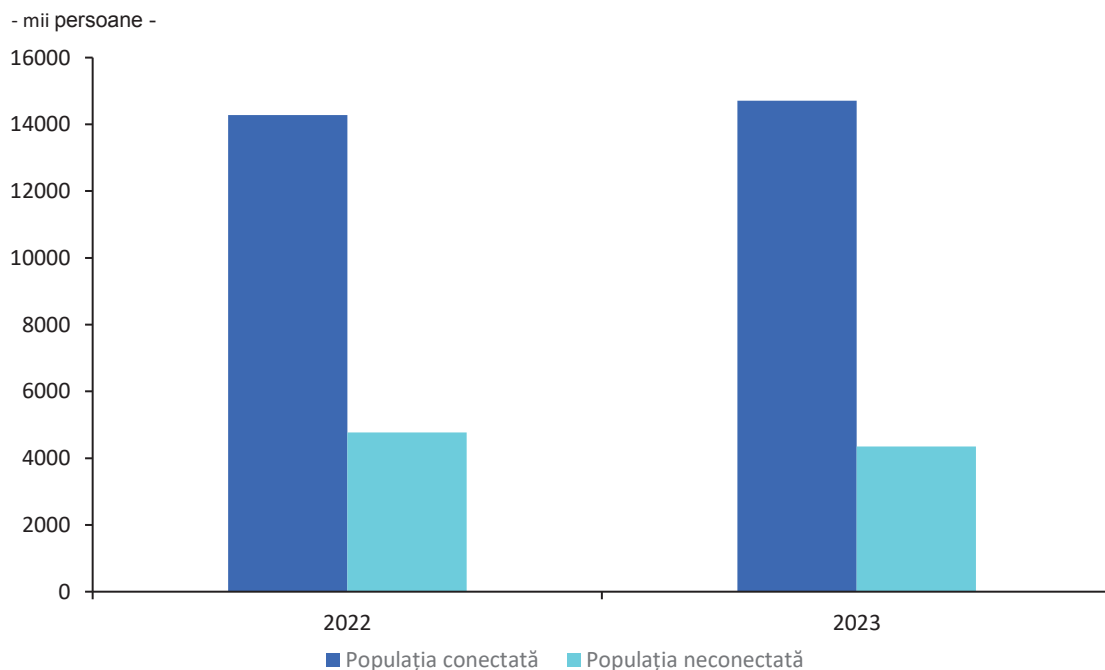


## Distribuția apei și evacuarea apelor uzate, în anul 2023

### POPULAȚIA CONECTATĂ LA SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

În anul 2023 populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă a fost de 14.705.481 persoane, reprezentând 77,1% din populația rezidentă<sup>1)</sup> a României, cu 428.219 persoane mai mult decât în anul 2022. Creșterea a fost determinată de racordarea populației la rețelele de alimentare cu apă nou construite.

Figura 1. Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă



La nivelul regiunilor de dezvoltare, în anul 2023, ponderea cea mai mare a populației conectate la sistemul public de alimentare cu apă, în total populație rezidentă, s-a înregistrat în regiunea București-Ilfov (96,7%), urmată de regiunea Sud-Est (90,7%).

Gradul cel mai redus de racordare s-a înregistrat în regiunea Nord-Est (52,5%), urmată de regiunea Sud-Muntenia (70,7%).

<sup>1)</sup> Populația rezidentă la 1 iulie, date provizorii

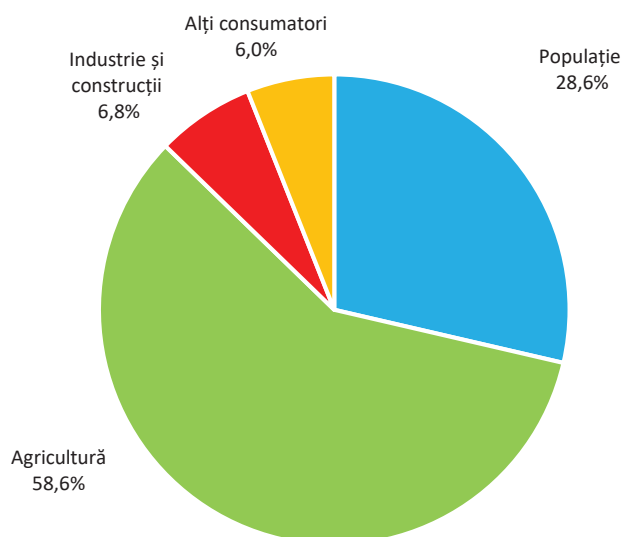
**Tabelul 1. Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă pe regiuni de dezvoltare, în anul 2023**

Regiunea de dezvoltare	Populația rezidentă a regiunii <sup>1)</sup>	Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă	- % -
Nord-Est	3.225.070	1.694.213	52,5
Sud-Est	2.349.647	2.130.682	90,7
Sud-Muntenia	2.837.215	2.006.131	70,7
Sud-Vest Oltenia	1.859.555	1.339.633	72,0
Vest	1.672.971	1.487.133	88,9
Nord-Vest	2.536.682	1.952.671	77,0
Centru	2.285.569	1.874.358	82,0
București-Ilfov	2.296.953	2.220.660	96,7

### ***DISTRIBUȚIA APEI***

În anul 2023 volumul de apă distribuită a fost de 2.138.723 mii m<sup>3</sup>, cu circa 200.813 mii m<sup>3</sup> mai mult decât în anul 2022. Creșterea cea mai mare s-a înregistrat în agricultură, volumul de apă distribuită fiind cu 202.494 mii m<sup>3</sup> mai mare.

**Figura 2. Distribuția apei pe categorii de consumatori în anul 2023**



<sup>1)</sup> Populația rezidentă la 1 iulie, date provizorii

Cele mai mari cantități de apă distribuită s-au înregistrat în bazinele hidrografice Buzău-lalomița (35,9%), respectiv Argeș-Vedea (15,6%).

**Tabelul 2. Volumul de apă distribuită pe bazine hidrografice pe categorii de consumatori, în anul 2023**

Bazinul hidrografic	Total volum apă distribuită	din care la:			
		Populație	Industrie și construcții	Agricultură și piscicultură	Alți consumatori
<b>TOTAL</b>	<b>2.138.722,6</b>	<b>612.222,3</b>	<b>144.011,7</b>	<b>1.253.907,5</b>	<b>128.581,1</b>
Banat	71.358,9	41.979,7	12.594,1	12.720,1	4.065,0
Jiu	100.422,3	26.488,1	3.496,1	63.970,1	6.468,0
Olt	111.641,1	60.587,7	21.525,4	18.949,9	10.578,1
Argeș-Vedea	332.860,1	136.217,6	26.432,0	117.481,7	52.728,8
Buzău-lalomița	767.071,0	62.584,8	25.082,0	665.609,9	13.794,3
Dobrogea-Litoral	253.086,1	34.692,2	5.078,2	203.275,0	10.040,7
Mureș	75.613,4	48.306,6	20.433,0	1.059,2	5.814,6
Crișuri	27.078,4	20.185,9	2.141,9	38,0	4.712,6
Someș-Tisa	66.611,5	50.912,0	9.367,1	227,0	6.105,4
Siret	147.789,1	85.396,4	11.394,7	46.028,9	4.969,1
Prut-Bârlad	185.190,7	44.871,3	6.467,2	124.547,7	9.304,5

**Tabelul 3. Volumul de apă distribuită pe categorii de consumatori, după activitatea unităților distribuitoare, în anul 2023**

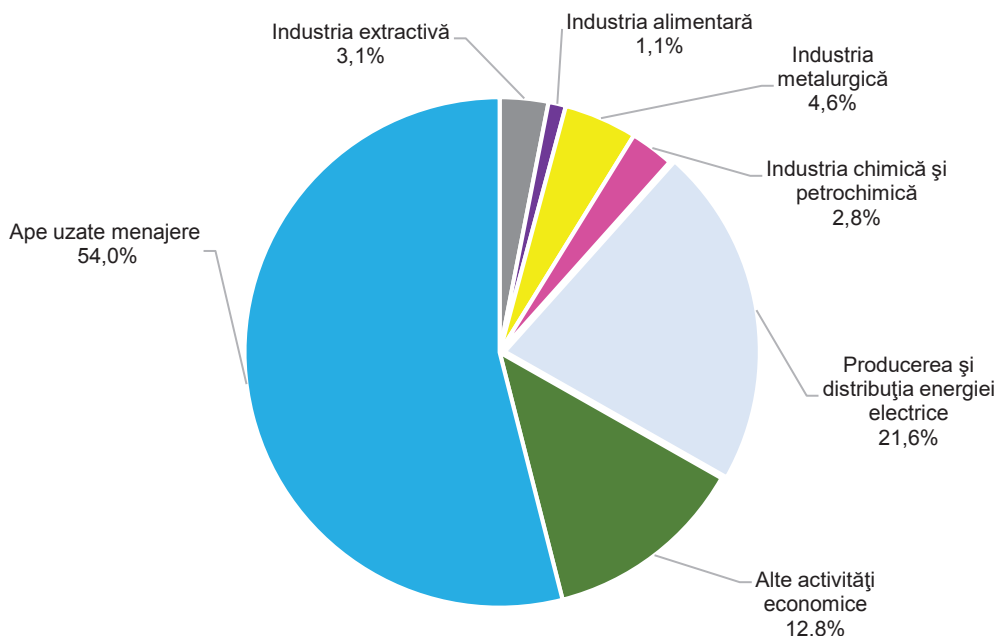
Activitatea economică	Total volum apă distribuită	din care la:			
		Populație	Industrie și construcții	Agricultură și piscicultură	Alți consumatori
<b>TOTAL</b>	<b>2.138.722,6</b>	<b>612.222,3</b>	<b>144.011,7</b>	<b>1.253.907,5</b>	<b>128.581,1</b>
Agricultură și piscicultură	1.263.759,7	52,7	133,4	1.252.216,0	11.357,6
Industrie și construcții	3.001,0	1.142,5	1.791,2	0,0	67,3
Captarea și distribuția apei	871.961,9	611.027,1	142.087,1	1.691,5	117.156,2
Alte activități	...	...	...	...	...

... lipsă date

## GENERAREA APELOR UZATE

În anul 2023 a fost generat un volum total de ape uzate de aproximativ 1.705 mil. m<sup>3</sup>, din care: 785 mil. m<sup>3</sup> au provenit din activități economice și 920 mil. m<sup>3</sup> din activități menajere.

**Figura 3. Structura apelor uzate generate în anul 2023**



Cel mai mare volum de ape uzate a fost generat în bazinul hidrografic Jiu, aproximativ 452 mil. m<sup>3</sup>, din care 396 mil. m<sup>3</sup> ape uzate industriale și 56 mil. m<sup>3</sup> ape uzate menajere.

Apele uzate generate conțin poluanți de natură organică (exprimați prin consumul biochimic de oxigen – CBO<sub>5</sub>, consumul chimic de oxigen – CCO-Cr), materii în suspensie, nutrienți (azot, fosfor) și metale grele (cupru, crom, nichel, plumb, zinc).

**Tabelul 4. Cantitățile medii zilnice de poluanți din apele uzate generate pe activități economice în anul 2023**

Activități economice	tone/zi				
	CBO <sub>5</sub>	CCOCr	Materii în suspensie	Azot (Nr)	Fosfor (Pr)
<b>Total poluanți</b>	<b>518,5</b>	<b>963,2</b>	<b>567,7</b>	<b>76,2</b>	<b>11,8</b>
<b>Prezenți în apele uzate industriale</b>	<b>118,4</b>	<b>337,5</b>	<b>220,4</b>	<b>14,2</b>	<b>1,7</b>
Agricultură, silvicultură, pescuit	0,2	0,4	0,5	0,1	)
Industria extractivă	0,1	2,1	31,3	)	)
Industria alimentară	23,6	47,1	14,3	2,1	0,5
Industria metalurgică	2,0	7,2	7,6	0,1	)
Industria textilă	1,1	2,5	1,4	0,1	)
Industria mijloacelor de transport	2,1	4,1	1,6	0,5	0,1
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	3,7	25,6	5,7	0,3	)
Industria chimică și petrochimică	33,7	156,0	62,6	1,0	0,1
Producerea și distribuția energiei electrice	3,2	11,9	40,4	)	)
Construcții	0,3	1,9	9,7	0,1	)
Alte activități industriale	48,4	78,7	45,3	9,9	1,0
<b>Prezenți în apele uzate menajere</b>	<b>400,1</b>	<b>625,7</b>	<b>347,3</b>	<b>62,0</b>	<b>10,1</b>

) sub 0,1 tone/zi

Încărcarea cu substanțe organice exprimate prin CBO<sub>5</sub> și CCO-Cr este mai evidentă la apele uzate provenite din activitățile menajere 77,2%, respectiv 65,0%.

În ceea ce privește încărcarea cu nutrienți, valorile cele mai ridicate se găsesc tot în apele uzate menajere: azot (81,4%) și fosfor (85,6%).

**Tabelul 5. Cantitățile medii anuale de metale grele din apele uzate generate în anul 2023**

Ape uzate generate	tone/an				
	Cupru	Crom	Nichel	Plumb	Zinc
<b>Total poluanți</b>	<b>63,6</b>	<b>12,1</b>	<b>24,0</b>	<b>11,7</b>	<b>116,2</b>
Prezenți în apele uzate industriale	58,9	5,8	19,9	10,8	96,8
Prezenți în apele uzate menajere	4,7	6,3	4,1	0,9	19,4

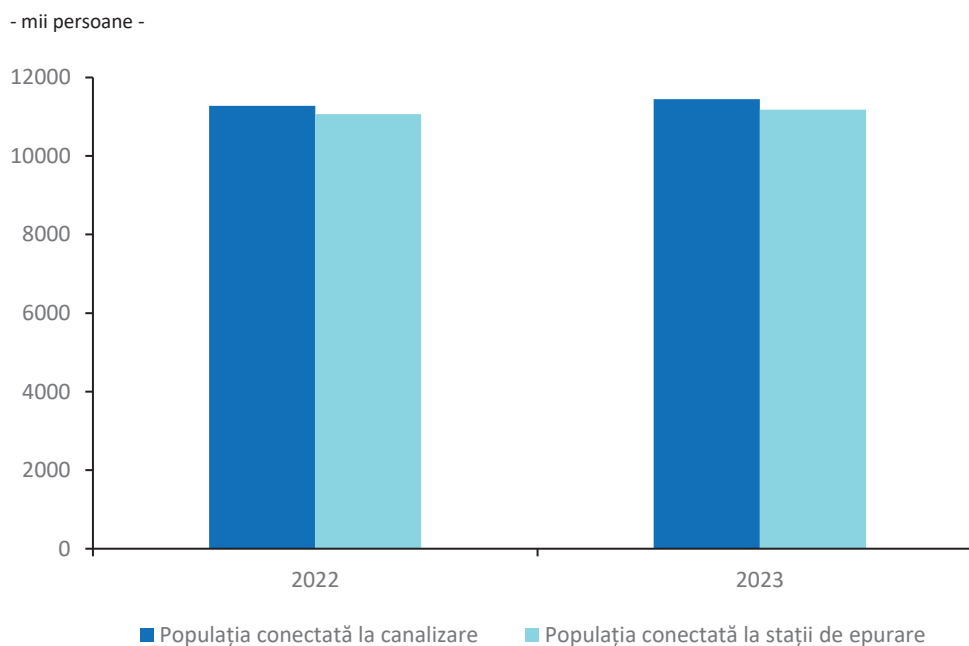
### **POPULAȚIA CONECTATĂ LA SISTEMELE DE CANALIZARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE**

În anul 2023, un număr de 11.415.029 locuitori aveau locuințele conectate la sistemele de canalizare, aceștia reprezentând 60,1% din populația rezidentă a României, cu 174.369 persoane mai mult decât în anul 2022.

În ceea ce privește epurarea apelor uzate, populația conectată la sistemele de canalizare prevăzute cu stații de epurare a fost de 11.176.443 persoane, reprezentând 58,6% din populația rezidentă a țării.

Creșterile au fost determinate de racordarea populației la rețelele de canalizare nou construite, respectiv de punerea în funcțiune a unor noi stații de epurare a apelor uzate.

**Figura 4. Populația conectată la canalizare și la stații de epurare**



<sup>1)</sup> Populația rezidentă la 1 iulie, date provizorii

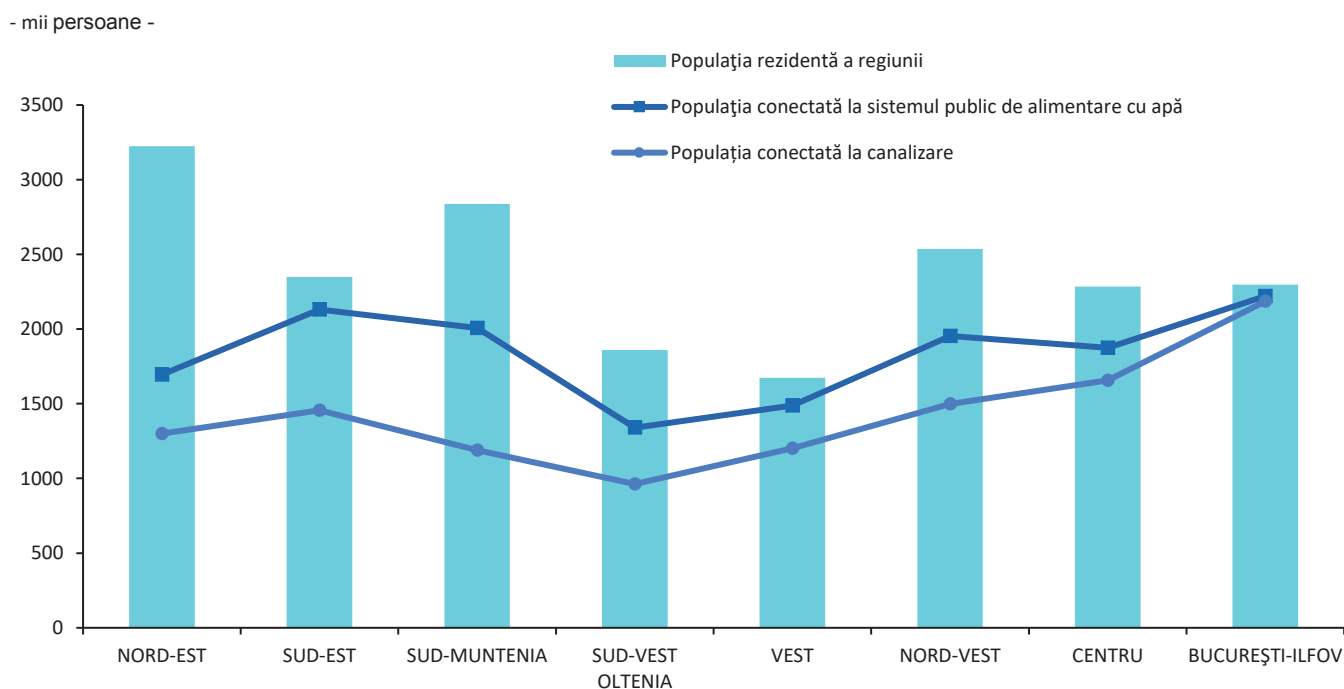
La nivelul regiunilor de dezvoltare, ponderea cea mai mare a populației conectată la sistemele de canalizare, în total populație rezidentă, s-a înregistrat în regiunea București-Ilfov (95,1%), urmată de regiunea Centru (72,5%) și Vest (71,8%).

Gradul cel mai redus de racordare la sistemele de canalizare s-a înregistrat în regiunile de dezvoltare: Nord-Est (40,3%), Sud-Muntenia (41,9%) și Sud-Vest Oltenia (51,8%).

**Tabelul 6. Populația conectată la canalizare și la stații de epurare, pe regiuni de dezvoltare în anul 2023**

Regiunea de dezvoltare	Populația conectată la canalizare	din care:	
		cu stație de epurare	fără stație de epurare
<b>Total</b>	<b>11.451.029</b>	<b>11.176.443</b>	<b>274.586</b>
Nord-Est	1.300.096	1.203.672	96.424
Sud-Est	1.455.306	1.441.342	13.964
Sud-Muntenia	1.188.788	1.161.652	27.136
Sud-Vest Oltenia	962.682	955.728	6.954
Vest	1.202.017	1.174.602	27.415
Nord-Vest	1.499.172	1.487.608	11.564
Centru	1.657.485	1.623.855	33.630
București-Ilfov	2.185.483	2.127.984	57.499

**Figura 5. Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă și la canalizare, pe regiuni de dezvoltare în anul 2023**

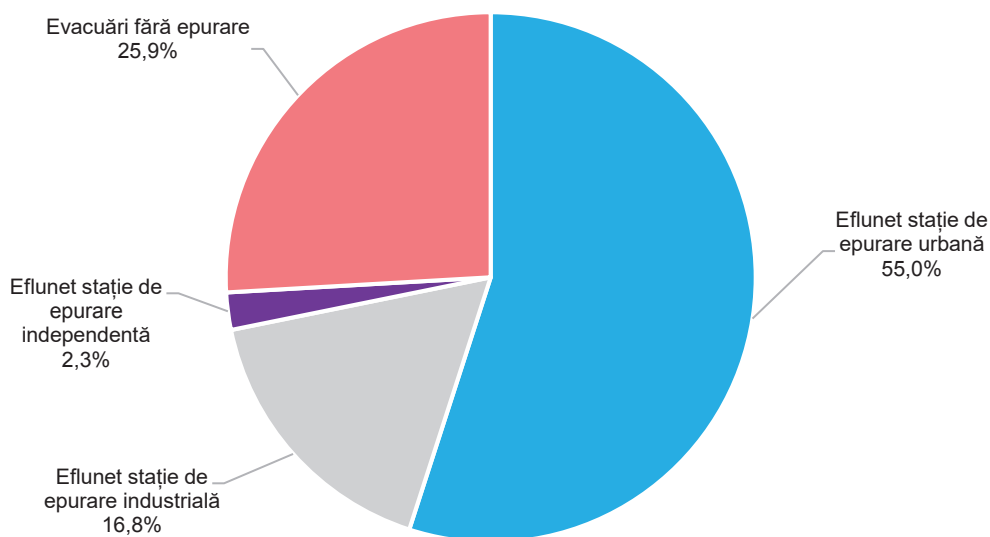


## EPURAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE

Din volumul total de ape uzate generate și colectate în sistemele de canalizare au fost evacuați în receptorii naturali aproximativ 1.686 mil. m<sup>3</sup>, din care circa 437 mil. m<sup>3</sup> fără epurare.

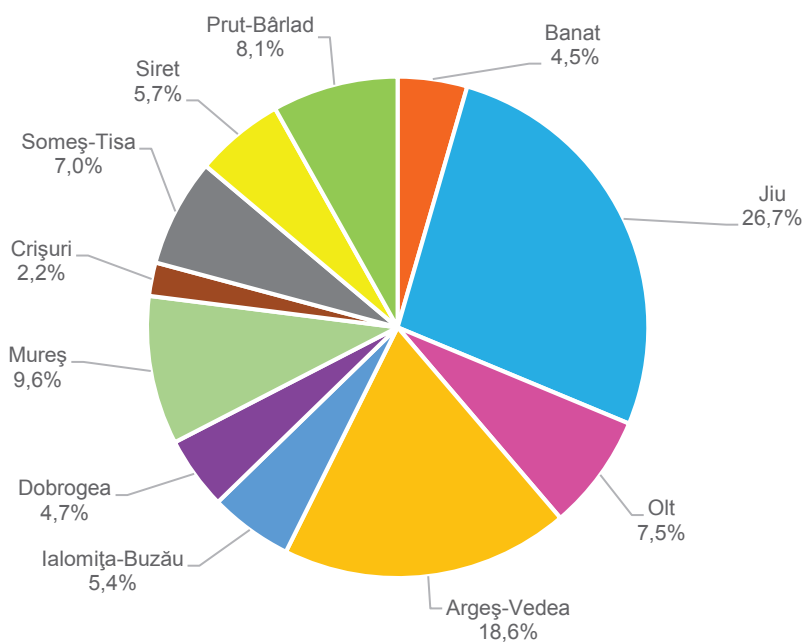
Apele uzate epurate, în volum de circa 1.249 mil. m<sup>3</sup>, au fost evacuate prin: stațiile de epurare urbane 927 mil. m<sup>3</sup>, prin stațiile de epurare industriale 284 mil. m<sup>3</sup> și prin stațiile de epurare independente 38 mil. m<sup>3</sup>.

**Figura 6. Distribuția apelor uzate evacuate în receptorii naturali în anul 2023**



Cele mai mari volume de ape uzate evacuate (cu sau fără epurare) s-au înregistrat în bazinele hidrografice: Jiu (452 mil. m<sup>3</sup>) și Argeș-Vedea (314 mil. m<sup>3</sup>), iar cele mai scăzute în bazinele hidrografice: Crișuri (36 mil. m<sup>3</sup>) și Banat (76 mil. m<sup>3</sup>).

**Figura 7. Repartiția apelor uzate evacuate pe bazine hidrografice în anul 2023**



Calitatea apelor uzate evacuate în receptorii naturali depinde de cantitățile de poluanți existente în acestea: poluanți de natură organică (exprimați prin consumul biochimic de oxigen – CBO<sub>5</sub>, consumul chimic de oxigen – CCO-Cr), materii în suspensie, nutrienți (azot, fosfor), metale grele (cadmiu, cupru, crom, nichel, plumb, zinc).

**Tabelul 7. Cantitățile medii zilnice de poluanți din apele uzate evacuate la nivel național în anul 2023**

	<i>tone/zi</i>				
	<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>CCO-Cr</b>	<b>Materii în suspensie</b>	<b>Azot N<sub>T</sub></b>	<b>Fosfor P<sub>T</sub></b>
<b>Total poluanți evacuați, din care în:</b>	<b>74,9</b>	<b>221,1</b>	<b>142,7</b>	<b>28,1</b>	<b>2,9</b>
<b>apele uzate epurate</b>	65,1	194,8	83,0	27,6	2,8
<b>apele uzate neepurate</b>	9,8	26,3	59,7	0,5	0,1

**Tabelul 8. Cantitățile medii anuale de metale grele din apele uzate evacuate la nivel național în anul 2023**

	<i>tone/an</i>				
	<b>Cupru</b>	<b>Crom</b>	<b>Nichel</b>	<b>Plumb</b>	<b>Zinc</b>
<b>Total poluanți evacuați, din care în:</b>	<b>57,3</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>60,7</b>
<b>apele uzate epurate</b>	57,2	6,2	2,7	2,5	59,2
<b>apele uzate neepurate</b>	0,1	0,1	0,3	0,1	1,5



**Figura 8. Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă și la canalizare pe județe în anul 2023**

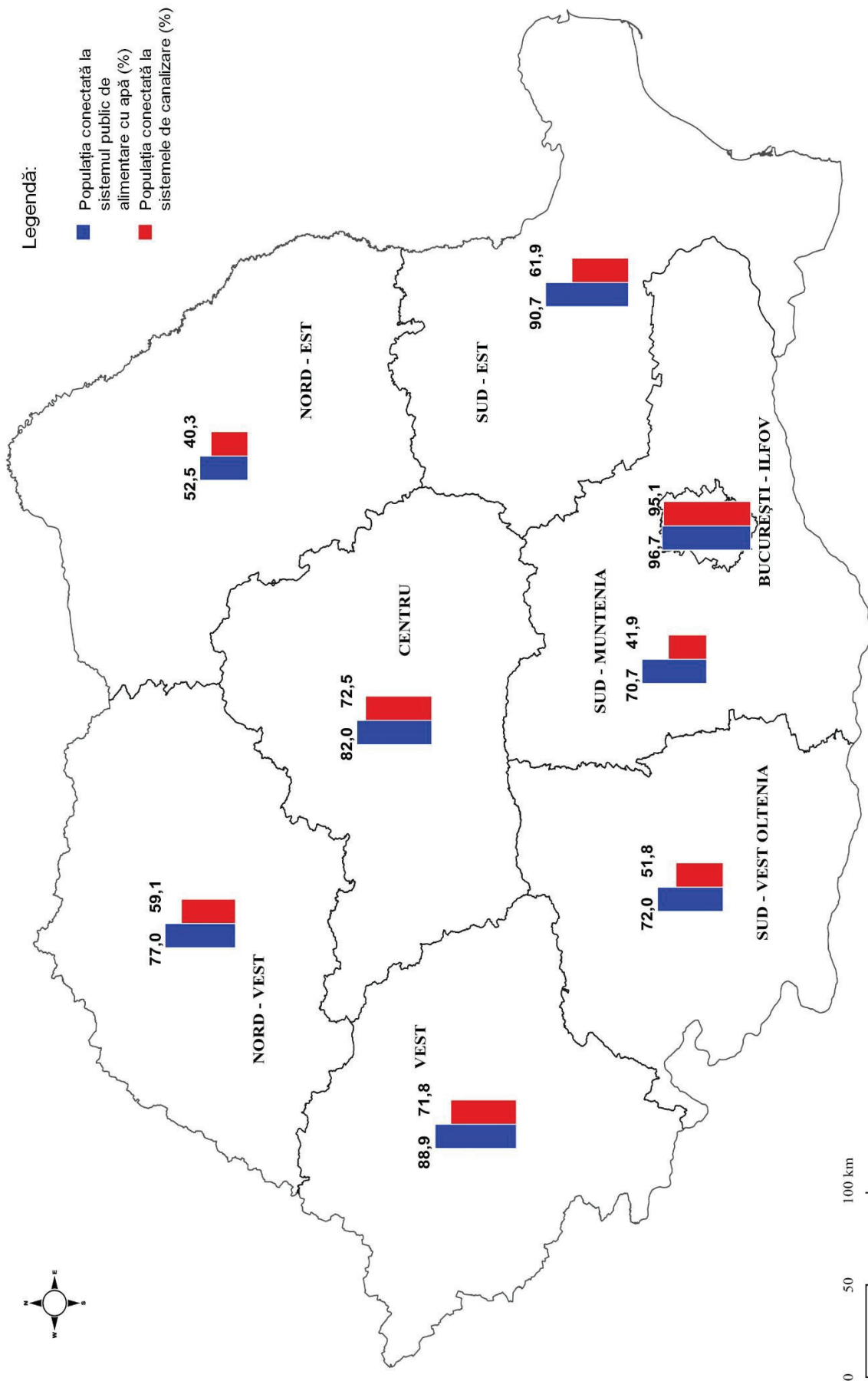
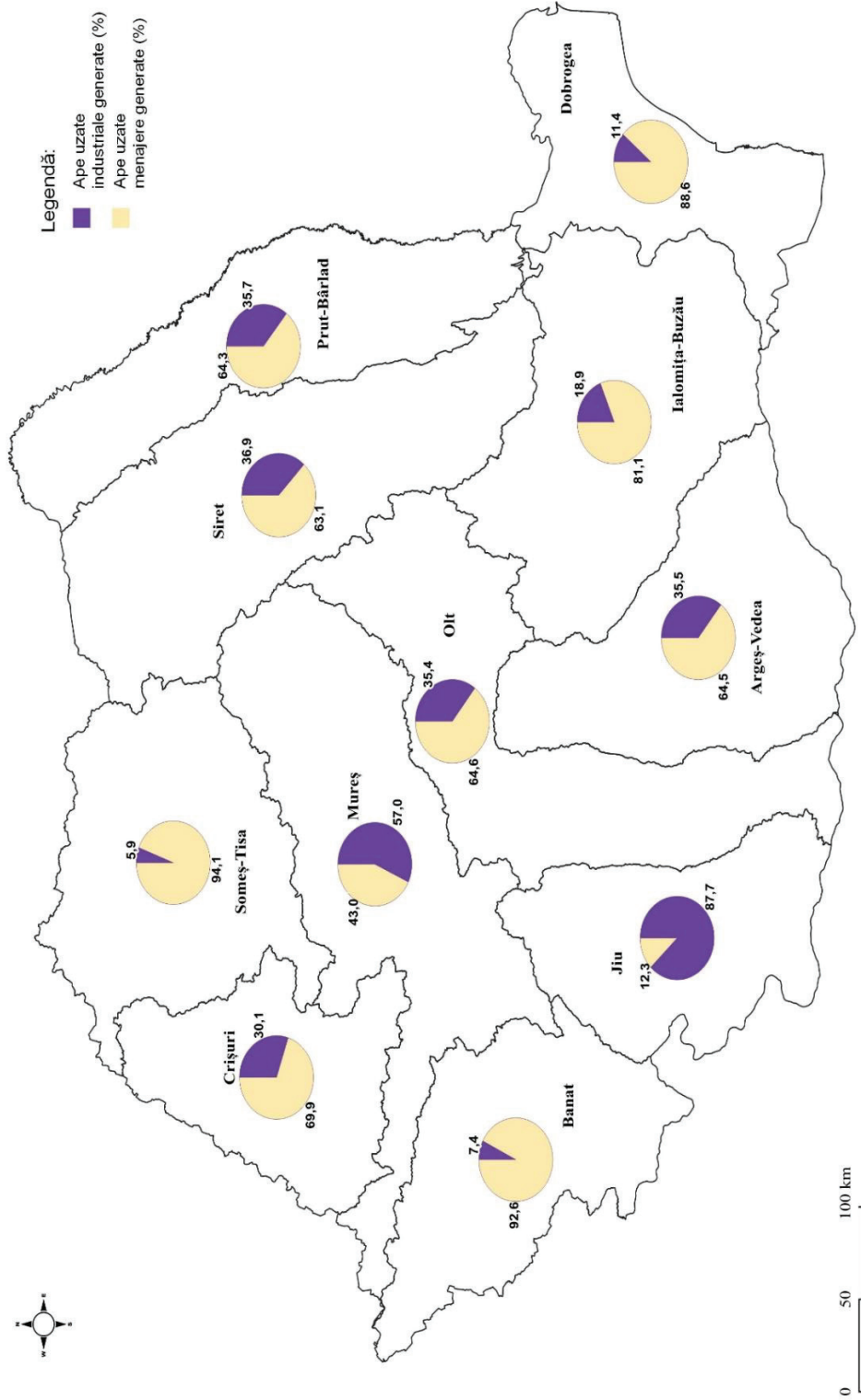


Figura 9. Distribuția volumului de ape uzate generate, pe tipuri de activități pe bazine hidrografice în anul 2023



## **PRECIZĂRI METODOLOGICE**

### **1. Sursa datelor**

Publicația conține rezultatele următoarelor cercetări statistice:

- Populația conectată la sistemele de canalizare și epurare a apelor uzate în anul 2023, realizată de Institutul Național de Statistică;
- Distribuția apei în anul 2023, realizată de Institutul Național de Statistică;
- Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate în anul 2023, realizată de Institutul Național de Statistică împreună cu Administrația Națională „Apele Române”.

### **2. Definiții**

**Apele uzate** reprezintă apele provenite din activitățile economice, casnice sau sociale, conținând substanțe poluante sau reziduuri, care-i alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale.

**Apele uzate menajere** reprezintă apele uzate rezultate din gospodăriile populației, provenite de la gătit, spălat, grupuri sanitare etc.

**Apele uzate orășenești** sunt apele uzate menajere sau amestecul de ape uzate menajere cu ape uzate industriale și/sau ape meteorice, colectate în rețeaua de canalizare a unei localități.

**Apele uzate industriale** sunt apele uzate care se evacuează din incintele în care se desfășoară activități industriale.

**Bazinul hidrografic** reprezintă suprafața de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă.

**Consumul biochimic de oxigen la 5 zile CBO<sub>5</sub>** reprezintă cantitatea de oxigen care se consumă pentru degradarea oxidativă a substanțelor organice conținute, la temperatura standard (20°C) și timpul standard (5 zile).

**Consumul chimic de oxigen (metoda cu bicromat de potasiu) CCO-Cr** reprezintă concentrația masică de oxigen echivalentă cu cantitatea de bicromat de potasiu consumată pentru oxidarea în mediu acid a materiilor organice dizolvate și în suspensie.

**Efluentul** definește apele uzate evacuate de către o stație de epurare în receptor.

**Materiile în suspensie** includ substanțele insolubile care se pot separa prin filtrare, centrifugare sau sedimentare (cu dimensiuni de maxim 2 mm).

**Poluarea** reprezintă introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, a unor substanțe sau a căldurii în aer, apă sau pe sol, care poate dăuna sănătății umane sau calității ecosistemelor acvatice sau celor terestre dependente de cele acvatice, care poate conduce la pagube.

**Poluant** înseamnă orice substanță care poate să determine poluare.

**Receptor natural** reprezintă apa de suprafață – râu, lac, mare – în care sunt evacuate apele uzate.

**Sistemul de canalizare a apelor uzate** reprezintă sistemul de canale și conducte care adună apele uzate din mai multe surse pentru a le evacua împreună.

**Sistemul public de alimentare cu apă** se referă la rețeaua publică de distribuție centralizată a apei, operată de unitățile specializate în captarea, tratarea și distribuția apei.

**Stația de epurare** reprezintă o instalație sau un grup de instalații construite sau adaptate pentru diminuarea cantităților de poluanți din apele uzate.

**Stația de epurare urbană/industrială** este stația de epurare a apelor uzate orășenești/industriale.

**Stația de epurare independentă** este o ministație de epurare a apelor uzate provenite de la grupuri de locuințe, unități sociale, comerciale, hoteluri, spitale, unități militare care nu sunt conectate la sistemul de canalizare orășenesc.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ**  
Bulevardul Libertății nr. 16, sector 5, BUCUREȘTI  
Telefon: 318.18.71, 317.77.70; Fax: +40 021 312.48.75  
e-mail: romstat@insse.ro <http://www.insse.ro>  
**ISSN 1842-578X; ISSN-L 1842-578X**

