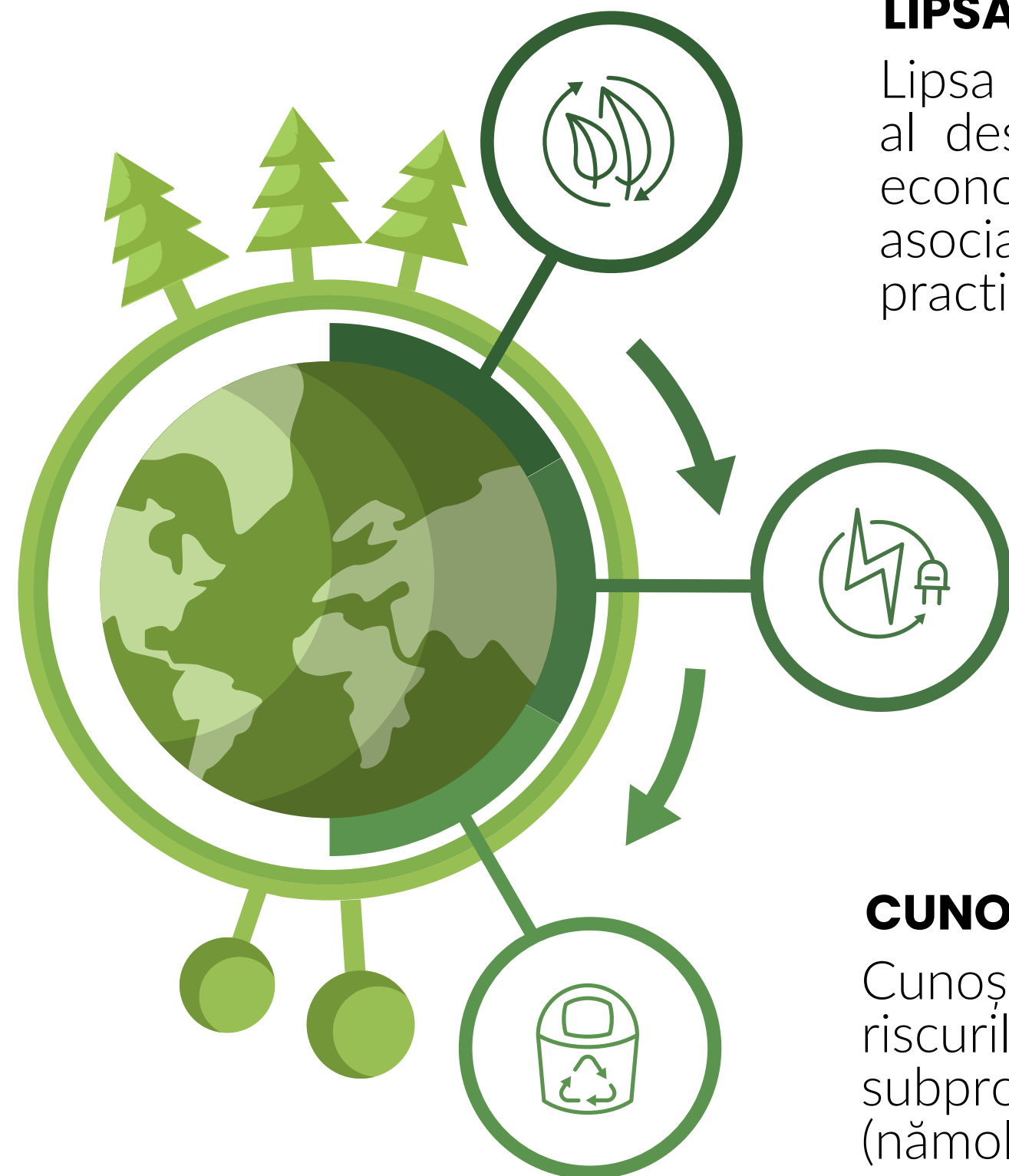
Lipsa unor politici naționale în sectorul apei și al deșeurilor asociate privind tranziția către economia circulară, a reglementărilor juridice asociate și a mecanismului de aplicare practică a acestora

## IMPACTUL SCHIMBARILOR CLIMATICE

Schimbările climatice, combinate cu practicile de gestionare a apei exhaustive și mai puțin regenerative, au dus la reducerea resurselor de apă utilizate pentru irigarea în agricultură sau pentru udarea spațiilor verzi din aglomerările urbane. În aceste utilizări, apa purificată poate fi un substitut adecvat, conținând în plus nutrienți (azot și fosfor) și chiar anumite microelemente utile.

## CUNOSTINTE SI PRACTICA INSUFICIENTA

Cunoștințe insuficiente cu privire la riscurile și beneficiile utilizării subproduselor din industria apei (nămoluri, apă purificată).



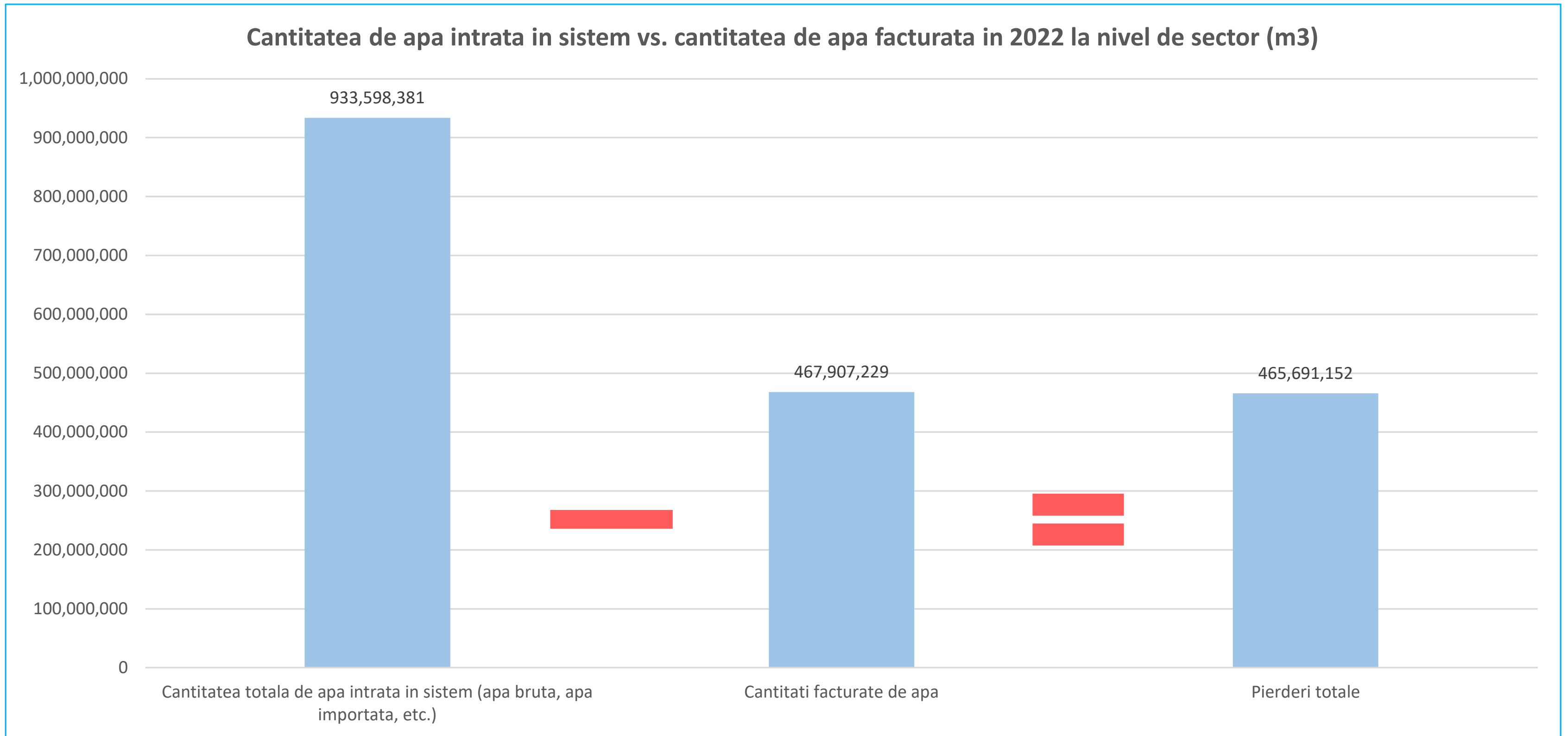
# Obiective și acțiuni în sectorul apei și apelor uzate

| OBIECTIVE DE NIVEL ÎNALT  | OBIECTIVE SPECIFICE  | ACȚIUNE   |
|---|--|---|
| Protecția ecosistemului și a sănătății cetățenilor                  | Îmbunătățirea capacității naturale de tratare a corpurilor de apă naturale                 | Refacerea zonelor umede naturale și a solurilor pentru a îmbunătăți capacitatea lor naturală de tratare, pentru a reduce stresul hidric și pentru a crește capacitatea lor tampon în caz de inundații.  |
|   | Îmbunătățirea tratării apelor uzate și a conectivității                                    | Creșterea gradului de colectare și tratare a apelor uzate provenite de la gospodării, în special în zonele rurale.  |
| Păstrarea, conservarea și utilizarea durabilă a resurselor naturale | Creșterea eficienței apei  | Încurajarea utilizării apei de ploaie stocate pentru uzul gri (spălarea toaletelor, grădinărit, curățarea podelelor) prin colectarea și stocarea acesteia în clădiri publice și private și sisteme de apă gri în clădirile publice și rezidențiale. |
|   | Îmbunătățirea recirculării nutrienților și a materiei organice prin ciclurile lor naturale | Promovarea și stimularea producției de îngrășăminte și biogaz din nămoluri de epurare pentru comunități și industrie, în sinergie cu sectorul agricol.  |
| Promovarea consumului responsabil și a educației ecologice          | Creșterea eficienței apei  | Promovarea și aplicarea standardelor de eficiență a apei în industrie pentru a reduce consumul  |

## Studiu privind situația din România

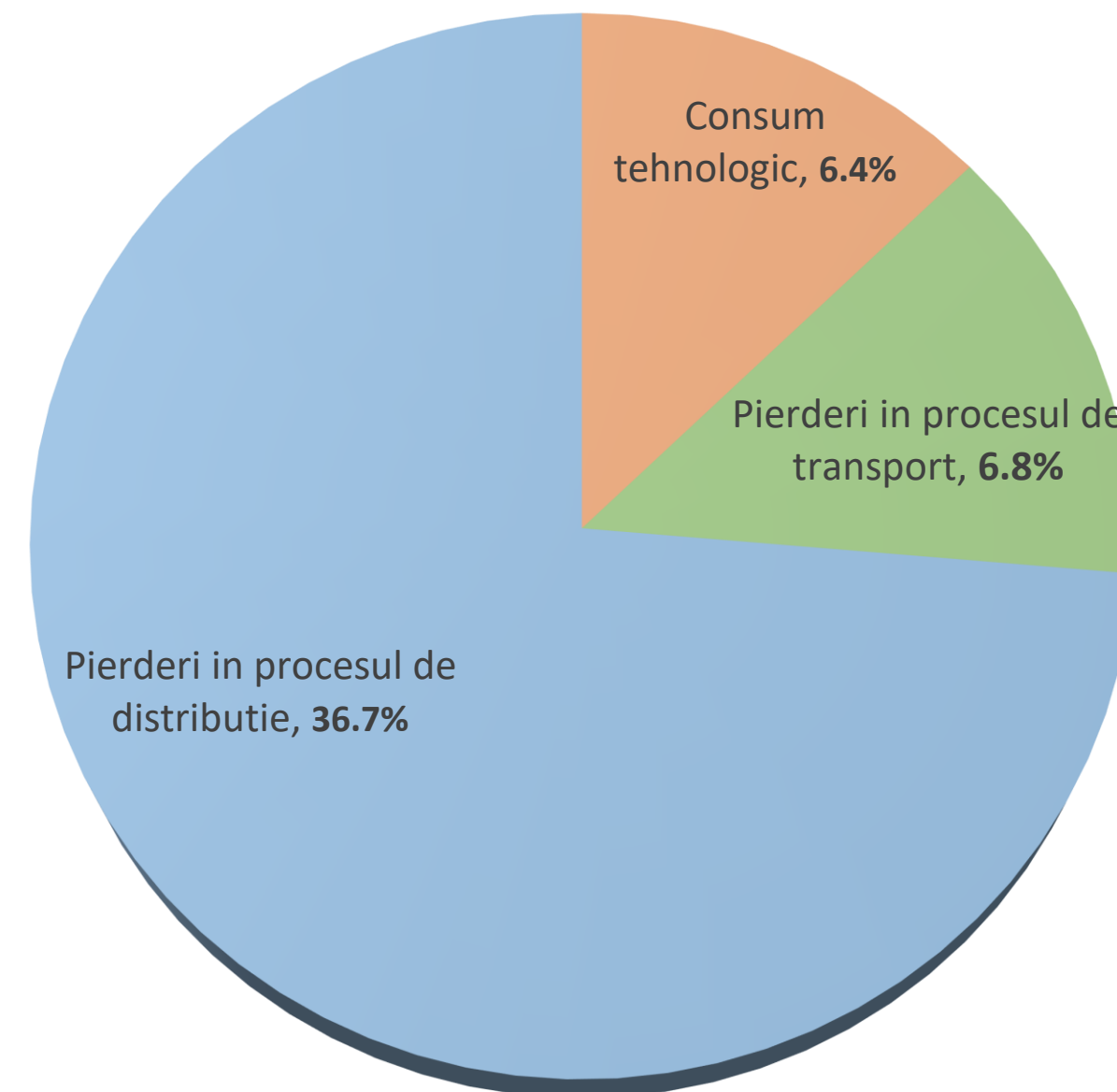
- Scopul acestui studiu nu este acela de a reprezenta un exercițiu de benchmarking, ci are scopul de a face o radiografie a operatorilor regionali din sectorului de apă și canalizare luând în considerare datele pe anul 2022
- Datele prezentate în această lucrare se bazează pe un sondaj realizat în cadrul a **40 de Operatori Regionali** din România, ceea ce oferă reprezentativitate foarte bună, ținând cont că numărul total de operatori regionali mari din România este de 44.
- Vă rugăm să luați în considerare că acest studiu a fost realizat pe baza datelor furnizate de către operatori fără a fi verificată acuratețea lor. În acest context, vă rugăm să analizați datele incluse în prezentare luând în considerare această limitare

# Pierderi de apa (1)



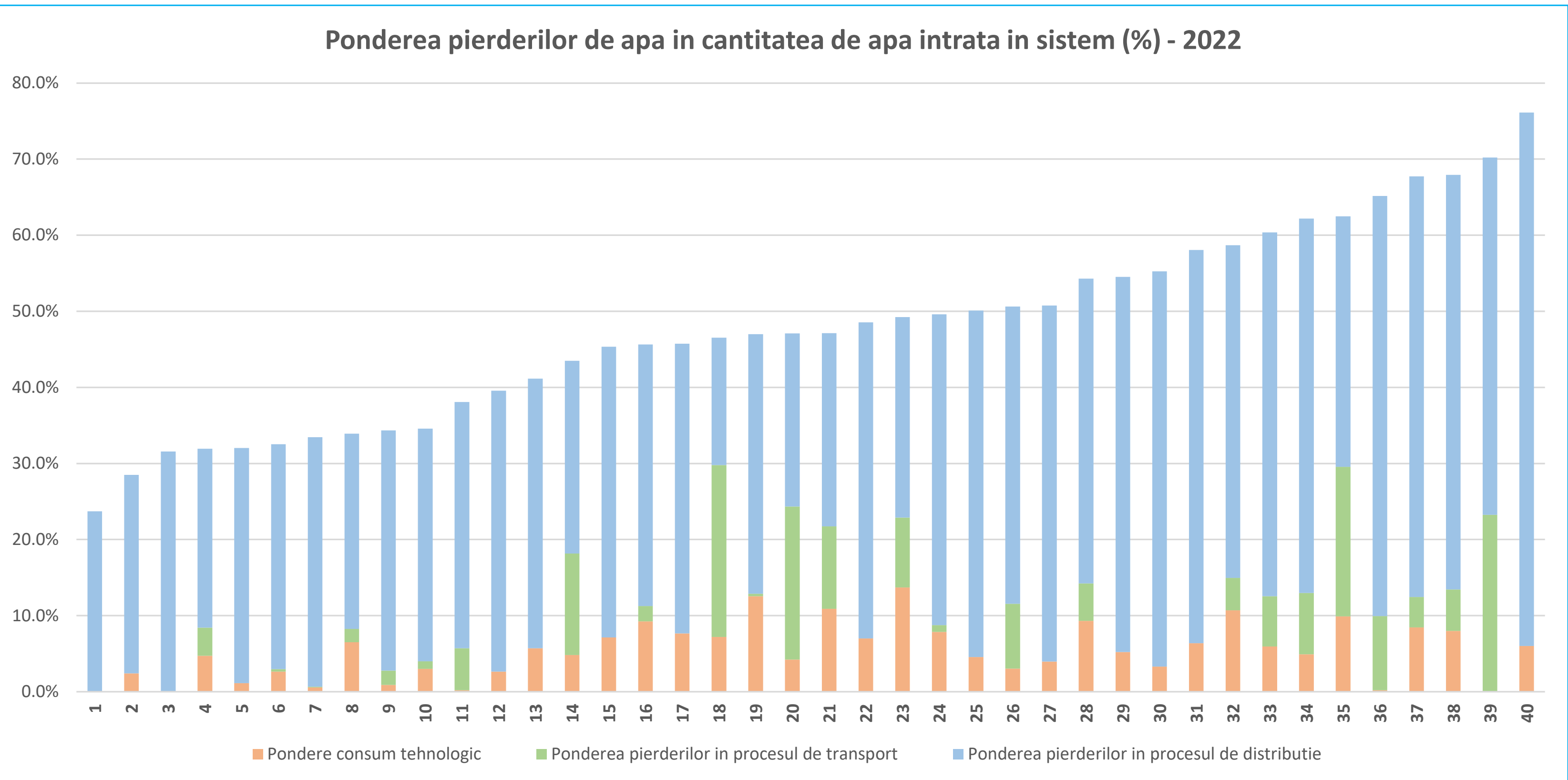
## Pierderi de apa (2)

Ponderea pierderilor de apa in total apa intrata in sistem la nivel de sector (%) - 2022

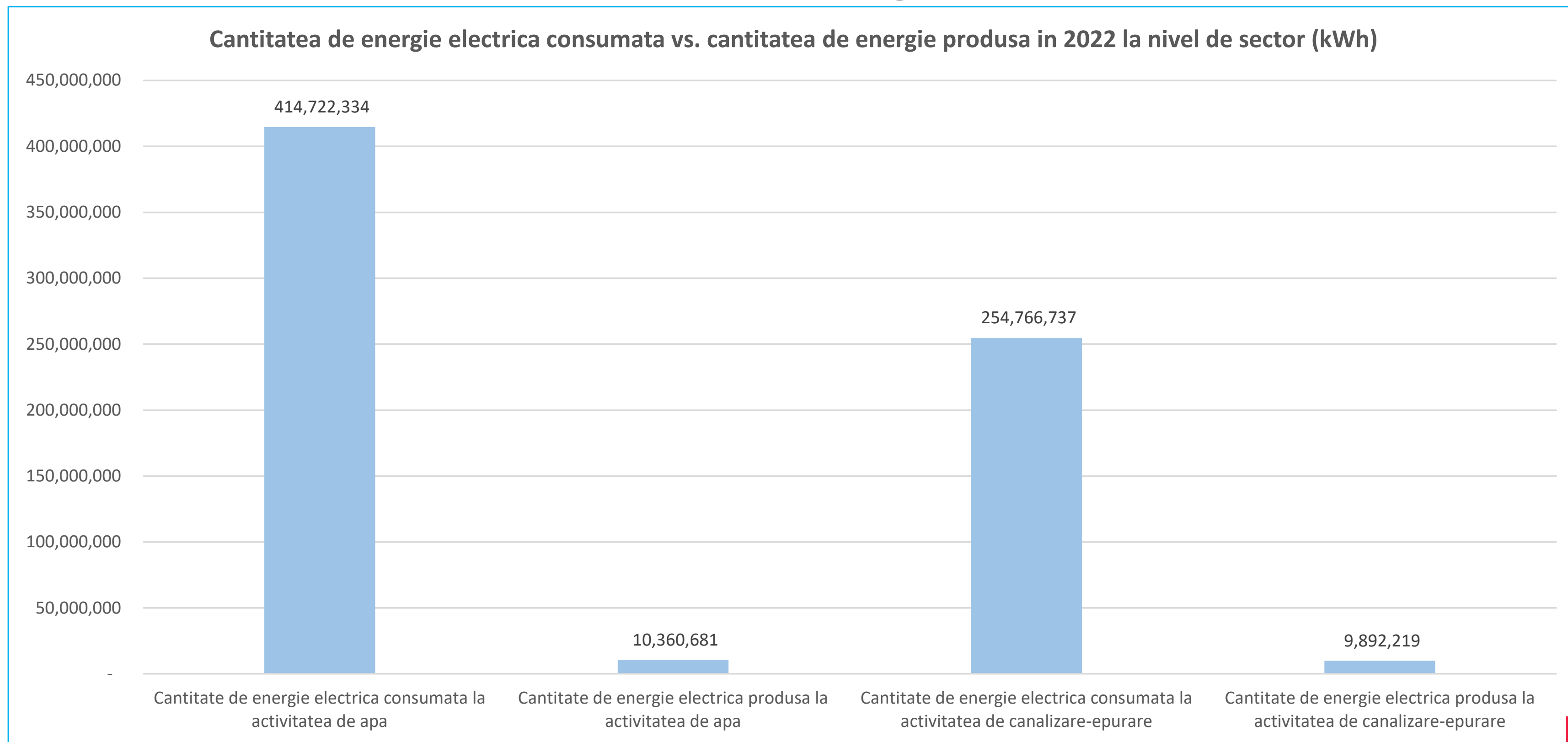


# Pierderi de apa (3)

Ponderea pierderilor de apa in cantitatea de apa intrata in sistem (%) - 2022

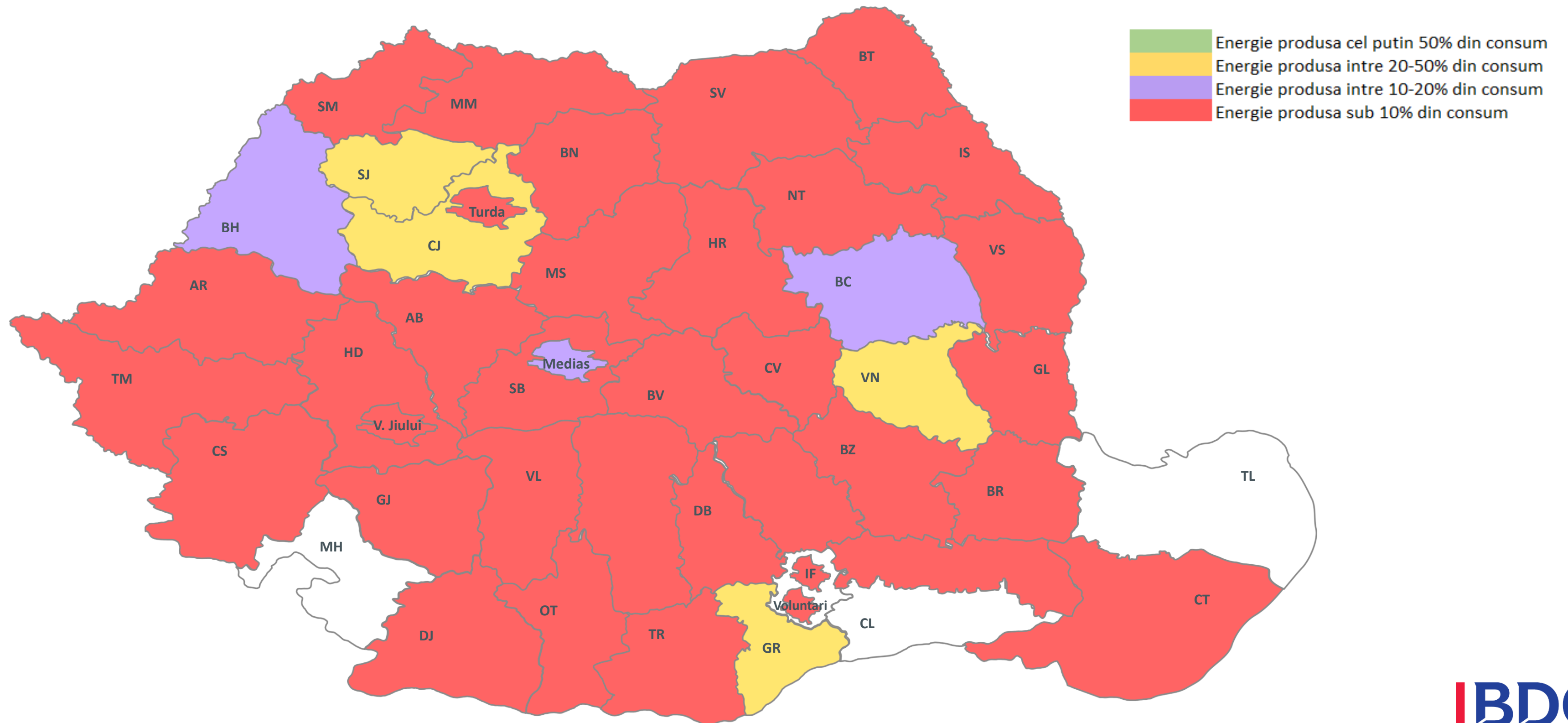


# Eficiența energetică

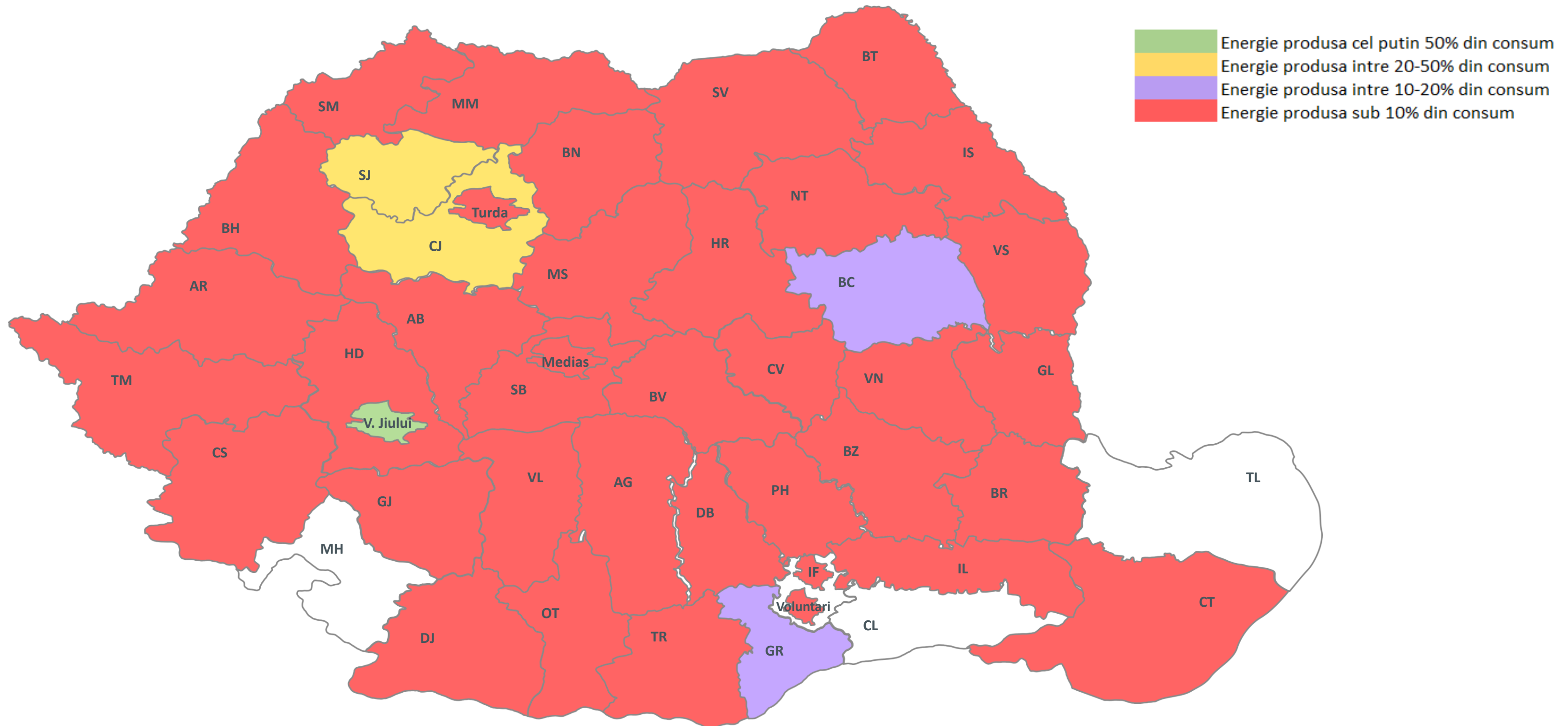




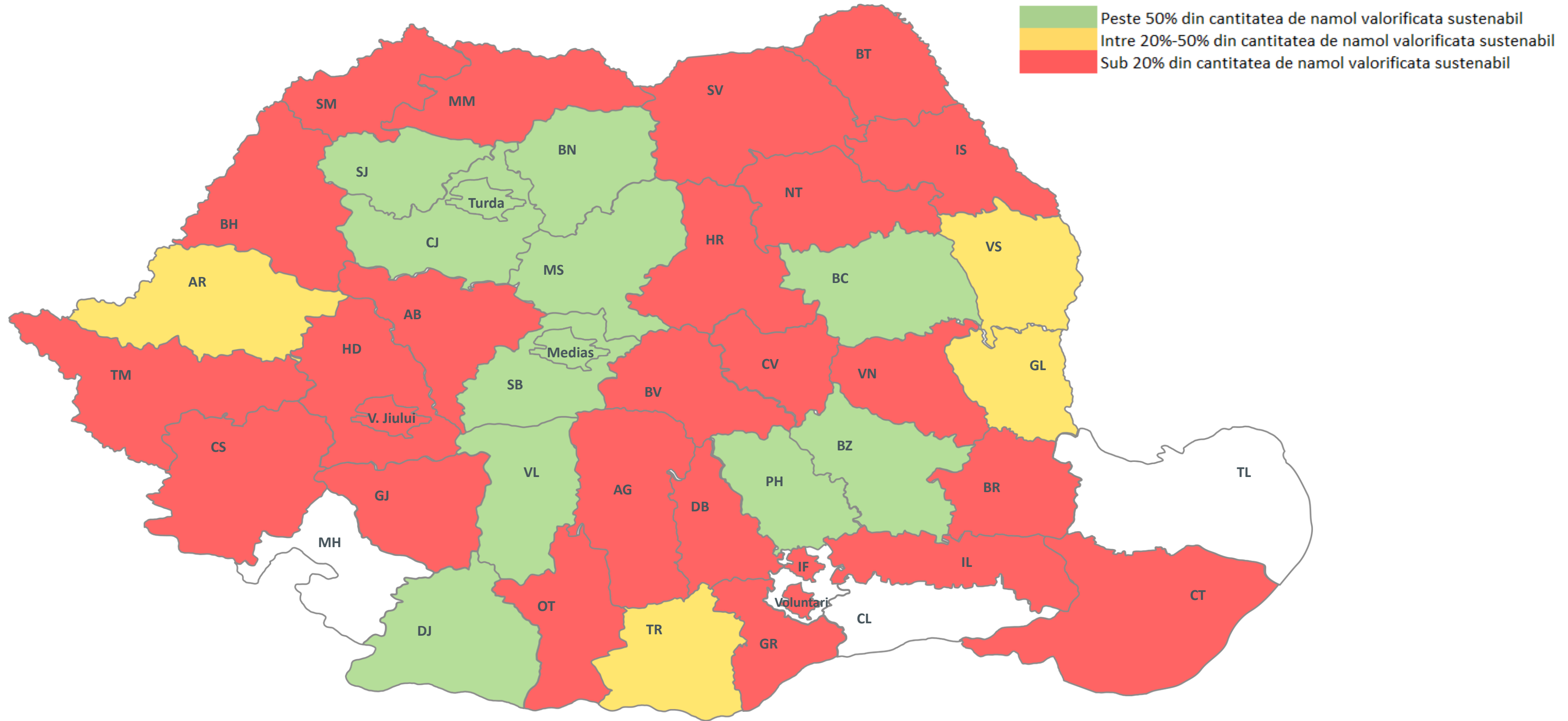
## Independența energetică - activitatea de canalizare - epurare



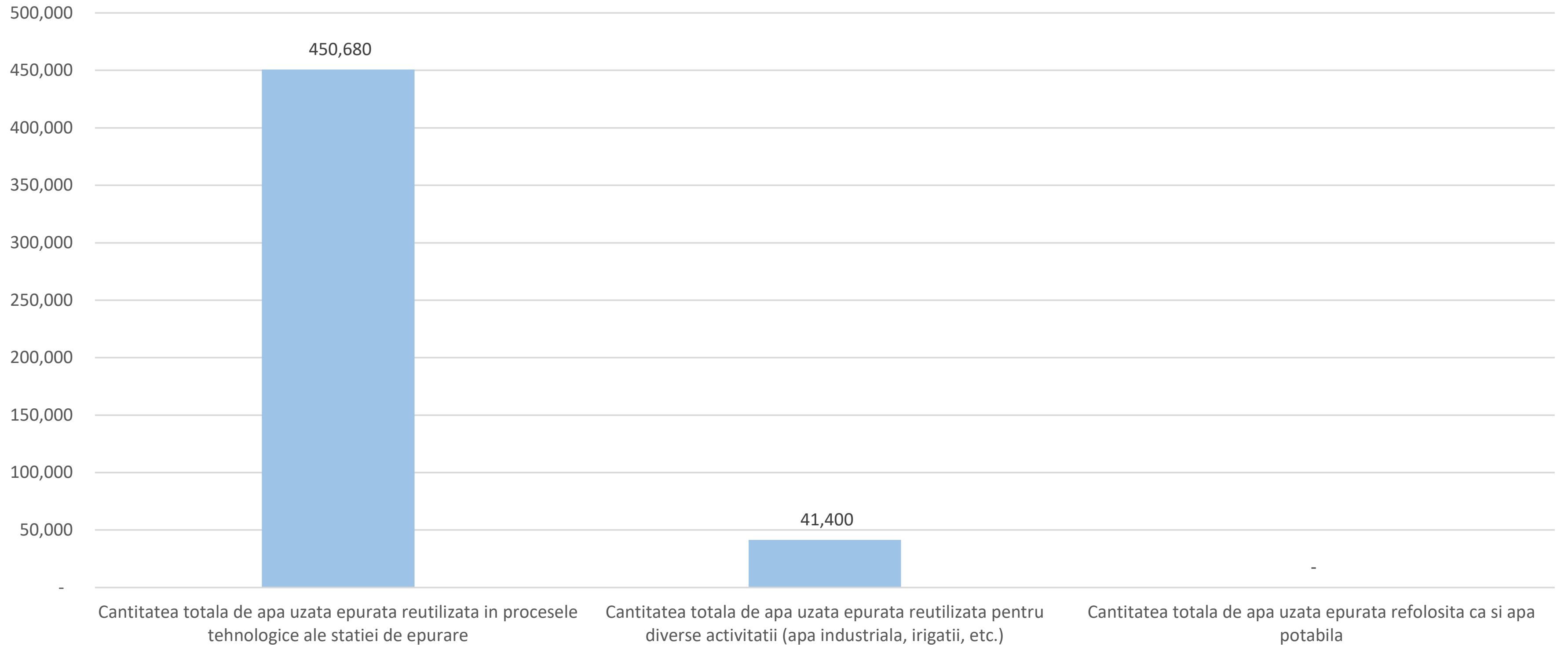
## Independența energetică - total activitate



### Ponderea cantitatii de namol valorificata sustenabil



Cantitatea totala de apa uzata epurata reutilizata in 2022 la nivel de sector (m3)







## Ce ne rezerva viitorul?



## Reglementare?

In 2023 ANRSC a lansat un proiect pilot de benchmarking reglementat care include si o sectiune privind economia circulara...

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 354/11.IV.2022

canalizare, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 88/2007;

b) programul de investiții pentru reducerea pierderilor de apă, precum și strategia de control a pierderilor de apă, în conformitate cu prevederile art. 116 și art. 132—135 din regulamentul-cadru aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 88/2007;

c) ținte de performanță pentru fiecare an de reglementare privind reducerea pierderilor de apă.

(4) Pentru anul de bază al reglementării economice, operatorul/operatorul regional are obligația să întocmească bilanțul apei pentru fiecare sistem de alimentare cu apă, iar pentru anii următori, cel puțin, la nivelul rețelelor înlocuite și/sau reabilitate, conform programului de investiții pentru reducerea pierderilor de apă.

(5) În cadrul măsurilor de eficiență energetică, fiecare operator/operator regional trebuie să stabilească măsuri de creștere a eficienței energetice, precum și să prezinte, până la finalizarea primului ciclu de reglementare economică, un studiu de evaluare a amprentei de CO<sub>2</sub>, precum și un plan de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>.

(6) Planul de investiții trebuie să includă finanțarea a investițiilor propuse, atât din surse atrase, precum granturi din fonduri subvenții și credite. Finanțarea investițiilor se realizează de către operator/operatorul regional, astfel încât să fie îndeplinite condițiile financiare prevăzute în contractele de finanțare în derulare cu băncile și instituțiile finanțatoare.

(7) Operatorii/Operatorii regionali trebuie să prezinte în planificarea, pregătirea și implementarea investițiilor cel puțin următoarele categorii de informații:

a) informații privind stadiul de implementare și management al activelor din care să reiasă proiectele prioritare propuse spre finanțare din surse externe;

b) informații privind documentațiile tehnico-economice necesare realizării proiectelor de investiții conform obiectivelor și etapelor parcurse, precum: realizarea și aprobarea studiilor de fezabilitate, realizarea proiectelor tehnice, obținerea avizelor și autorizațiilor necesare execuției, realizarea documentațiilor de atribuire a contractelor și personalului calificat pentru derularea procedurii de atribuire;

c) informații privind capacitatea de supervizare și management al contractelor de execuție în stadiul fizic și valoric al investițiilor.

**VA MULTUMESC!**



**AUGUSTIN BOER**

Mobile: +40 733 883 343

Email:

[augustin.boer@bdo.ro](mailto:augustin.boer@bdo.ro)

[www.bdo.ro](http://www.bdo.ro)