



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

POVESTEA APEI

Broșură pentru copii

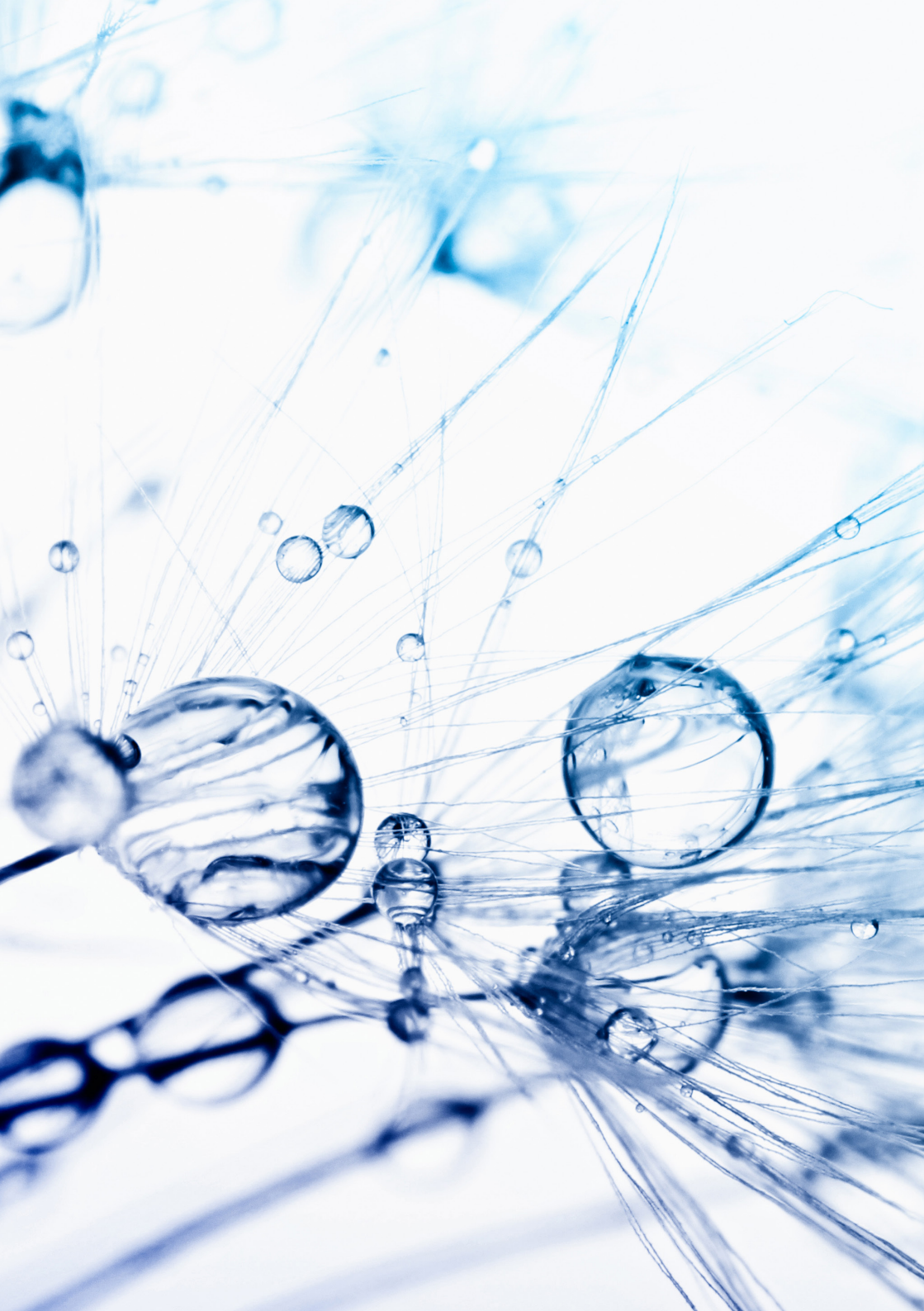
editată în cadrul proiectului

**Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii
de Apă și Apă Uzată în județul Galați,
în perioada 2014–2020,**

cod SMIS 2014+108495



APACANAL S.A.
Protejam Apa, Protejam Viata!



APA ESTE VIAȚĂ



Apa are un rol esențial în existența și întreținerea vieții

Apa are un rol esențial în viața noastră! Auzim tot mai des singama **“Apa este viață”** pentru că noi depindem de apă în tot ceea ce facem - apa este elementul primordial căruia îi datorăm fiecare formă de viață de pe planeta noastră.

Datorită unui program consecvent de investiții în infrastructură, marea majoritate dintre noi are acces continuu la servicii de alimentare cu apă potabilă și de epurare moderne și de calitate, la standarde europene, la prețuri adaptate puterii economice a populației. În anul 2020, Societatea Apă-Canal S.A. Galați tarifează cu aproximativ 5 lei un metru cub (1.000 de litri) de apă potabilă produsă, transportată și distribuită pentru întreaga arie de operare a societății. Comparativ, numai un litru de apă potabilă îmbuteliată costă în medie 1,20 lei.

Accesul neîntrerupt la apă și canalizare a devenit, pentru mulți dintre noi, o normalitate. Astăzi ni se pare ceva firesc ca prin utilizarea unui robinet să putem bea, să putem face duș sau să ne spălăm hainele. Totuși, pentru acest confort al nostru o întreagă

echipă de specialiști lucrează non-stop. Apa trebuie testată pentru a fi siguri că o putem bea în siguranță. Apa murdară trebuie eliminată printr-o rețea de canalizare și epurată. Înainte de a ajunge înapoi în râuri și în mare, ea trebuie curățată de bacteriile care cauzează boli și de substanțele poluante produse de către om.

În prezent, specialiștii societății Apă-Canal S.A. Galați implementează cel mai amplu program de investiții din județ pentru a asigura accesul cât mai multor locuitori la astfel de servicii moderne. Practic, în curând, confortul vostru de acasă o sa fie disponibil și la buncii de la țară!

Fiecare dintre noi trebuie să aibă grijă de apa noastră mai mult ca oricând. La urma urmei, deși apa acoperă o mare parte din suprafața planetei, apa dulce de care avem nevoie zilnic reprezintă doar 2,5% din volumul total al apei de pe Pământ.

Cea mai mare parte din aceasta este inutilizabilă, fiind reținută în calote glaciare, în ghețari, în zăpadă și în vaporii de apă din atmosferă.

Practic, doar 1% din apă este apă dulce disponibilă, stocată mai ales în sol și în straturile de rocă din pământ. Doar o proporție minusculă ajunge la suprafață, formând lacuri, râuri și pâraie.

De aceea este atât de important respectul față de apă. Acum, când populația globului este în creștere, iar tot mai mulți oameni locuiesc în orașe, când vremea devine imprevizibilă ca urmare a schimbărilor climatice, când rezervele de apă dulce sunt limitate, iar tratarea și epurarea apei costă, calitatea apei este subiectul unor dezbateri aprinse. Oamenii de știință caută soluții pentru ca aceste dificultăți să nu afecteze disponibilitatea apei curente și curățenia mărilor; putem însă și noi să contribuim la protejarea resurselor de apă.

Fiecare forma de viață de pe pamânt, de la simple organisme unicelulare până la cele mai complexe forme de viață, toate au nevoie de apă pentru a exista.

Planeta noastră este formată din 70%, apă, la fel cum și creierul uman conține 78%, ce credeți? Tot apă!

Pentru a rămâne sănătoși, trebuie să consumăm cel puțin opt pahare cu apă pe zi deoarece apa nu este bună doar pentru a ne curăța farfuriile după masă, ci și pentru a ne asigura o funcționare optimă a organismului.

Apa ne ajută să rămânem curați atât pe dinăuntru, cât și pe dinafară, același lucru aplicându-se și planetei pe care locuim. Orice individ poate trăi câteva săptămâni fără mâncare, însă fără apă, doar câteva zile.

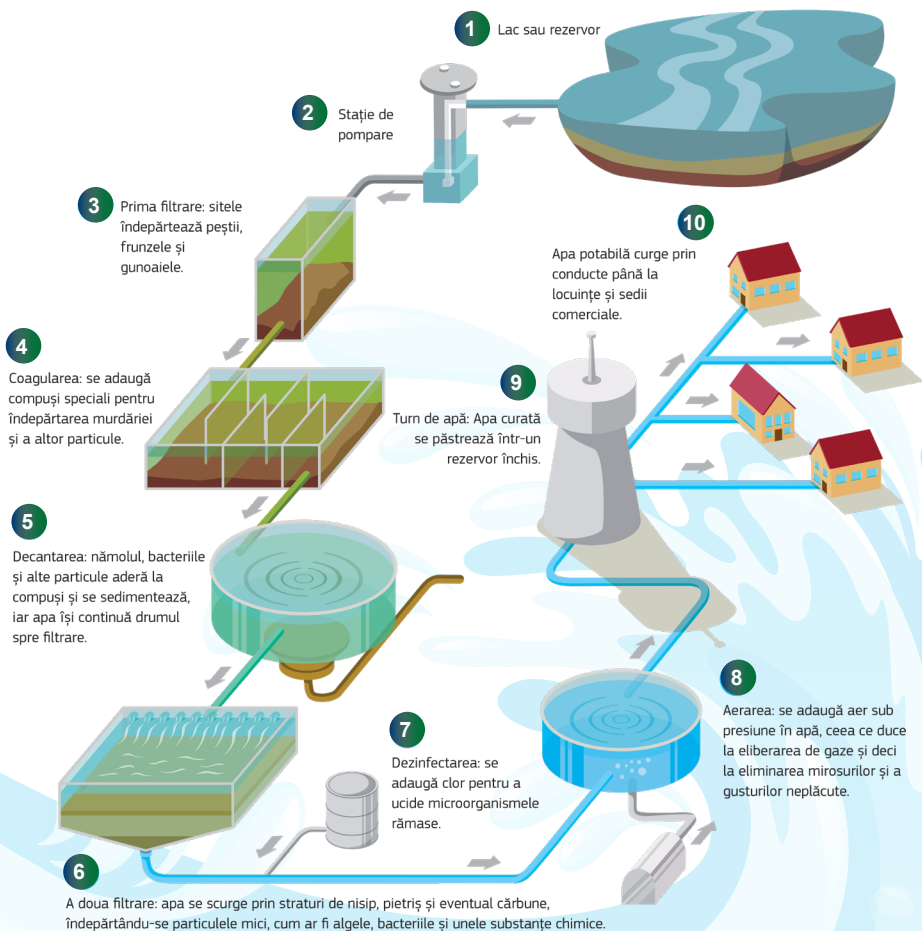
Apa este singurul element care poate exista în toate cele trei faze de agregare: lichidă, solidă și gazoasă și toate trei sunt benefice pentru om.

Planeta noastră nu are resurse naturale nelimitate.

Apa trebuie consumată cu responsabilitate, iar sursele de apă trebuie protejate. Experții spun că în prima decadă a secolului 21 fiecare om a consumat în medie de 1,25 de ori mai multe resurse decât i-ar fi permis biosfera Terrei.



Schema de funcționare a unei stații de tratare a apei potabile



CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ



CONDENSARE

Norii se condensează
și revin pe pământ
sub formă
de precipitații

PRECIPITAȚII

Apa căzută pe pământ
se infiltrează în sol
și intră în pânza freatică



Toate viețuitoarele
de pe suprafața pământului respiră
și dau naștere vaporilor de apă



EVAPORARE

Soarele evaporă apa
din oceane, mări,
râuri, lacuri

Apa evaporată
se transformă în nori

COLECTARE

Apa subterană este absorbită de pomi și plante

Apa subterană iese la suprafață sub formă
de izvoare care se strâng în râuri, mări și oceane

FII RESPONSABIL! RESPECTĂ APA



Fă un duș în loc de o baie. Pentru a umple o cadă de volum mediu se consumă mult mai multă apă decât pentru un duș scurt.



Dușul tău durează mai mult decât melodia ta preferată? Dușurile scurte economisesc apa.



Nu risipi apa, ci închide robinetul când te speli pe dinți. Sfatul e valabil și pentru bărbierit, băieți!



Oare ai o toaletă mai inteligentă decât bănuiești? Mecanismul de golire rapidă al unui sistem dublu de golire folosește cu 70% mai puțină apă decât dacă tragi apa în mod normal.



Toaleta nu este un „coș de gunoi ud”: medicamentele expirate trebuie duse înapoi la farmacie, iar prosoapele dezinfectante, batistele de hârtie și bețișoarele de urechi se aruncă la coș!



Nu turna niciodată substanțele chimice care nu îți mai trebuie în gospodărie la chiuvetă sau în sol. Du-le la centrul de colectare a deșeurilor din zona ta.



E prea fierbinte apa? Trebuie să adaugi apă rece de fiecare dată? Redu temperatura și vei economisi astfel și energie.



Cumpără șampon ecologic (biodegradabil) și folosește, pe cât posibil, produse „verzi” pentru gospodărie.



Umple complet mașina de spălat rufe și cea de spălat vase și spală totul într-o singură tură, cât mai eficient posibil.



Oare se supără hainele dacă le mai porți o dată? Puloverele și pantalonii se pot purta fără probleme de două ori.



Alege ciclurile economice la mașina de spălat rufe și la cea de spălat vase și folosește cantitatea minimă de detergent.



Profită din plin de zilele ploioase: colectează apa de ploaie în găleți sau într-un butoi pentru a uda plantele.



Alege varianta ecologică. Alimentele ecologice sunt mai bune pentru calitatea apei, fiindcă nu sunt tratate cu erbicide sau cu pesticide.



Cultivarea plantelor poate secătui planeta: reciclează-ți deșeurile vegetale pentru a-ți hrăni plantele cu compost produs acasă. Nu vei mai avea nevoie niciodată de îngrășăminte chimice.



Fii un susținător al apei. Implică-te în activități de curățare a cursurilor de apă locale și contribuie la educarea celorlalți cu privire la modul în care pot proteja și ei apa.



Pentru nevoia de apă rece de băut, păstrează o carafă cu apă în frigider, în loc să dai drumul la robinet de fiecare dată. Astfel nu se va pierde nicio picătură de apă.



Stația de epurare a apelor uzate din Galați

APA ȘI BUNURILE DE CONSUM



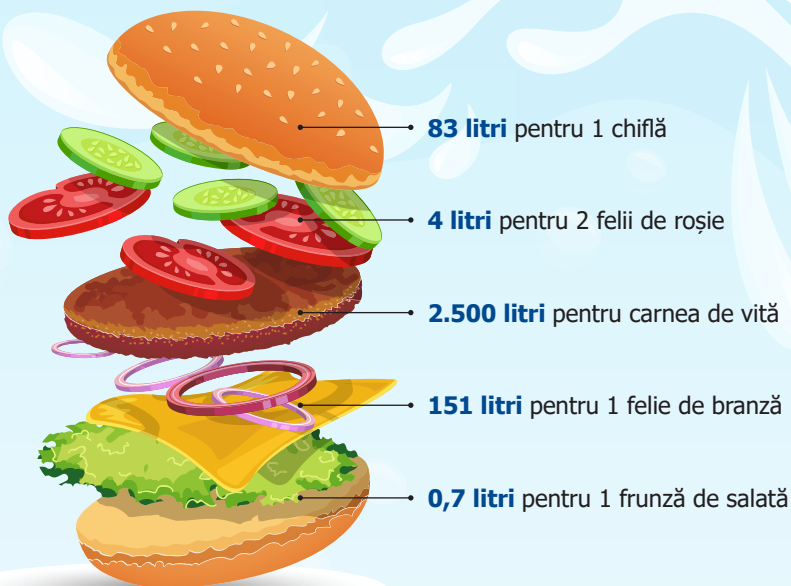
Oamenii folosesc foarte multă apă pentru băut, gătit, spălat, dar și mai multă apă pentru producerea hranei și a unor bunuri precum hârtia, hainele și altele.

Pentru fiecare produs cumpărat sau folosit, fie că este vorba de un tricou de bumbac, un produs alimentar sau un obiect electric, folosim o anumită cantitate de apă în procesul de producție.

În cazul unui tricou de bumbac, de exemplu, trebuie să luăm în considerare apa necesară pentru udarea plantelor din care se realizează materialul pentru tricou dar și apa consumată în timpul producției și vopsirii.

Adunând aceste sume, rezultă că pentru producția unui tricou de bumbac este nevoie de 2.700 de litri de apă!

Cantitatea de apă utilizată pentru obținerea unui produs este numită amprenta asupra apei a produsului respectiv.



CÂTĂ APĂ SE FOLOSEȘTE PENTRU



1 măr
70 litri



1 piept de pui
1.170 litri



1 ceașcă de cafea
140 litri



1 hamburger
2.738 litri



1 ceașcă de ceai
35 litri



1 friptură de vită
7.000 litri



1 felie de pâine
40 litri



1 bucată de cașcaval
2.500 litri



1 friptură de porc
1.440 litri



1 cană cu lapte
200 litri



ȘTIAȚI CĂ:



- ✓ Apa este singurul element din natură care poate lua mai multe forme: solidă, gazoasă și lichidă;
- ✓ Un robinet defect (din care curge o picătură de apă pe secundă) poate pierde până la 25 de litri de apă pe zi, lucru care nu numai că risipește apă, dar și energia folosită pentru a epura acea cantitate de apă potabilă;
- ✓ Apa este considerată aliment și este mai importantă chiar decât mâncarea! Un om poate supraviețui fără să mănânce aproximativ o lună, dar fără apă doar o săptămână;
- ✓ Peștii de apă sărată beau apă, iar cei de apă dulce nu;
- ✓ Corpul unei meduze este format în proporție de 98% din apă;
- ✓ Cercetătorii au demonstrat că apa fierbinte îngheață mult mai repede decât apa rece;
- ✓ Cu cât este mai rece apa pe care o bem în timpul meselor, cu atât mai încet va fi procesul digestiv;
- ✓ Studii științifice arată că dacă bei între opt și zece pahare cu apă pe zi, poți calma semnificativ durerile de spate și pe cele ale articulațiilor;
- ✓ Consumul insuficient de apă este cauza numărul unu a oboselii din timpul zilei;
- ✓ Scurtarea timpului de duș cu un minut poate economisi cca. 1.653 de litri de apă pe lună;



- ✓ Într-o viață de circa 70 de ani, un om consumă în medie 115 tone de apă, echivalentul a peste 2 vagoane cisternă;
- ✓ Sunetul se propagă mult mai repede prin apă decât prin aer;
- ✓ La om senzația de sete se instalează încă din momentul în care începe să se piardă 1% apă din organism;
- ✓ În banană se regăsește un procent de 75% apă, pe când într-o roșie cantitatea de apă este de aproximativ 95%;
- ✓ Cea mai pură apă se găsește în Finlanda;
- ✓ Cea mai mare parte din apa potabilă se află în ghețari;
- ✓ Apa îmbuteliată este una dintre cele mai mari afaceri existente în domeniul alimentar;
- ✓ Dacă un om pierde 2% de apă din masa corpului, el suferă de sete. În cazul în care procentul de apă pierdut va crește până la 10, apar halucinațiile. Dacă omul pierde 12% de apă nu se poate restabili fără ajutorul medicului. La pierderea a 20% omul moare;
- ✓ Ceierul uman este alcătuit în proporție de 78% din apă, iar oasele conțin 31% apă;
- ✓ Cel mai adânc lac din lume se afla în Siberia, Rusia. Lacul Baikal are o adâncime de peste 1.700 de metri, iar toată apa lui reprezintă 20% din totalul apei potabile de pe glob;
- ✓ Consumul de apă al unei mașini de spălat rufe este de 170 litri la un ciclu iar al unei mașini de spălat vase este de 57 litri pe ciclu;



Identificați cuvintele conform definițiilor de mai jos:

1. Fără el nu se poate respira
2. Mulțime densă de copaci
3. Animal țepos
4. Punct cardinal
5. Corpuri cerești
6. Planeta noastră
7. Învățăcel
8. Ființe
9. Deștept
10. Culoarea cerului
11. Formă geometrică cu 3 laturi
12. Totalitatea literelor folosite în scrierea unei limbi

1.	A									
2.	P									
3.	A									
4.	E									
5.	S									
6.	T									
7.	E									
8.	V									
9.	I									
10.	A									
11.	T									
12.	A									

Elev
Vietati
Intelligent
Albastru
Triunghi
Alfabet

7.
8.
9.
10.
11.
12.

Aer
Padure
Arici
Est
Stele
Terra

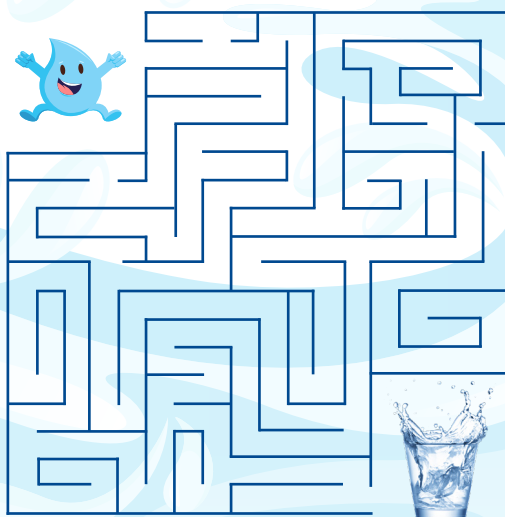
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Găsiți cuvintele ascunse în tabelul de mai jos:

orizontal - 21 de cuvinte | vertical - 15 cuvinte

V	I	A	T	A	K	H	A	P	A	L	B	L	A	C	S	U	V	I
X	Z	G	H	S	P	R	Z	X	I	Z	V	O	R	N	M	L	O	C
T	I	C	E	R	I	A	U	T	D	F	I	E	W	G	R	I	J	A
M	E	R	U	U	B	N	C	I	A	A	T	R	K	P	X	A	W	A
L	C	I	H	O	V	A	G	H	E	A	T	A	M	O	F	K	O	E
N	A	T	U	R	A	P	S	U	B	A	R	M	O	N	I	E	L	R
S	K	J	Z	O	I	V	E	R	D	E	N	J	B	J	R	A	R	E
T	C	C	I	R	C	U	I	T	V	X	F	A	N	T	A	N	A	S
I	O	X	C	U	R	C	U	B	E	U	R	B	S	O	V	L	V	P
I	P	O	A	M	E	N	I	H	C	U	F	T	I	P	O	L	T	U
N	A	T	I	N	G	H	J	P	P	R	O	T	E	C	T	I	E	E
T	C	H	O	V	A	L	B	A	S	T	R	U	S	K	G	H	F	J
A	F	P	L	A	N	E	T	A	I	D	G	U	T	W	I	A	L	B

Ajutați picătura de apă să ajungă în pahar.



CUM SE IMPLICĂ SOCIETATEA APĂ CANAL S.A.



La data de 20 decembrie 2017, **Societatea Apă Canal S.A. Galați** a semnat cu Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene contractul de finanțare nr. 158/20.12.2017, aferent investiției „**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014-2020**”, finanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020.

Durata contractului este de 105 luni, respectiv până la data de 31 decembrie 2023, iar valoarea totală a contractului de finanțare este de **822.694.181 lei**, TVA inclus. Finanțarea nerambursabilă prin Fondul de Coeziune este în valoare de 511.757.962 lei, la care se adaugă o finanțare din bugetul de stat de 78.268.862 lei, o finanțare din bugete locale în valoare de 12.041.366 lei, plus contribuția societății Apă-Canal, de 90.123.337 lei. Valoarea neeligibilă inclusă în proiect este de 130.502.654 lei, reprezentând TVA.

Se vor realiza:

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ		SISTEMUL DE CANALIZARE	
Reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile și aducțiuni de apă	249 kilometri	Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și conducte de refulare a apei uzate	535 kilometri
Stații de pompare și de repompare noi și reabilite	34 stații	Stații de pompare a apei uzate noi și reabilite	153 stații
Rezervoare de stocare noi și reabilite	20 rezervoare	Construirea de stații de epurare	2 stații
Stații de clorare noi și reabilite	16 stații	Construirea unui depozit temporar de nămol	2 depozit
Foraje pentru captarea apei	5 foraje	Sistem SCADA regional pentru sistemul de canalizare	1 sistem
Stații de tratare a apei potabile	3 stații		
Sistem SCADA regional pentru sistemul de alimentare cu apă	1 sistem		



**Proiectul Regional de Dezvoltare
a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată
în județul Galați, în perioada 2014-2020,
cod SMIS 2014+108495**

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune prin
Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020

Editorul materialului: **Societatea Apă Canal S.A. Galați**
Data publicării: **Iunie 2020**

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu
poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României