

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN ACTIVITATEA OPERAȚIONALĂ



SĂ NE CUNOASTEM

- ✓ cel mai mare operator public regional din România în domeniul serviciilor de furnizare de apă potabilă și epurare apă uzată
- ✓ arie de operare în județele Constanța, Ialomița, Călărași, Ilfov, Dâmbovița, Bacău și Brașov
- ✓ deservește peste 3 milioane de beneficiari din 170 de localități
- ✓ investiții din fonduri nerambursabile de peste 1,1 mld euro în extinderea și modernizarea rețelelor de apă și de canalizare

DATE OPERAȚIONALE

- ✓ Consum de energie în anul 2023:

cca 94.485 MWh

=

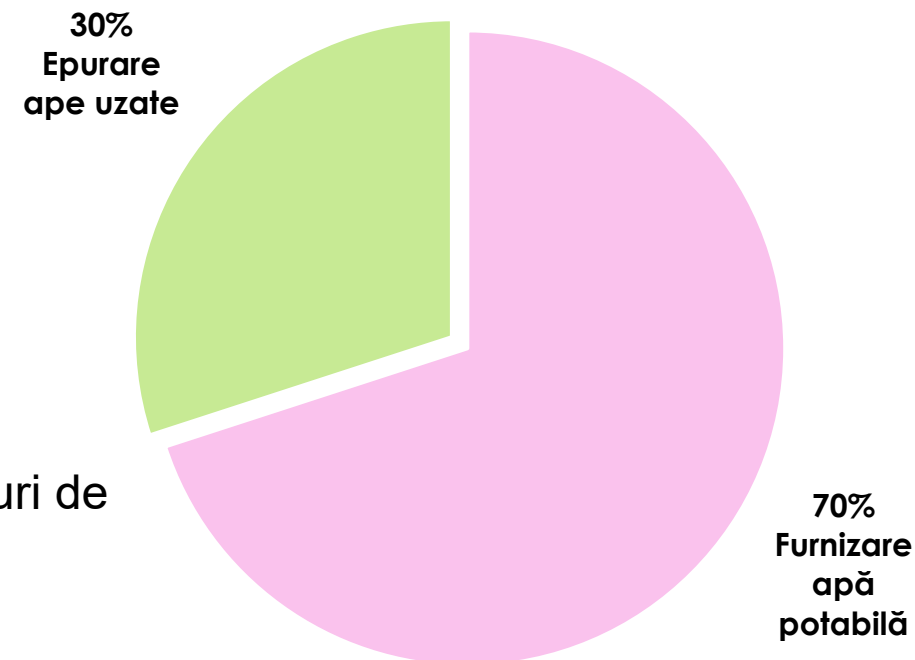
cca 83,6 milioane lei

=

cca 17,3 % în total cheltuieli pentru producerea
unui mc de apă

- ✓ Costurile cu energia electrică – a doua pondere în total costuri de operare (după costurile de personal)
- ✓ Creștere preț energie electrică în perioada 2021-2022 – cca 200%

Consum energie



Creșterea costurilor cu energia electrică



Identificarea unor soluții de creștere a eficienței energetice

- are impact în eficiența economică a Operatorului Regional
- se resimte în costul suportat de beneficiarul final
- se accelerează pe măsura finalizării investițiilor și intrării lor în exploatare

- considerente de ordin economic
- nevoia de independență energetică
- preocupare privind mediul înconjurător

SOLUȚII IDENTIFICATE

Parcuri fotovoltaice



Microhidrocentrale



PARCURI FOTOVOLTAICE

- ✓ sursă de energie regenerabilă
- ✓ utilizarea eficientă a spațiului disponibil în incinta obiectivelor exploatare
- ✓ maximizarea potențialului solar ridicat din partea de sud-est a României



INVESTIȚII REALIZATE DIN SURSE PROPRII

PARC FOTOVOLTAIC PILOT SEAU EFORIE SUD

- ✓ Putere instalată: 108 kW
- ✓ Nr. panouri: 300
- ✓ Energie produsă proiectată: 133 MWh/an
- ✓ Energie produsă realizată: 188 MWh/an 2023
- ✓ Acoperă 10,6% din consumul total



INVESTIȚII REALIZATE DIN SURSE PROPRII

PARC FOTOVOLTAIC COMPLEX TATLAGEAC

- ✓ Putere instalată: 198 kW
- ✓ Nr. panouri: 360
- ✓ Energie produsă proiectată: 294,6 MWh/an
- ✓ Energie produsă in anul 2023: 121 MWh*
- ✓ Acoperă 22,7% din consumul total



* *Intrat in exploatare – 13.07.2023*

INVESTIȚII REALIZATE DIN SURSE PROPRII

CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ STAȚIE POMPARE CĂLĂRAȘI

- ✓ Putere instalată: 377 kW
- ✓ Nr. panouri: 686
- ✓ Energie produsă proiectată: 463,2 MWh/an
- ✓ Energie produsă în anul 2023: 393 MWh*
- ✓ Acoperă 21,2% din consumul total

** Energia produsă este limitată la consumul propriu, având în vedere că surplusul nu se poate distribui în rețeaua de energie*



INVESTIȚII REALIZATE DIN FONDURI NERAMBURSABILE

PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE

Nr.	Sistem FTV	Putere instalata	Energie produsa proiectata	Energie produsa in 2023	Procent consum din CEF	Finalizare investitie
		kWp	MWh/an	MWh	%	
1	SEAU Fetesti	150	173	41	17,9	aug.23
2	SEAU Buftea	154	170	44	21,6	aug.23
3	CisMEA II	446	585	115	12,6	sept.23
4	SEAU Medgidia	198	287	66	12,4	sept.23
5	CisMEA C	844	1166	94	6,4	oct.23
6	SEAU Mangalia	391	505	12	14,1	dec.23
7	CisMEA A	556	768	17	8,6	nov.23
8	CisMEA B	449	609	28	12,6	nov.23
	TOTAL	3.188	4.263	416	13,3	

- Contract de finanțare semnat la 31.05.2023
- Valoare finanțare nerambursabilă: 24,6 mil lei (fara TVA)
- Perioada implementare: iunie - decembrie 2023
- Finalizate și recepționate în luna decembrie

INVESTIȚII VIITOARE

26 DE PARCURI FOTOVOLTAICE

- Valoare totala investiție: cca 40,3 mil lei (fara TVA)
- Putere instalată totală: cca 6.000 kWp
- Energie produsă estimata: cca 6,7 MWh
- Stadiu actual: SF elaborat, in curs de identificare surse de finantare cu componentă mixtă (surse nerambursabile prin Programul de Dezvoltare Durabilă si Fondul de Modernizare și cofinanțare proprie)

INVESTIȚII VIITOARE

26 DE PARCURI FOTOVOLTAICE

Nr. crt.	Sistem Fotovoltaic	Putere instalata (kWp)	Energie prod. estimata (MWh)	Consum energie 2022 (MWh)	Procent energ produsă din fotov / consum realizat 2022	Nr. crt.	Sistem Fotovoltaic	Putere instalata (kWp)	Energie prod. estimata (MWh)	Consum energie 2022 (MWh)	Procent energ produsă din fotov / consum realizat 2022
1	Complex Palas	997	1152	7037	16.37%	14	Complex de inmagazinare pompare Apa Mangalia	179	238	576	41.21%
2	SEAU Constanta Nord	921	1171	3683	31.79%	15	Complex de inmagazinare pompare apa Cotu Vaii	42	55	195	27.97%
3	SEAU Constanta Sud	842	1174	3795	30.93%	16	Hydrofor Medgidia	80	104	424	24.48%
4	Sursa Galesu	500	700	8692	8.05%	17	Complex de inmagazinare pompare apa Plopeni	33	43	174	24.80%
5	Sursa Caragea Dermen	783	1,02	4050	25.18%	18	St Epurare Eforie Sud	110	133	1690	7.87%
6	Sursa Murfatlar I (PT 105 Basarabi)	102	122	542	22.50%	19	St. Epurare Poarta Alba	108	156	544	28.69%
7	Sursa Murfatlar II (PT 103 Basarabi)	107	129	373	34.62%	20	St. Epurare Cernavoda	112	164	657	24.95%
8	Complex de inmagazinare pompare apa Constanta Nord	254	331	1646	20.09%	21	St. Epurare Mihail Kogalniceanu	40	59	238	24.74%
9	Complex de inmagazinare pompare apa Constanta Sud	140	182	670	27.15%	22	St. Epurare Tandarei	54	70	215	32.37%
10	Repompare Valul lui Traian	54	71	282	25.10%	23	St. Epurare Fierbinti	37	52	142	36.64%
11	Complex de inmagazinare pompare apa Eforie Sud	110	133	174	76.44%	24	St. Epurare Predeal	20	25	101	24.72%
12	Complex de inmagazinare pompare apa Costinesti	69	93	313	29.64%	25	St. Epurare Jevreni - Onesti	154	170	101	168.61%
13	Complex de inmagazinare pompare Cota 20 Ovidiu	140	182	854	21.29%	26	Tratare Namol Poiana	45	59	162	36.32%



Str. Calarasi nr. 22-24

Constanta, Romania

www.rajac.ro