

**RAPORT
JUDEȚEAN AL
CALITĂȚII APEI
POTABILE 2021
DSPJ CONSTANȚA**

Aprovizionările cu apă potabilă sunt obiective strategice pentru protejarea sănătății populației și sunt monitorizate permanent de Ministerul Sănătății din România prin direcțiile de sănătate publică județene.

LEGISLAȚIE

Monitorizarea calității apei potabile se face în conformitate cu Legea 458/2002 cu completările ulterioare și H.G. 974/2004 cu completările ulterioare. Legislația din România este în concordanță cu **Directiva europeană 98/83/EEC** și stabilește condițiile de calitate ale apei potabile, apă care e destinată consumului populației, pentru băut, prepararea hranei, folosințe gospodărești, pentru igienă, adăpatul animalelor și în general folosită pentru igiena comunităților (clădiri și spații publice, locuințe, etc).

Statele membre au obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a asigura o apă potabilă curată și sanogenă care să nu implice riscuri pentru sănătatea consumatorilor.

Apa potabilă trebuie să nu conțină microorganisme, paraziți sau substanțe care prin număr sau concentrație, să constituie un pericol pentru sănătatea consumatorilor dacă aceștia ar consuma această apă pe parcursul întregii vieți.

Pentru asigurarea calității apei potabile este necesar să se instituie și să se asigure protecția surselor de apă. În acest sens legislația românească conține:

- * HG 930/2005 - Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- * ORDIN Nr. 299/638 din 8 aprilie 2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametri chimici, în conformitate cu prevederile art. 9 din Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile;

- * ORDIN MS Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu completările din ORDIN MS Nr. 994 din 9 august 2018 prevede norme care se aplică aprovizionărilor cu apă potabilă.

- * Neconformarea producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă la prevederile legislației de mai sus este sancționată în conformitate cu H.G. 857/2011 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele sanitare din domeniul sănătății publice.

Sursele de apă potabilă din județul Constanța sunt: de suprafață, apă amestec și apă de profunzime.

În județul Constanța, apa din municipii, orașe, precum și multe localități rurale este administrată de S.C. RAJA S.A. Constanța. În județul Constanța, în unele localități rurale există

și sisteme de apă potabilă administrate de primăriile locale sau de către serviciile de apă înființate pe lângă acestea.

După numărul de locuitori aprovizionați, cât și după volumul consumului de apă (mc/zi), în județul Constanța există:

I. Zone de aprovizionare mari: >5000 consumatori și/sau peste 1000 mc/zi;

II. Zone de aprovizionare mici

- Categoria 1: 10-100 mc/zi;
- Categoria 2: 100-400 mc/zi;
- Categoria 3: 400-1000 mc/zi;

SITUAȚIA AUTORIZAȚIILOR SANITARE DE FUNCȚIONARE A SISTEMELOR ZONE DE APROVIZIONARE MARI

ZONE MARI	LOCALITATEA		ASF	VIZA ANUALĂ
1	CONSTANȚA	CONSTANȚA I	ZAP 1 ASF.96/06.05.2019	referat 1905/29.09.2021
2		CONSTANȚA II	ZAP 2 ASF.94/24.03.2016	referat 1676/26.08.2021
3		CONSTANȚA III	ZAP 3 ASF.93/24.03.2016	referat 1677/26.08.2021
4		CONSTANȚA IV/MAMAIA SAT	ZAP 4 ASF.92/24.03.2016	referat 1678/26.08.2021
5		CONSTANȚA V	ZAP 5 ASF.91/24.03.2016	referat 1679/26.08.2021
6	MANGALIA	MANGALIA SUD	ZAP 1 ASF.299/02.11.2016	referat 1975/14.10.2021
7		MANGALIA NORD-TATLAGEAC/ 23 AUGUST/STAȚIUNI	ZAP 2 ASF.124/23.05.2017	referat 2/15.07.2021
8	MEDGIDIA	MEDGIDIA I HIDROFOR/ REMUS OPREANU	ZAP 1 ASF.155/04.07.2017	referat 651/06.05.2021
9		MEDGIDIA II CENTRU	ZAP 2 ASF.156/04.07.2017	referat 652/06.05.2021
10		MEDGIDIA III EST	ZAP 3 ASF.157/04.07.2017	referat 653/06.05.2021
11	CERNAVODĂ	CERNAVODĂ III	ZAP 3 ASF.214/02.08.2016	referat 2062/04.11.2021
12	NĂVODARI	NĂVODARI ZAP I/ LUMINA/ OVIDIU 2 (OVIDIU)	ZAP I ASF.126/18.04.2016	referat 825/03.06.2021
13	OVIDIU	OVIDIU/ PALAZU MARE	ZAP 1 OVIDIU 215/02.08.2016	referat 824/03.06.2021

ZONE MARI	LOCALITATEA		ASF	VIZA ANUALĂ
14	TECHIRGHIOL	TECHIRGHIOL	301/02.11.2016	referat 1907/29.09.2021
15	EFORIE	EFORIE NORD	124/18.04.2016	referat 1095/01.07.2021
16		EFORIE SUD/ TUZLA	276/18.10.2016	referat 1906/29.09.2021
17	MURFATLAR	MURFATLAR ZONA1/ POARTA ALBĂ/ GALEȘU	97/24.03.2016	referat 627/22.04.2021
18	HÂRȘOVA	HÂRȘOVA/ CIOBANU	NU ARE ASF	
19	CUMPĂNA	CUMPĂNA/AGIGEA/LAZU	32/09.03.2017	referat 1096/01.07.2021
20	COBADIN	COBADIN/VIIȘOARA	274/18.10.2016	referat 2007/21.10.2021
21	COSTINEȘTI	COSTINEȘTI/SCHITU	775/01.10.2008	referat 1094/01.07.2021
22	LIMANU	LIMANU/2 MAI/VAMA VECHE	298/02.11.2016	referat 1976/14.10.2021
23	MIHAIL KOGĂLNICEANU	M. KOGĂLNICEANU ZAP I	206/19.07.2016	referat 821/03.06.2021
24	VALU LUI TRAIAN	VALU LUI TRAIAN ZONA 1	98/24.03.2016	referat 629/22.04.2021

ZONE DE APROVIZIONARE MICI

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
23 AUGUST	DULCEȘTI	RAJA CONSTANȚA	NU ARE ASF	
	MOȘNENI	RAJA CONSTANȚA	PECINEAGA/ MOȘNENI	
ADAMCLISI	ADAMCLISI	RAJA CONSTANȚA	149/20.06.2019	referat 734/20.05.2021
	URLUIA	RAJA CONSTANȚA	67/15.03.2010	referat 736/20.05.2021
	ZORILE	RAJA CONSTANȚA	41/27.02.2015	referat 738/20.05.2021
ALBEȘTI	ALBEȘTI	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	ARSA	RAJA CONSTANTA	97/06.05.2019	referat 700/13.05.2021
	COROANA	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	COTU VĂII	RAJA CONSTANTA	33/09.03.2017	referat 702/13.05.2021
	VÎRTOP	RAJA CONSTANTA	110/12.04.2011	referat 698/13.05.2021
ALIMAN	ALIMAN	RAJA CONSTANTA	136/11.06.2019	referat 729/20.05.2021

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
	DUNĂRENI	RAJA CONSTANTA	135/11.06.2019	referat 1026/24.06.2021
	VLAHI	RAJA CONSTANTA	105/12.04.2011	referat 1625/19.08.2021
AMZACEA	AMZACEA	RAJA CONSTANȚA	771/01.10.2008	referat 697/13.05.2021
	CASICEA	PRIMĂRIA AMZACEA	NU ARE ASF	
	GENERAL SCĂRIȘOREANU	RAJA CONSTANȚA	69/15.03.2010	referat 1941/07.10.2021
BĂNEASA	BĂNEASA	RAJA CONSTANȚA	183/04.08.2020	referat 1028/01.07.2021
	AGROMECA BĂNEASA	PRIMĂRIA BĂNEASA	131/29.06.2020	
	NEGURENI		326/20.06.2012	vizat 24.02.2020
BĂRĂGANU	LANURILE	RAJA CONSTANȚA	313/24.12.2020	referat 2084/11.11.2021
CASTELU	CASTELU	RAJA CONSTANȚA	SURSA MEDGIDIA NORD 9/20.01.2017	referat 2059/04.11.2021
	NISIPARI	PRIMĂRIA CASTELU	4/15.01.2016	referat 517 din 01.04.2021
CERCHEZU	CERCHEZU	RAJA CONSTANTA	329/09.12.2014	referat 696/13.05.2021
	CĂSCIOARELE	RAJA CONSTANTA	133/11.06.2019	referat 693/13.05.2021
	MĂGURA	RAJA CONSTANTA	200/25.08.2015	referat 695/13.05.2021
	VIROAGA	RAJA CONSTANTA	202/25.08.2015	referat 694/13.05.2021
CHIRNOGENI	CHIRNOGENI	RAJA CONSTANTA	772/01.10.2008	referat 1943/07.10.2021
	CREDINȚA	RAJA CONSTANTA	ZAP CIOBĂNIȚA, CREDINȚA, OSMANCEA	
	PLOPENI	RAJA CONSTANTA	773/01.10.2008	referat 1944/07.10.2021
CIOBANU	CIOBANU	RAJA CONSTANTA	HÂRȘOVA	
CIOCÎRLIA	CIOCÎRLIA DE JOS	RAJA CONSTANTA	275/10.10.2014	referat 2006/21.10.2021
	CIOCÎRLIA DE SUS	RAJA CONSTANTA	112/12.04.2011	referat 2009/21.10.2021
COBADIN	CONACU	RAJA CONSTANTA	311/29.08.2013	referat 2083/11.11.2021
	NEGREȘTI	PRIMĂRIA COBADIN	NU ARE ASF	
COGEALAC	COGEALAC	SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ȘI SALUBRITATE COGEALAC SRL	1166/ 18.12.2012	vizat 08.04.2020
	TARIVERDE	SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ȘI SALUBRITATE COGEALAC SRL	331/24.11.2015	vizat 08.04.2020
COMANA	COMANA	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	PELINU	RAJA CONSTANTA	71/15.03.2010	referat 1940/07.10.2021

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
	TĂTARU	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
CORBU	CORBU DE SUS	PRIMĂRIA CORBU	NU ARE ASF	
	CORBU DE JOS	RAJA CONSTANTA	89/12.04.2017	referat 879/10.06.2021
	VADU	RAJA CONSTANTA	290/08.12.2021	
CRUCEA	CRUCEA	RAJA CONSTANTA	234/18.09.2015	vizat 16.05.2019
CUZA VODA	CUZA VODA	SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CUZA VODĂ SRL	185/01.08.2017	referat 1772/07.09.2021
DELENI	DELENI	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL	NU ARE ASF	
	PETROȘANI		NU ARE ASF	
	PIETRENI	RAJA CONSTANTA	778/01.10.2008	referat 2008/21.10.2021
	ȘIPOTELE	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL	NU ARE ASF	
DUMBRĂVENI	DUMBRĂVENI	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	FURNICA	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
FÂNTÂNELE	FÂNTÂNELE	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE FÂNTÂNELE	291/17.11.2017	referat 2090/15.11.2021
GHINDĂREȘTI	GHINDĂREȘTI	SC GHINDAREȘTI EDIL SRL	12/24.01.2013	referat 1548/16.08.2021
GÂRLICIU	GÂRLICIU	SERVICIUL PUBLIC APĂ GÂRLICIU	160/13.07.2021	
GRĂDINA	CHEIA	SERVICIUL PUBLIC APĂ GRĂDINA	302/25.10.2019	vizat 27.11.2020
	GRĂDINA		139/14.06.2019	referat 1040/28.06.2021
HORIA	HORIA	SC APĂ CANAL HORIA SRL	NU ARE ASF	
	CLOȘCA		NU ARE ASF	
	TICHILEȘTI		NU ARE ASF	
INDEPENDENȚA	INDEPENDENȚA	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	MOVILA VERDE	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	OLTENI	RAJA CONSTANTA	76/25.03.2011	referat 1942/07.10.2021
ION CORVIN	ION CORVIN	RAJA CONSTANTA	111/12.04.2011	referat 732/20.05.2021
	BREBENI	RAJA CONSTANTA	287/27.11.2020	referat 2063/04.11.2021
	CRÎNGU	RAJA CONSTANTA	312/29.08.2013	referat 737/20.05.2021
	RARIȘTEA	RAJA CONSTANTA	1183/20.12.2012	referat 2064/04.11.2021
	VIILE	RAJA CONSTANTA	104/12.04.2011	referat 1626/19.08.2021
ISTRIA	ISTRIA	RAJA CONSTANTA	27/16.02.2015	referat 880/10.06.2021

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
	NUNTAȘI	RAJA CONSTANTA	123/18.04.2016	referat 881/10.06.2021
LIMANU	HAGIENI	RAJA CONSTANTA	237/27.09.2021	
LIPNIȚA	LIPNIȚA	RAJA CONSTANTA	122/18.04.2016	referat 739/20.05.2021
	CANLIA	RAJA CONSTANTA	144/07.07.2020	referat 1027/24.06.2021
	CARVĂN	RAJA CONSTANTA	302/24.12.2021	
	COSLUGEA		301/24.12.2021	
LUMINA	OITUZ	RAJA CONSTANTA	ZAP II MIHAIL KOGĂLNICEANU	
	SIBIOARA	RAJA CONSTANTA	181/30.07.2020	referat 882/10.06.2021
MERENI	MERENI	RAJA CONSTANTA	222/11.08.2016	referat 731/21.05.2021
	CIOBĂNIȚA	RAJA CONSTANTA	148/20.06.2019	referat 1939/07.10.2021
	OSMANCEA	RAJA CONSTANTA	ZAP CIOBĂNIȚA, CREDINȚA, OSMANCEA	
MIHAIL KOGĂLNICEANU	M. KOGĂLNICEANU ZAP II/OITUZ	RAJA CONSTANTA	135/20.04.2016	referat 822/03.06.2021
	PALAZU MIC	PRIMĂRIA MIHAIL KOGĂLNICEANU	NU ARE ASF	
MIHAI VITEAZU	MIHAI VITEAZU	RAJA CONSTANTA	180/27.07.2020	referat 883/10.06.2021
MIRCEA VODĂ	MIRCEA VODĂ GARA	RAJA CONSTANTA	142/21.06.2017	referat 950/17.06.2021
	MIRCEA VODĂ/SATU NOU	RAJA CONSTANTA	78/25.03.2011	referat 951/17.06.2021
	SATU NOU	RAJA CONSTANTA	MIRCEA VODĂ	
	ȚIBRINU	RAJA CONSTANTA	77/25.03.2011	referat 955/17.06.2021
NICOLAE BĂLCESCU	NICOLAE BĂLCESCU	RAJA CONSTANTA	781/01.10.2008	referat 823/03.06.2021
	IAS NICOLAE BĂLCESCU	SC NIC BAL PREST SRL	64/27.03.2018	referat 482/25.03.2021
	DOROBANȚU		74/31.03.2021	
OLTINA	OLTINA	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE OLTINA	32/24.02.2020	referat 447/22.03.2021
	RĂZOARELE		54/21.03.2017	referat 449/27.05.2021
	SATU NOU		31/24.02.2020	
OSTROV	OSTROV	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	ALMALĂU	PRIMĂRIA OSTROV	87/02.04.2015	vizat 23.12.2020
	BUGEAC		NU ARE ASF	
	ESECHIOI		NU ARE ASF	
	GALIȚA		88/02.04.2015	vizat 23.12.2020

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
	GÎRLIȚA		NU ARE ASF	
PANTELIMON	PANTELIMON DE SUS	ULMETUM SERVICE PANTELIMON	293/13.12.2021	
	NISTOREȘTI/ CĂLUGĂRENI			
	PANTELIMONU DE JOS		292/13.12.2021	
	RUNCU			
PECINEAGA	PECINEAGA/ MOȘNENI/ VÂNĂTORI	RAJA CONSTANTA	323/19.11.2019	referat 1977/14.10.2021
	VÎNĂTORI	RAJA CONSTANTA		
PEȘTERA	PEȘTERA	SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ PEȘTERA SRL	53/16.03.2021	
	IVRINEZU MARE		54/16.03.2021	
	IVRINEZU MIC			
	IZVORU MARE		NU ARE ASF	
RASOVA	RASOVA	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE RASOVA	321/30.12.2020	
	COCHIRLENI		205/26.08.2021	
SĂCELE	SĂCELE	PRIMĂRIA SĂCELE	48/13.03.2018	11.11.2020
	TRAIANU			
SALIGNY	SALIGNY	RAJA CONSTANTA	144/01.07.2021	
	ȘTEFAN CEL MARE - ZONA DE SUS -	RAJA CONSTANTA	172/19.07.2017	referat 952/17.06.2021
	ȘTEFAN CEL MARE	RAJA CONSTANTA	212/28.07.2016	referat 953/17.06.2021
	FACLIA DE JOS			
	FACLIA DE SUS	RAJA CONSTANTA	211/28.07.2016	referat 954/17.06.2021
SARAIU	SARAIU	SERVICIUL PUBLIC APĂ SARAIU	NU ARE ASF	
	DULGHERU		220/28.08.2018	referat 223/11.02.2021
SEIMENI	SEIMENI MARI	SERVICIUL PUBLIC APĂ SEIMENI	145/19.06.2019	referat 1147/06.07.2021
	DUNĂREA		106/07.05.2018	referat 1211/06.07.2021
	SEIMENII MICI		151/21.06.2018	referat 1210/06.07.2021
SILIȘTEA	SILIȘTEA	RAJA CONSTANTA	180/27.07.2018	referat 655/06.05.2021
	ȚEPEȘ VODĂ	RAJA CONSTANTA	108/12.04.2011	referat 656/06.05.2021
TÎRGUȘOR	TÎRGUȘOR	SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ TÎRGUȘOR	NU ARE ASF	
	MIREASA		153/14.07.2020	referat 1036/28.06.2021
TOPALU	TOPALU	SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL	342/29.11.2010	referat 1854/20.09.2021
	CAPIDAVA		343/29.11.2010	referat 1855/20.09.2021

COMUNA	SAT	PRODUCĂTOR/ DISTRIBUTOR	ASF	VIZĂ ASF
TOPRAISAR	TOPRAISAR	RAJA CONSTANTA	NU ARE ASF	
	BIRUINȚA	RAJA CONSTANTA		
	MOVILIȚA	PRIMĂRIA TOPRAISAR	132/11.06.2019	referat 1957/12.10.2021
	POTÎRNICHEA		NU ARE ASF	
TORTOMAN	TORTOMAN	RAJA CONSTANTA	103/12.04.2011	referat 657/06.05.2021
VALU LUI TRAIAN	VALU LUI TRAIAN ZONA 2	RAJA CONSTANTA	99/24.03.2016	referat 630/22.04.2021
VULTURU	VULTURU	PRIMĂRIA VULTURU	158/13.07.2021	

I.ZONE MARI DE APROVIZIONARE

Număr total zone de aprovizionare mari (ZAPM) 24

Număr consumatori județ - 524036; procent (%) din populația totală județ - 68 %

Volum total de apă distribuit mc/an – 28952895 mc/an

Nume ZAP mare	Coordonate geografice		Localitati si comune din cadrul ZAP	Populatie totala rezidenta in ZAP mare	Populatie totala rezidenta aprovizionata in ZAP mare	Volum total de apa furnizat m3/zi	
	Latitudine	Longitudine					
ZAA NR.1 - ZONA 1 CONSTANȚA	44.153313	28.627156	ZONA 1 CONSTANȚA	76665	70000	10453	
ZAA NR.2 - ZONA 2 CONSTANȚA	44.184342	28.622272	ZONA 2 CONSTANȚA	65590	60000	8958	
ZAA NR.3 - ZONA 3 CONSTANȚA	44.185825	28.642054	ZONA 3 CONSTANȚA	60500	59500	8883	
ZAA NR.4 - ZONA 4 CONSTANȚA	44.204953	28.644427	ZONA 4 CONSTANȚA, MAMAIA	58445	58445	7723	
ZAA NR.5 - ZONA 5 CONSTANȚA	44.199043	28.616848	ZONA 5 CONSTANȚA	40000	40000	5872	
ZAA NR.1 - MANGALIA 1	43.814174	28.568342	MANGALIA SUD	21105	19997	4548	
ZAA NR.2 - TATLAGEAC	43.823507	28.584541	MANGALIA NORD, 23 AUGUST, OLIMP, NEPTUN, JUPITER, VENUS, SATURN, CAP AURORA	16578	16578	3134	
ZONA 1 - MURFATLAR 1	44.175194	28.411454	MURFATLAR ZONA 1, POARTA ALBĂ, GALEȘU	12000	10894	1600	
EFORIE NORD	44.066451	28.629468	EFORIE NORD	8032	6989	1779	
EFORIE SUD	44.066266	28.630155	EFORIE SUD, TUZLA	15862	12344	1700	
HÂRȘOVA	44.687448	27.948661	HÂRȘOVA, CIOBANU	12922	12922	1370	
NĂVODARI I	44.315883	28.600886	NĂVODARI ZONA 1, LUMINA, OVIDIU ZONA 2	37970	36134	4687	
OVIDIU I	44.252496	28.563685	OVIDIU ZONA 1, PALAZU	17694	17377	1998	
TECHIRGHIOI	44.056101	28.593281	TECHIRGHIOI	9160	7682	1344	

Nume ZAP mare	Coordonate geografice		Localitati si comune din cadrul ZAP	Populatie totala rezidenta in ZAP mare	Populatie totala rezidenta aprovizionata in ZAP mare	Volum total de apa furnizat m3/zi	
	Latitudine	Longitudine					
ZAA NR.1 - HIDROFOR MEDGIDIA	44.241125	28.210638	MEDGIDIA, REMUS OPREANU	15316	15316	1681	
ZAA NR.2 - CENTRU MEDGIDIA	44.239801	28.269934	MEDGIDIA CENTRU	9882	9882	992	
ZAA NR.3 - EST MEDGIDIA	44.248153	28.263113	MEDGIDIA EST	8999	8999	940	
ZAA NR.3 CERNAVODĂ	44.349766	28.030938	CERNAVODĂ	6500	5000	995	
CUMPĂNA	44.093163	28.609557	CUMPĂNA, LAZU, AGIGEA	22877	21728	3535	
COSTINEȘTI	43.942427	28.627435	COSTINEȘTI, SCHITU	7229	5793	1142	
LIMANU	43.799256	28.537631	LIMANU, 2 MAI, VAMA VECHE	6248	6248	1948	
MIHAIL KOGĂLNICEANU 1	44.372026	28.462186	MIHAIL KOGĂLNICEANU	7000	6417	1139	
ZONA 1 - VALU LUI TRAIAN 1	44.166196	28.461156	VALU LUI TRAIAN	10000	9989	1992	
COBADIN	44.062885	28.231902	COBADIN, VIIȘOARA	7975	5802	910	
TOTAL				554549	524036	79323	100%
					APĂ AMESTEC - SUPRAFAȚĂ ȘI PROFUNZIME	21798	27.48%
					APĂ DE PROFUNZIME	57525	72.52%

REZUMAT MONITORIZARE APĂ POTABILĂ JUDEȚ CONSTANȚA 2021 - ZAP MARI

Parametrul	Numar total ZAP mari monitorizate	Numar total ZAP mari monitorizate neconforme	Nr.total analize ef. DSP- Monit. Audit (MA)	Nr.total analize Ef. Operator apa- Monit. Operationala (MO)	Nr.total analize efectuate (MA+MO)	Nr.total analize neconf. MA	Nr.total analize neconf. MO	Nr.total analize neconforme (MA+MO)
Escherichia coli (E.coli)	24	0	1187	1128	2315	0	0	0
Enterococci	24	0	1187	1128	2315	0	0	0
Arsen	24	0	48	0	48	0	0	0
Cadmiu	24	0	48	0	48	0	0	0
Crom total	24	0	48	0	48	0	0	0
Cupru	24	0	48	0	48	0	0	0
Plumb	24	0	48	0	48	0	0	0
Nichel	24	0	48	0	48	0	0	0
Nitrati	24	2	140	311	451	16	18	34
Nitriti la iesire din statia de tratare	24	0	0	259	259	0	0	0
Nitriti in reseaua de distributie	24	0	50	10	60	0	0	0
Nitrati/nitriti formula		2	4	29	33	3	16	19
Seleniu	24	0	48	0	48	0	0	0
Amoniu	24	0	84	552	636	0	0	0
Cloruri	24	1	0	277	277	0	5	5
Clor rezidual liber la capăt de rețea	24	4	320	390	710	16	0	16
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	5	0	32	146	178	0	0	0

Parametrul	Numar total ZAP mari monitorizate	Numar total ZAP mari monitorizate neconforme	Nr.total analize ef. DSP- Monit. Audit (MA)	Nr.total analize Ef. Operator apa- Monit. Operationala (MO)	Nr.total analize efectuate (MA+MO)	Nr.total analize neconf. MA	Nr.total analize neconf. MO	Nr.total analize neconforme (MA+MO)
Conductivitate	24	0	0	530	530	0	0	0
pH	24	0	0	532	532	0	0	0
Fier	24	0	48	0	48	0	0	0
Oxidabilitate	24	0	0	259	259	0	0	0
Bacterii Coliforme	24	0	195	1126	1321	0	0	0
Tritiu	17	0	38	0	38	0	0	0
Culoare	24	0	0	552	552	0	0	0
Miros	24	0	0	552	552	0	0	0
Gust	24	0	0	552	552	0	0	0
Număr de colonii la 22grd.C	24	0	132	576	708	0	0	0
Număr de colonii la 37grd.C	24	0	132	576	708	0	0	0
Turbiditate	24	0	0	541	541	0	0	0
Duritate totală	24	0	34	0	34	0	0	0
Sulfat	24	0	0	258	258	0	0	0

INFORMAȚII NECONFORMITATE ANALIZE EFECTUATE

Nume ZAP mare	Parametrul neconform	Nr. total analize efectuate MA	Nr. total analize efectuate MO	Nr.total analize efectuate (MA+MO)	Nr.total analize neconf. MA	Nr.total analize neconf. MO	Nr.total analize neconforme (MA+MO)	Valoarea Maxima raportata	Mediana pentru total analize efectuate	Mediana pentru total analize neconforme
ZAA NR.1 - MANGALIA 1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	28	17	45	3	0	3	0.96	0.37	0.92
ZAA NR.2 - TATLAGEAC	Nitrati	8	27	35	2	5	7	61.3	43.9	56.64
ZAA NR.2 - TATLAGEAC	Nitrati/nitriti formula	2	14	16	1	3	4	1.235	0.884	1.117
HÂRȘOVA	Nitrati	12	15	27	12	13	25	226.8	95	97.67
HÂRȘOVA	Nitrati/nitriti formula	2	15	17	2	13	15	4.475	1.909	1.991
HÂRȘOVA	Cloruri	0	8	8	0	5	5	389	326	342
HÂRȘOVA	Clor rezidual liber la capăt de rețea	17	7	24	6	0	6	0.5	0.14	0.074
COSTINEȘTI	Clor rezidual liber la capăt de rețea	19	20	39	3	0	3	0.72	0.4	0.62
ZONA 1 - VALU LUI TRAIAN 1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	16	7	23	2	0	2	0.66	0.4	0.59

ZAP 1: NUME ZAA NR.1 - ZONA 1 CONSTANȚA

Zona administrativă deservită (străzi, cartiere) Zona I.C. Brătianu, Cartier Palas – CFR, Zona Industrială, Zona C.E.T, Zona Faleză Sud, Zona Km 4/ Km4 -5/ Km 5, Zona Abator, Cartier Medeea, Cartier Viile Noi, Complex Constanța Sud

Sursa de apă: categorie: amestec apă de suprafață și apă de profunzime; Numele sursei
Sursa Galeșu, Sursa Cișmea I si II

Volum de apă distribuit/zi 10453 mc/zi

Populația aprovizionată 70000 procent din populația totală a ZAPM 91,30 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	245
Enterococci	245
Arsen	4
Cadmiu	4
Crom total	4
Cupru	4
Plumb	4
Nichel	4
Nitrati	28
Nitriti la iesire din statia de tratare	19
Nitriti in rețeaua de distribuție	4
Seleniu	4
Amoniu	58
Cloruri	26
Clor rezidual liber la capăt de rețea	41
Clostridium perfringens (specia, inclusiv sporii)	69
Conductivitate	53
pH	53
Fier	4
Oxidabilitate	19
Bacterii Coliforme	146
Tritiu	5
Culoare	53
Miros	53
Gust	53
Număr de colonii la 22 grd.C	65
Număr de colonii la 37grd.C	65
Turbiditate	56
Duritate totală	3
Sulfat	18

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 96/06.05.2019,
vizată - referat 1905/29.09.2021

ZAP 2: NUME ZAA NR.2 - ZONA 2 CONSTANȚA

Zona administrativă deservită (străzi, cartiere) Zona Depozite: Str. Interioara 1, Str. Interioara 2, Str. Interioara 3, Str. Interioara 4, **Zona Depozite Traian, Cartier Coiciu, Str Baba Novac, Str IL Caragiale, Str. Dezrobirii, Cartier Anadalchioii, Str. Baba Novac, Str. Dezrobirii, Str. Al. Lapusneanu, B-dul Tomis, Zona Centrala, Str. N. Iorga, B-dul Mamaia, Str. M. Eminescu, Str. I.G. Duca, Str. Traian, B-dul Marinarilor, Zona Peninsulara, Centrul Vechi**

Sursa de apă: categoric: apă profundă; Numele sursei Sursa Cișmea I și II

Volum de apă distribuit/zi 8958 mc/zi

Populația aprovizionată 60000 procent din populația totală a ZAPM 91,48 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr. Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	237
Enterococci	237
Arsen	3
Cadmium	3
Crom total	3
Cupru	3
Plumb	3
Nichel	3
Nitrat	29
Nitrit la ieșire din stația de tratare	21
Nitrit în rețeaua de distribuție	3
Seleniu	3
Amoniu	54
Cloruri	28
Clor rezidual liber la capăt de rețea	31
Conductivitate	49
Fier	3
pH	49
Oxidabilitate	21
Bacterii Coliforme	138
Tritiu	3
Culoare	49
Miros	49
Gust	49
Număr de colonii la 22 grd.C	68
Număr de colonii la 37grd.C	68
Turbiditate	49
Duritate totală	2
Sulfat	21

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 94/24.03.2016,

vizată - referat 1676/26.08.2021

ZAP 3: NUME ZAA NR.3 - ZONA 3 CONSTANȚA

Zona administrativă deservită (străzi, cartiere) Zona Tomis I, Str Nicolae Iorga, B-dul Tomis, B-dul Al. Lapusneanu, **Zona Tomis II**, B-dul Mamaia, Str Soveja, Str Primaverii, Str. Mircea cel Batran, Str. Nicolae Iorga, **Zona Kaufland**, Str. Oborului, Str. Garofitei, B-dul Al. Lapusneanu, B-dul I.C. Bratianu

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; Numele sursei Sursa Caragea Dermeni
care pompeaza în Complex Călărași

Volum de apă distribuit/zi 8883 mc/zi

Populația aprovizionată 59500 procent din populația totală a ZAPM 98,35 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	235
Enterococci	235
Arsen	3
Cadmiu	3
Crom total	3
Cupru	3
Plumb	3
Nichel	3
Nitrati	27
Nitriti la iesire din statia de tratare	19
Nitriti in rețeaua de distributie	3
Seleniu	3
Amoniu	51
Cloruri	23
Clor rezidual liber la capăt de rețea	31
Conductivitate	46
Fier	3
pH	46
Oxidabilitate	19
Bacterii Coliforme	136
Tritiu	2
Culoare	46
Miros	46
Gust	46
Număr de colonii la 22 grd.C	60
Număr de colonii la 37grd.C	60
Turbiditate	46
Duritate totală	2
Sulfat	19

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 93/24.03.2016,
vizată - referat 1677/26.08.2021

ZAP 4: NUME ZAA NR.4 - ZONA 4 CONSTANȚA

Zona administrativă deservită (străzi, cartiere) Zona Faleza Nord, Str. Pescarilor, B-dul Mamaia, Statiunea Mamaia, Mamaia Sat, Zona Tomis III, Zona Tomis Nord, Str. Soveja, Str. Primaverii, B-dul Tomis, B-dul Al. Lapusneanu

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Constanța Nord și puțul P0

Volum de apă distribuit/zi 7723 mc/zi

Populația aprovizionată 58445 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	305
Enterococci	305
Arsen	3
Cadmiu	3
Crom total	3
Cupru	3
Plumb	3
Nichel	3
Nitrati	27
Nitriti la iesire din statia de tratare	19
Nitriti in rețeaua de distributie	3
Seleniu	3
Amoniu	53
Cloruri	24
Clor rezidual liber la capăt de rețea	101
Conductivitate	48
pH	48
Fier	3
Oxidabilitate	19
Bacterii Coliforme	208
Culoare	48
Miros	48
Gust	48
Număr de colonii la 22 grd.C	60
Număr de colonii la 37grd.C	60
Turbiditate	48
Duritate totală	2
Sulfat	19

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 92/24.03.2016,
vizată - referat 1678/26.08.2021

ZAP 5: NUME ZAA NR.5 - ZONA 5 CONSTANȚA

Zona administrativă deservită (străzi, cartiere) Zona Tomis Nord, Str. Tulcei, Str. Stefanita Voda, B-dul Tomis, B-dul Aurel Vlaicu, Zona Campus, Str. Soveja, Bd. Lapusneanu

Sursa de apă: categorii: apă profundime; **Numele sursei** Sursa Cismea I (A,B,C).

Volum de apă distribuit/zi 5872 mc/zi

Populația aprovizionată 40000 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	93
Enterococci	93
Arsen	2
Cadmiu	2
Crom total	2
Cupru	2
Plumb	2
Nichel	2
Nitrati	16
Nitriti la iesire din statia de tratare	9
Nitriti in rețeaua de distributie	2
Seleniu	2
Amoniu	34
Cloruri	11
Clor rezidual liber la capăt de rețea	22
Conductivitate	9
pH	9
Fier	2
Oxidabilitate	9
Bacterii Coliforme	46
Tritiu	2
Culoare	29
Miros	29
Gust	29
Număr de colonii la 22 grd.C	35
Număr de colonii la 37grd.C	35
Turbiditate	9
Duritate totală	1
Sulfat	9

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 91/24.03.2016,
vizată - referat 1679/26.08.2021

ZAP 6: NUME ZAA NR.1 - MANGALIA 1

Localități deservite Mangalia Sud

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursele Vârtop și Albesti, (intermediar Complex Mangalia)

Volum de apă distribuit/zi 4548 mc/zi

Populația aprovizionată 19997 procent din populația totală a ZAPM 94,75 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr. Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	105	
Enterococci	105	
Arsen	2	
Cadmiu	2	
Crom total	2	
Cupru	2	
Plumb	2	
Nichel	2	
Nitrati	29	1
Nitriti la iesire din statia de tratare	12	
Nitriti in rețeaua de distribuție	3	
Seleniu	2	
Amoniu	31	
Cloruri	12	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	45	3
Conductivitate	27	
pH	27	
Fier	2	
Oxidabilitate	12	
Bacterii Coliforme	57	
Tritiu	1	
Culoare	27	
Miros	27	
Gust	27	
Număr de colonii la 22 grd.C	33	
Număr de colonii la 37grd.C	33	
Turbiditate	27	
Duritate totală	1	
Sulfat	12	

Număr total analize neconforme/parametru –

Clor rezidual liber la capăt de rețea 3 analize neconforme

Nitrați 1 analiză neconformă

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 299/02.11.2016,
vizată - referat 1975/14.10.2021

ZAP 7: NUME ZAA NR.2 – TATLAGEAC

Localități deservite Mangalia Nord, Saturn, Venus, Jupiter, Cap Aurora, Neptun, Olimp, 23 August

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; Numele sursei Sursele Tatlageac, Dulcești, Pecineaga, (intermediar Complex Tatlageac)

Volum de apă distribuit/zi 3134 mc/zi

Populația aprovizionată 16578 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	127	7
Enterococci	127	
Arsen	2	
Cadmiu	2	
Crom total	2	
Cupru	2	
Plumb	2	
Nichel	2	
Nitrați	35	
Nitriti la ieșire din stația de tratare	12	
Nitriti în rețeaua de distribuție	2	
Seleniu	2	
Amoniu	27	
Cloruri	5	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	66	
Conductivitate	23	
pH	23	
Fier	2	
Oxidabilitate	12	
Bacterii Coliforme	79	
Culoare	23	
Miros	23	
Gust	23	
Număr de colonii la 22 grd.C	29	
Număr de colonii la 37grd.C	29	
Turbiditate	23	
Duritate totală	1	
Sulfat	12	

Număr total analize neconforme/parametru – Nitrați 7 analize neconforme

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 124/23.05.2017,

vizată - referat 2/15.07.2021

ZAP 8: NUME ZONA 1 - MURFATLAR 1

Localități deservite Murfatlar Zona I, Poarta Albă, Galeșu

Sursa de apă: categorie: apă profunzime; Numele sursei Sursele Tatlageac, Dulcești, Pecineaga, (intermediar Complex Tatlageac)

Volum de apă distribuit/zi 1600 mc/zi

Populația aprovizionată 10894 procent din populația totală a ZAPM 90,78 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	43
Enterococci	43
Arsen	3
Cadmiu	3
Crom total	3
Cupru	3
Plumb	3
Nichel	3
Nitrati	14
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distribuție	3
Seleniu	3
Amoniu	18
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	23
Conductivitate	15
pH	15
Fier	3
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	21
Tritiu	2
Culoare	15
Miros	15
Gust	15
Număr de colonii la 22 grd.C	21
Număr de colonii la 37grd.C	21
Turbiditate	15
Duritate totală	3
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 91/24.03.2016,
vizată - referat 1679/26.08.2021

ZAP 9: NUME EFORIE NORD

Localități deservite Eforie Nord

Sursa de apă: categorie: amestec apă de suprafață și apă de profunzime; Numele sursei
Sursele Galeșu, Cișmea I și II, (intermediar Rezervor Eforie Nord)

Volum de apă distribuit/zi 1779 mc/zi

Populația aprovizionată 6989 procent din populația totală a ZAPM 87 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	62
Enterococci	62
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	12
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distribuție	1
Seleniu	1
Amoniu	21
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	42
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	21
Conductivitate	18
pH	18
Fier	1
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	39
Culoare	18
Miros	18
Gust	18
Număr de colonii la 22 grd.C	22
Număr de colonii la 37grd.C	22
Turbiditate	21
Duritate totală	1
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 124/18.04.2016,
vizată - referat 1095/01.07.2021

ZAP 10: NUME EFORIE SUD

Localități deservite Eforie Sud, Tuzla

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Biruința 1 intermediar
Complex Eforie Sud

Volum de apă distribuit/zi 1700 mc/zi

Populația aprovizionată 12344 procent din populația totală a ZAPM 77,82 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	61
Enterococci	61
Arsen	2
Cadmiu	2
Crom total	2
Cupru	2
Plumb	2
Nichel	2
Nitrati	13
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distribuție	2
Seleniu	2
Amoniu	21
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	41
Conductivitate	18
pH	18
Fier	2
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	37
Tritiu	1
Culoare	18
Miros	18
Gust	18
Număr de colonii la 22 grd.C	23
Număr de colonii la 37grd.C	23
Turbiditate	18
Duritate totală	1
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 276/18.10.2016,
vizată - referat 1906/29.09.2021

ZAP 11: NUME HÂRȘOVA

Localități deservite Hârșova, Ciobanu

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; Numele sursei Sursa Hârșova

Volum de apă distribuit/zi 1370 mc/zi

Populația aprovizionată 12922 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	44	
Enterococci	44	
Arsen	2	
Cadmium	2	
Crom total	2	
Cupru	2	
Plumb	2	
Nichel	2	
Nitriti	27	25
Nitriti la iesire din statia de tratare	8	
Nitriti in rețeaua de distribuție	9	
Seleniu	2	
Amoniu	18	
Cloruri	8	5
Clor rezidual liber la capăt de rețea	24	6
Conductivitate	15	
pH	15	
Fier	2	
Oxidabilitate	8	
Bacterii Coliforme	20	
Culoare	15	
Miros	15	
Gust	15	
Număr de colonii la 22 grd.C	20	
Număr de colonii la 37grd.C	20	
Turbiditate	15	
Duritate totală	1	
Sulfat	8	

Număr total analize neconforme/parametru

Nitrați 7 analize neconforme

Cloruri 5 analize neconforme

Clor rezidual liber la capăt de rețea 5 determinări neconforme

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: nu are autorizație sanitară de funcționare din cauza prezenței nitraților în apa furnizată

ZAP 12: NUME NĂVODARI 1

Localități deservite Năvodari Zona I, Lumina, Ovidiu II

Sursa de apă: categorie: amestec apă de suprafață și apă de profunzime; **Numele sursei**

Sursele Galeșu, Cișmea I și II, (intermediar Rezervor Cota 20)

Volum de apă distribuit/zi 4687 mc/zi

Populația aprovizionată 36134 procent din populația totală a ZAPM 95,16 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	163
Enterococci	163
Arsen	4
Cadmiu	4
Crom total	4
Cupru	4
Plumb	4
Nichel	4
Nitrati	32
Nitriti la iesire din statia de tratare	24
Nitriti in rețeaua de distribuție	4
Seleniu	4
Amoniu	44
Cloruri	24
Clor rezidual liber la capăt de rețea	20
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	48
Conductivitate	40
pH	40
Fier	4
Oxidabilitate	24
Bacterii Coliforme	115
Culoare	40
Miros	40
Gust	40
Număr de colonii la 22 grd.C	48
Număr de colonii la 37grd.C	48
Turbiditate	40
Duritate totală	4
Sulfat	24

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 126/18.04.2016,
vizată - referat 825/03.06.2021

ZAP 13: NUME OVIDIU 1

Localități deservite Ovidiu Zona I, Cartier Palazu Mare

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Caragea Dermeni

Volum de apă distribuit/zi 1998 mc/zi

Populația aprovizionată 17377 procent din populația totală a ZAPM 98,2 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	46
Enterococci	46
Arsen	2
Cadmiu	2
Crom total	2
Cupru	2
Plumb	2
Nichel	2
Nitrati	13
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distribuție	2
Seleniu	2
Amoniu	18
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	9
Conductivitate	15
pH	15
Fier	2
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	20
Culoare	15
Miros	15
Gust	15
Număr de colonii la 22 grd.C	20
Număr de colonii la 37grd.C	20
Turbiditate	15
Duritate totală	2
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 215/02.08.2016,
vizată - referat 824/03.06.2021

ZAP 14: NUME TECHIRGHIOL

Localități deservite Ovidiu Zona I, Cartier Palazu Mare

Sursa de apă: categorie: amestec apă de suprafață și apă de profunzime; **Numele sursei** Sursele Galeșu, Cișmea I și II, (intermediar Rezervor Techirghiol)

Volum de apă distribuit/zi 1344 mc/zi

Populația aprovizionată 7682 procent din populația totală a ZAPM 83,86 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	46
Enterococci	46
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	12
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distributie	1
Seleniu	1
Amoniu	18
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	26
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	6
Conductivitate	15
pH	15
Fier	1
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	22
Tritiu	1
Culoare	15
Miros	15
Gust	15
Număr de colonii la 22 grd.C	19
Număr de colonii la 37grd.C	19
Turbiditate	18
Duritate totală	1
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 301/02.11.2016,
vizată - referat 1907/29.09.2021

ZAP 15: NUME ZAA NR.1 - HIDROFOR MEDGIDIA

Localități deservite Medgidia zona 1, Remus Opreanu

Sursa de apă: categorie: apă profundizată; **Numele sursei** Sursa forajele P10, P11, P13, P14, intermediar Complex Hidrofor

Volum de apă distribuit/zi 1681 mc/zi

Populația aprovizionată 15316 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	43
Enterococci	43
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	11
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distribuție	1
Seleniu	1
Amoniu	17
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	11
Conductivitate	15
pH	15
Fier	1
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	19
Culoare	15
Miros	15
Gust	15
Număr de colonii la 22 grd.C	19
Număr de colonii la 37grd.C	19
Turbiditate	15
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 155/04.07.2017,
vizată - referat 651/06.05.2021

ZAP 16: NUME ZAA NR.2 - CENTRU MEDGIDIA

Localități deservite Medgidia zona II centru,

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa forajele P1, P3, P1 Gară,

Volum de apă distribuit/zi 992 mc/zi

Populația aprovizionată 9882 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	38
Enterococci	38
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	9
Nitriti la iesire din statia de tratare	6
Nitriti in rețeaua de distributie	1
Seleniu	1
Amoniu	12
Cloruri	6
Clor rezidual liber la capăt de rețea	8
Conductivitate	10
pH	10
Fier	1
Oxidabilitate	6
Bacterii Coliforme	13
Tritiu	2
Culoare	10
Miros	10
Gust	10
Număr de colonii la 22 grd.C	13
Număr de colonii la 37grd.C	13
Turbiditate	10
Sulfat	6

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 156/04.07.2017,

vizată - referat 652/06.05.2021

ZAP 17: NUME ZAA NR.3 - EST MEDGIDIA

Localități deservite Medgidia zona III Est,

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa forajele P4, P5,

Volum de apă distribuit/zi 940 mc/zi

Populația aprovizionată 8999 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	38
Enterococci	38
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	9
Nitriti la iesire din statia de tratare	6
Nitriti in reseaua de distributie	1
Seleniu	1
Amoniu	12
Cloruri	6
Clor rezidual liber la capăt de rețea	8
Conductivitate	10
pH	10
Fier	1
Oxidabilitate	6
Bacterii Coliforme	13
Culoare	10
Miros	10
Gust	10
Număr de colonii la 22 grd.C	13
Număr de colonii la 37grd.C	13
Turbiditate	10
Sulfat	6

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 157/04.07.2017,
vizată - referat 653/06.05.2021

ZAP 18: NUME ZAA NR.3 CERNAVODĂ

Localități deservite Cernavodă zona III,

Sursa de apă: categorie: apă profunzime; Numele sursei Medgidia Nord, intermediar Rezervor Cota 45,

Volum de apă distribuit/zi 995 mc/zi

Populația aprovizionată 5000 procent din populația totală a ZAPM 76,92 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	38
Enterococci	38
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	9
Nitriti la iesire din statia de tratare	6
Nitriti in rețeaua de distributie	1
Seleniu	1
Amoniu	12
Cloruri	6
Clor rezidual liber la capăt de rețea	8
Conductivitate	10
pH	10
Fier	1
Oxidabilitate	6
Bacterii Coliforme	14
Culoare	10
Miros	10
Gust	10
Număr de colonii la 22 grd.C	14
Număr de colonii la 37grd.C	14
Turbiditate	10
Duritate totală	1
Sulfat	6

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 214/02.08.2016,
vizată - referat 2062/04.11.2021

ZAP 19: NUME CUMPĂNA

Localități deservite Cumpăna, Lazu, Agigea

Sursa de apă: categorie: amestec apă de suprafață și apă de profunzime; **Numele sursei** Sursele Galeșu, Cișmea I și II, (intermediar Complex Constanța Sud)

Volum de apă distribuit/zi 3535 mc/zi

Populația aprovizionată 21728 procent din populația totală a ZAPM 94,98 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	116
Enterococci	116
Arsen	3
Cadmiu	3
Crom total	3
Cupru	3
Plumb	3
Nichel	3
Nitrati	15
Nitriti la iesire din statia de tratare	12
Nitriti in rețeaua de distribuție	4
Seleniu	3
Amoniu	31
Cloruri	12
Clor rezidual liber la capăt de rețea	22
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	34
Conductivitate	24
pH	24
Fier	3
Oxidabilitate	12
Bacterii Coliforme	68
Culoare	24
Miros	24
Gust	24
Număr de colonii la 22 grd.C	31
Număr de colonii la 37grd.C	31
Turbiditate	24
Duritate totală	2
Sulfat	12

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 32/09.03.2017,
vizată - referat 1096/01.07.2021

ZAP 20: NUME COSTINEȘTI

Localități deservite Costinești, Schitu

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Costinești,

Volum de apă distribuit/zi 1142 mc/zi

Populația aprovizionată 5793 procent din populația totală a ZAPM 80,13 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	59	
Enterococci	59	
Arsen	2	
Cadmium	2	
Crom total	2	
Cupru	2	
Plumb	2	
Nichel	2	
Nitrati	13	
Nitriti la iesire din statia de tratare	8	
Nitriti in rețeaua de distributie	2	
Seleniu	2	
Amoniu	20	
Cloruri	8	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	39	3
Conductivitate	15	
pH	17	
Fier	2	
Oxidabilitate	8	
Bacterii Coliforme	37	
Tritiu	1	
Culoare	17	
Miros	17	
Gust	17	
Număr de colonii la 22 grd.C	22	
Număr de colonii la 37grd.C	22	
Turbiditate	17	
Duritate totală	1	
Sulfat	8	

Număr total analize neconforme/parametru

Clor rezidual liber la capăt de rețea 3 determinări neconforme

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 775/01.10.2008,

vizată - referat 1094/01.07.2021

ZAP 21: NUME LIMANU

Localități deservite Limanu, 2 Mai, Vama Veche

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Vârtop de Mangalia, Albești, intermediar Complex Mangalia – rezervor Limanu

Volum de apă distribuit/zi 1948 mc/zi

Populația aprovizionată 6248 procent din populația totală a ZAPM 100 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	46	
Enterococci	46	
Arsen	2	
Cadmiu	2	
Crom total	2	
Cupru	2	
Plumb	2	
Nichel	2	
Nitrati	23	1
Nitriti la iesire din statia de tratare	8	
Nitriti in rețeaua de distributie	2	
Seleniu	2	
Amoniu	18	
Cloruri	8	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	25	1
Conductivitate	15	
pH	15	
Fier	2	
Oxidabilitate	8	
Bacterii Coliforme	21	
Culoare	15	
Miros	15	
Gust	15	
Număr de colonii la 22 grd.C	21	
Număr de colonii la 37grd.C	21	
Turbiditate	15	
Duritate totală	1	
Sulfat	8	

Număr total analize neconforme/parametru

Nitrați 1 analiză neconformă

Clor rezidual liber la capăt de rețea 1 determinare neconformă

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 298/02.11.2016,

vizată - referat 1976/14.10.2021

ZAP 22: NUME MIHAIL KOGĂLNICEANU 1

Localități deservite Mihail Kogălniceanu zona 1

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Mihail Kogălniceanu

Volum de apă distribuit/zi 1139 mc/zi

Populația aprovizionată 6417 procent din populația totală a ZAPM 91,67 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate
Escherichia coli (E.coli)	44
Enterococci	44
Arsen	1
Cadmiu	1
Crom total	1
Cupru	1
Plumb	1
Nichel	1
Nitrati	19
Nitriti la iesire din statia de tratare	8
Nitriti in rețeaua de distributie	1
Seleniu	1
Amoniu	18
Cloruri	8
Clor rezidual liber la capăt de rețea	24
Conductivitate	15
pH	15
Fier	1
Oxidabilitate	8
Bacterii Coliforme	19
Tritiu	5
Culoare	15
Miros	15
Gust	15
Număr de colonii la 22 grd.C	19
Număr de colonii la 37grd.C	19
Turbiditate	15
Duritate totală	1
Sulfat	8

Număr total analize neconforme/parametru 0

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 206/19.07.2016,
vizată - referat 821/03.06.2021

ZAP 23: NUME ZONA 1 - VALU LUI TRAIAN 1

Localități deservite Valu Traian zona 1

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Mihail Kogălniceanu

Volum de apă distribuit/zi 1992 mc/zi

Populația aprovizionată 9989 procent din populația totală a ZAPM 99,89 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	43	
Enterococci	43	
Arsen	1	
Cadmiu	1	
Crom total	1	
Cupru	1	
Plumb	1	
Nichel	1	
Nitrati	19	
Nitriti la iesire din statia de tratare	8	
Nitriti in rețeaua de distributie	1	
Seleniu	1	
Amoniu	18	
Cloruri	8	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	23	
Conductivitate	15	
pH	15	
Fier	1	
Oxidabilitate	8	
Bacterii Coliforme	19	
Tritiu	4	2
Culoare	15	
Miros	15	
Gust	15	
Număr de colonii la 22 grd.C	19	
Număr de colonii la 37grd.C	19	
Turbiditate	15	
Duritate totală	1	
Sulfat	8	

Număr total analize neconforme/parametru

Clor rezidual liber la capăt de rețea 2 determinări neconforme

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 98/24.03.2016,

vizată - referat 629/22.04.2021

ZAP 24: NUME COBADIN

Localități deservite Cobadin, Viișoara

Sursa de apă: categorie: apă profundizime; **Numele sursei** Sursa Cobadin și sursa Viișoara, intermediar Complex Cobadin

Volum de apă distribuit/zi 910 mc/zi

Populația aprovizionată 5802 procent din populația totală a ZAPM 91,67 %

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	38	
Enterococci	38	
Arsen	1	
Cadmiu	1	
Crom total	1	
Cupru	1	
Plumb	1	
Nichel	1	
Nitrati	10	
Nitriti la iesire din statia de tratare	6	
Nitriti in rețeaua de distributie	2	
Seleniu	1	
Amoniu	12	
Cloruri	6	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	20	1
Conductivitate	10	
pH	10	
Fier	1	
Oxidabilitate	6	
Bacterii Coliforme	14	
Culoare	10	
Miros	10	
Gust	10	
Număr de colonii la 22 grd.C	14	
Număr de colonii la 37grd.C	14	
Turbiditate	10	
Duritate totală	2	
Sulfat	6	

Număr total analize neconforme/parametru

Clor rezidual liber la capăt de rețea 1 determinare neconformă

AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE: 274/18.10.2016,
vizată - referat 2007/21.10.2021

II.ZONE MICI DE APROVIZIONARE

Număr total zone de aprovizionare mici (ZAPm) 134

Număr consumatori ZAP mici din județ 130203; procentul acestora (%) din populația totală a județului 16,90 %

Volum total de apă distribuit mc/an - 8043486,75 mc/an

CAT 1

Număr ZAPm în care se furnizează între 10-100 mc apă potabilă/zi - 66 zone

Număr total consumatori 26154

Volum total de apă distribuit mc/an - 1103825,7 mc/an

Listare sistemelor care nu dețin ASF – 14 sisteme: COROANA, NEGREȘTI, COMANA, TĂTARU, DUMBRĂVENI, FURNICA, TICHILEȘTI, MOVILA VERDE, PALAZU MIC, BUGEAC, ESECHIOI, GÂRLIȚA, POTÂRNICHEA, VÂLCELE

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
NĂVODARI III	414	300	54		
MURFATLAR II	843	845	96		
URLUIA	393	340	18		
ZORILE	668	457	52	clor rezidual liber rețea	
ARSA	678	506	86	clor rezidual liber rețea	
COROANA	139	140	18	nitrați	Nu are ASF
VÂRTOP	502	168	19		
ALIMAN	803	583	71	clor rezidual liber rețea	
VLAHI	544	445	18		
GENERAL SCĂRIȘOREANU	932	742	89	clor rezidual liber rețea	
BĂNEASA AGROMECA	98	90	40	crom	
LANURILE	913	444	37	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
CERCHEZU	579	562	83	clor rezidual liber rețea	
CĂSCIOARELE	277	263	19	clor rezidual liber rețea	
MĂGURA	108	121	8		
VIROAGA	622	453	56	clor rezidual liber rețea	
CONACU	382	123	15		
NEGREȘTI	530	530	8	bacterii coliforme, E.coli, enterococi, nitrați	Nu are ASF

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
COMANA	1540	796	99	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
PELINU	260	198	35	clor rezidual liber rețea, nitrați, crom	
TĂTARU	626	444	76	clor rezidual liber rețea, nitrați, crom	Nu are ASF
DUMBRĂVENI	462	372	39	enterococi, clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
FURNICA	133	117	14	nitrați, crom	Nu are ASF
TICHILEȘTI	442	294	86	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
MOVILA VERDE	711	436	62	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
OLTENI	496	433	49	clor rezidual liber rețea	
ION CORVIN	670	657	56	clor rezidual liber rețea	
BREBENI	25	11	1	clor rezidual liber rețea, crom	
CRÂNGU	256	94	8		
RARIȘTEA	281	152	10		
VIILE	1187	940	88		
ISTRIA	1343	748	91	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
NUNTAȘI	175	175	19		
HAGIENI	220	160	16	nitrați	
LIPNIȚA	986	664	95	clor rezidual liber rețea	
CANLIA	521	260	19		
CARVĂN	466	282	27.35	clor rezidual liber rețea, nitrați	
COSLUGEA	774	454	35.65	clor rezidual liber rețea	
SIBIOARA	380	103	13	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea	
MERENI	1283	500	60	clor rezidual liber rețea, crom	
PALAZU MIC	329	252	22	bacterii coliforme, enterococi, nitrați	Nu are ASF
MIHAI VITEAZU	1799	396	61	nitrați	
MIRCEA VODĂ GARĂ	120	120	9		
ȚIBRINU	106	73	10	crom	
IAS NICOLAE BĂLCESCU	195	195	12.23	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea	

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
RĂZOARE	654	551	84	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
SATU NOU	230	202	42	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, crom	
BUGEAC	220	111	55	nitrați, crom	Nu are ASF
ESECHIOI	281	250	50	bacterii coliforme, nitrați, crom	Nu are ASF
GÂRLIȚA	335	312	60	bacterii coliforme, nitrați	Nu are ASF
SALIGNY	796	717	89		
ȘTEFAN CEL MARE DE SUS	293	292	40		
ȘTEFAN CEL MARE/FACLIA DE JOS	765	477	50	clor rezidual liber rețea	
FACLIA DE SUS	503	483	48		
SEIMENI	580	580	60	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea	
DUNĂREA	770	710	73		
SEIMENII MICI	950	950	98	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
SILIȘTEA	608	437	57	clor rezidual liber rețea	
ȚEPEȘ VODĂ	765	471	44	clor rezidual liber rețea, crom	
MIREASA	291	178	67		
CAPIDAVA	131	131	38.95	enterococi	
MOVILIȚA	1328	1328	11	clor rezidual liber rețea	
POTÂRNICHEA	660	505	4	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
DARABANI	650	508	77	clor rezidual liber rețea	
VÂLCELE	270	225	36	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
VADU OII	388	298	40	clor rezidual liber rețea, nitriți, amoniu	
66 ZONE	36679	26154	3024.18		

CAT 2

Număr ZAPm în care se furnizează între 100-400 mc apă potabilă/zi - 57 zone

Număr total consumatori 75871

Volum total de apă distribuit mc/an - 4524868,5 mc/an

Listare sistemelor care nu dețin ASF – 12 sisteme: DULCEȘTI, ALBEȘTI, DELENI, PETROȘANI, ȘIPOTELE, HORIA/CLOȘCA, INDEPENDENȚA, OSTROV, SARAIU, TÎRGUȘOR, TOPRAISAR/ BIRUINȚA, POIANA

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
NĂVODARI II	1980	1704	307		
VALU TRAIAN II	3300	4140	397	clor rezidual liber rețea	
ADAMCLISI	1460	825	167	clor rezidual liber rețea	
DULCEȘTI	1398	1166	253	nitrați, crom	Nu are ASF
ALBEȘTI	1531	1538	247	nitrați	Nu are ASF
COTU VĂII	1200	814	170	clor rezidual liber rețea	
DUNĂRENI	1465	1196	135	clor rezidual liber rețea	
AMZACEA	1369	1039	264	nitrați, crom	
BĂNEASA	3321	2749	397	nitrați	
NEGURENI	750	750	180		
CASTELU	2952	2345	255		
CHIRNOGENI	2160	1711	324		
PLOPENI	1353	1110	150	clor rezidual liber rețea	
CIOCÂRLIA DE JOS	1771	1097	127		
CIOCÂRLIA DE SUS	1449	803	145		
COGEALAC	3081	2100	190	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, clor rezidual liber rețea, nitrați	
TARIVERDE	1075	280	145	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea, nitrați	
VADU	1300	1300	250	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
CRUCEA	1267	1241	124	nitrați, crom	
DELENI	414	402	105	bacterii coliforme, nitrați	Nu are ASF
PETROȘANI	563	526	140	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, nitrați	Nu are ASF
PIETRENI	845	803	121	clor rezidual liber rețea	

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
ȘIPOSELE	566	535	256	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi	Nu are ASF
GHINDĂREȘTI	3000	1923	248		
CHEIA	416	335	258	bacterii coliforme, enterococi, clor rezidual liber rețea, nitrați	
GRĂDINA	800	723	258	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea, crom	
HORIA/CLOȘCA	710	578	174	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
INDEPENDENȚA	1270	842	117	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
CIOBĂNIȚA/CREDINȚA /OSMANEA	1406	916	151	bacterii coliforme	
MIHAIL KOGĂLNICEANU II/OITUZ	1207	1207	260	clor rezidual liber rețea	
MIRCEA VODĂ/SATU NOU	4274	4220	397	clor rezidual liber rețea	
NICOLAE BĂLCESCU	3066	1902	276	clor rezidual liber rețea, crom	
DOROBANȚU	1774	1260	232.96	<i>E.coli</i> , enterococi, clor rezidual liber rețea	
OLTINA	1800	1800	356	bacterii coliforme, enterococi	
OSTROV	3004	2245	278	nitrați	Nu are ASF
ALMALĂU	827	647	180		
GALIȚA	773	694	110	bacterii coliforme, enterococi	
PANTELIMONU DE JOS	283	283	160.12	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi	
PANTELIMONU DE SUS	811	811	235	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi	
RUNCU	489	415	180	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi	

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
NISTOREȘTI/CĂLUGĂ RENI	355	267	225	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi	
PECINEAGA/MOȘNENI/ VÂNĂTORI	4446	4446	398	nitrați	
IVRINEZU MARE/IVRINEZU MIC	944	935	134.91	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
RASOVA	2600	2550	366	clor rezidual liber rețea	
COCHIRLENI	1400	1380	220	clor rezidual liber rețea, nitrați	
SĂCELE/TRAIANU	2250	2250	355.19	bacterii coliforme, enterococi	
SARAIU	920	720	372.1	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, nitrați	Nu are ASF
DULGHERU	560	526	163.6	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, clor rezidual liber rețea	
TÎRGUȘOR	1271	838	179	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, nitrați, crom	Nu are ASF
TOPALU	1818	1654	191.04	bacterii coliforme, enterococi	
TOPRAISAR/ BIRUINȚA	3750	3234	398	nitrați, crom	Nu are ASF
TORTOMAN	1646	1310	138		
VULTURU	780	484	127,18	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
VALEA DACILOR	1415	1346	169		
POIANA	1028	930	190	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
CULMEA	1200	986	186,3	bacterii coliforme, <i>E.coli</i> , enterococi, clor rezidual liber rețea	
SIMINOC	1072	1040	177		
57 ZONE	89935	75871	12396.9		

CAT 3

Număr ZAPm în care se furnizează între 400-1000 mc apă potabilă/zi – 11 zone

Număr total consumatori 28178

Volum total de apă distribuit mc/an - 2414792,55 mc/an

Listare sistemelor care nu dețin ASF– 2 sisteme: CORBU DE SUS, IZVORU MARE

Sistemului de aprovizionare (localitatea)	Populație		Vol apa m ³ /zi	Parametrii pentru care sistemul a fost declarat neconform (enumerare)	Fără autorizație sanitară de funcționare
	Rezidentă	Aprovizionată			
NEGRU VODĂ	4754	2817	564	clor rezidual liber rețea, nitrați	
CERNAVODĂ I	4900	4890	973		
CERNAVODĂ II	4104	4132	822	clor rezidual liber rețea	
NISIPARI	1970	1800	460	bacterii coliforme	
CORBU DE SUS	2500	2500	650	bacterii coliforme, E.coli,enterococi, nitrați	Nu are ASF
CORBU DE JOS	3034	3034	493	clor rezidual liber rețea	
CUZA VODĂ	4686	3267	620	clor rezidual liber rețea	
FÂNTÂNELE	1800	1800	548	clor rezidual liber rețea	
GÂRLICIU	1600	1600	600	bacterii coliforme, E.coli,enterococi, nitrați	
PEȘTERA	1725	1649	476.62	bacterii coliforme, clor rezidual liber rețea	
IZVORU MARE	689	689	409.25	clor rezidual liber rețea, nitrați	Nu are ASF
11 ZONE	31762	28178	6615.87		

ZAPm cu sursă de potabilizare sursă de apă de suprafață: NUME CERNAVODĂ 1

Numele sursei Fluviul Dunărea, Stația de tratare Dealu Vifor

Număr total de analize efectuate/parametru:

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	45	
Enterococci	45	

Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr. Analize neconforme
Arsen	1	
Aluminiu	3	1
Cadmiu	1	
Crom total	1	
Cupru	1	
Plumb	1	
Nichel	1	
Nitrati	9	
Nitriti la iesire din statia de tratare	6	
Nitriti in rețeaua de distributie	1	
Seleniu	1	
Amoniu	12	
Cloruri	6	
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	14	
Clor rezidual liber la capăt de rețea	8	
Conductivitate	10	
pH	10	
Fier	1	
Oxidabilitate	6	
Bacterii Coliforme	21	
Culoare	10	
Miros	10	
Gust	10	
Număr de colonii la 22 grd.C	15	
Număr de colonii la 37grd.C	15	
Turbiditate	11	
Duritate totală	1	
Sulfat	6	

Număr total analize neconforme/parametru 1
Aluminiu 1 analiză neconformă

REZUMAT MONITORIZARE APĂ POTABILĂ JUDEȚ CONSTANȚA 2021 - ZAP MICI

Parametrul	Numar total ZAP mici monitorizate	Numar total ZAP mici monitorizate neconforme	Nr.total analize ef. DSP-Monit. Audit (MA)	Nr.total analize Ef. Operator apa- Monit. Operatională (MO)	Nr.total analize efectuate (MA+MO)	Nr.total analize neconf. MA	Nr.total analize neconf. MO	Nr.total analize neconforme (MA+MO)	Procent Analize Conforme (%)
Escherichia coli (E.coli)	134	16	2154	933	3079	13	31	44	98.57
Enterococci	134	30	2154	933	3079	46	56	102	96.69
Arsen	119	0	144	0	144	0	0	0	100
Cadmiu	119	0	127	0	127	0	0	0	100
Crom total	119	0	127	0	127	0	0	0	100
Cupru	119	0	127	0	127	0	0	0	100
Plumb	119	0	127	0	127	0	0	0	100
Nichel	119	0	127	0	127	0	0	0	100
Nitrati	134	41	410	709	1119	180	174	354	68.36
Nitriti la iesire din statia de tratare	134	1	13	439	452	4	3	7	98.45
Nitriti in rețeaua de distributie	134	1	124	230	354	1	1	2	99.44
Seleniu	114	0	125	0	125	0	0	0	100
Aluminiu	1	1	3	0	3	1	0	1	66.66
Amoniu	134	1	135	834	969	9	6	15	98.45
Cloruri	133	11	0	445	445	0	46	46	89.66
Clor rezidual liber la capăt de rețea	107	66	1044	332	1376	173	57	230	83.28

Parametrul	Numar total ZAP mici monitorizate	Numar total ZAP mici monitorizate neconforme	Nr.total analize ef. DSP-Monit. Audit (MA)	Nr.total analize Ef. Operator apa- Monit. Operatională (MO)	Nr.total analize efectuate (MA+MO)	Nr.total analize neconf. MA	Nr.total analize neconf. MO	Nr.total analize neconforme (MA+MO)	Procent Analize Conforme (%)
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	4	2	10	21	31	0	0	0	100
Conductivitate	134	0	0	821	821	0	0	0	100
pH	134	0	0	832	832	0	0	0	100
Fier	119	4	135	0	135	5	0	5	96.29
Mangan	40	1	43	0	43	5	0	5	88.37
Oxidabilitate	134	0	0	618	618	0	0	0	100
Bacterii Coliforme	134	41	286	911	1197	42	117	159	86.72
Tritiu	38	0	71	0	71	0	0	0	100
Culoare	79	0	0	500	500	0	0	0	100
Miros	79	0	0	501	501	0	0	0	100
Gust	79	0	0	501	501	0	0	0	100
Număr de colonii la 22grd.C	134	1	276	686	962	1	0	1	99.89
Număr de colonii la 37grd.C	134	1	276	686	962	1	0	1	99.89
Turbiditate	134	0	0	823	823	0	0	0	100
Duritate totală	132	0	152	347	499	0	0	0	100
Sulfat	134	7	0	412	412	0	16	16	96.12
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	55	0	0	140	140	0	0	0	100

NORMELE DE SUPRAVEGHERE, INSPECȚIE SANITARĂ ȘI MONITORIZARE A CALITĂȚII APEI POTABILE

Normele se aplică: sistemelor publice sau private de aprovizionare cu apă potabilă a populației, instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile, instalațiilor de fabricare a gheții pentru consum din apă potabilă, surselor de apă potabilă folosite în industria alimentară, fântânilor și instalațiilor individuale de apă potabilă de folosință familială, publică sau comercială.

Apa potabilă trebuie să fie sanogenă și curată, adică să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană și să îndeplinească cerințele minime prevăzute referitoare la calitatea apei potabile.

Verificarea calității apei potabile se face conform unor programe de monitorizare diferite pentru **monitorizarea operațională** (proprie producătorului de apă) **și de audit** (efectuată de DSPJ). Pentru fiecare dintre aceste monitorizări legislația prevede numărul de probe de prelevat anual în funcție de numărul de consumatori și de volumul mediu de apă distribuit pe zi.

Prin **monitorizarea operațională** se verifică periodic calitatea organoleptică, chimică și microbiologică a apei potabile produsă și distribuită și eficiența procedeele de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți prevăzuți în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Prin **monitorizarea de audit** se verifică dacă apa potabilă corespunde cerințelor de calitate și specificațiilor pentru toți parametrii prevăzuți în Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, inclusiv pentru parametrii suplimentari impuși în autorizația sanitară. Pentru parametrii prevăzuți de monitorizarea de audit care nu se pot realiza de către DSPJ Constanța, operatorul de apă trebuie să facă demersuri pentru determinarea acestora în laboratoarele Centrului Național de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar.

În anul 2013 H.G 974/2004 a suferit modificări punându-se un accent crescut pe monitorizarea calității apei la rezervor.

Monitorizarea calității apei potabile se realizează numai de către laboratoarele înregistrate în acest scop la Ministerul Sănătății.

În structura DSPJ CONSTANȚA există un laborator de diagnostic și investigare în sănătate publică care are în componență un compartiment de microbiologie și unul de chimie sanitară și toxicologie. Activitatea Laboratorului de diagnostic și investigare în Sănătate Publică are printre alte atribuții specifice și efectuarea de analize microbiologice și chimice din probe de

apă, aer, alimente și factori de mediu, prevăzute în programele naționale și locale de sănătate, la solicitarea serviciului de evaluare a factorilor de risc din mediu conform metodologiei reglementate.

Personalul laboratorului de diagnostic și investigare în sănătate publică participă periodic la cursuri de instruire internă și externă. Compartimentul de microbiologie are în structură 2 medici primari, 4 biologi și 10 asistente de laborator. Compartimentul de chimie sanitară și toxicologie are în structură 4 chimiști și 3 asistente de laborator.

Laboratorul de microbiologie, chimie sanitară și toxicologie a fost reacreditat conform SR EN ISO/CEI 17025:2018 (**Certificatul de acreditare cu nr. LI 213/ 03.05.2020**).

Laboratorul de microbiologie și chimie sanitară a făcut parte din Proiectul Phare privind “Întărirea capacității instituționale și administrative a Ministerului Sănătății în vederea adoptării și implementării Acquis Communautaire în domeniul apei și riscurilor pentru sănătate asociate acesteia. În anul 2005 laboratorul de microbiologie și chimie sanitară a fost dotat cu echipamente performante, care permit monitorizarea calității apei potabile și de îmbăiere în conformitate cu cerințele standardelor de metodă și calitate. Laboratorul de diagnostic și investigare în sănătate publică este înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile cu Certificat de înregistrare nr. 454/14.07.2021.

Pentru microbiologia apei laboratorul de microbiologie a contractat scheme de control extern cu laboratorul LIVSMEDELS VERKET SUECIA (URSALA) în luna septembrie 2021. Rezultatele obținute s-au încadrat în media laboratoarelor participante cu rezultate corecte cu excepția parametrului *Pseudomonas aeruginosa*.

“Screening-ul calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică”

Acest program este derulat de Ministerul Sănătății prin direcțiile de sănătate publică județene. **Scopul** programului este reprezentat de implementarea unor măsuri la nivel local pentru ameliorarea calității apei din fântânile publice, și a surselor de apă arteziană, precum și adoptării unor măsuri de promovare a sănătății cu suportul specialiștilor DSP și a medicilor de familie.

Obiective:

- realizarea unei bazei de date prin identificarea și catagrafierea surselor locale (fântâni publice și a surselor arteziene utilizate pentru consum uman, din mediul rural și/sau din zonele periurbane);
- screening-ul calității apei din sursele menționate, caracterizarea acestora din punct de vedere fizico-chimic și microbiologic;

- ameliorarea calității apei potabile provenite din aceste surse prin implicarea factorilor decidenți ai autorităților locale;
- creșterea nivelului de educație pentru sănătate a populației în legătură cu consumarea unei ape sanogene.

Primăriile locale au fost informate prin adrese scrise asupra rezultatelor analizelor efectuate și a măsurilor ce se impun. Atunci când calitatea apei din fântânile publice din localitățile rurale este necorespunzătoare, primăria are obligația de a întreprinde măsurile recomandate de DSPJ Constanța; în cazul în care conținutul în nitrați este peste limita prevăzută de legislație, primăria trebuie să avertizeze populația prin afișarea la loc vizibil și protejat a sintagmei: „apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici” sau după caz : „apa nu este bună de băut (apă necorespunzătoare microbiologic și chimic) ”.

Localitățile din județul Constanța a căror apă conține o cantitate de nitrați peste limitele prevăzute de normele sanitare

SISTEME DE APĂ S.C. RAJA S.A. – AMZACEA, ALBEȘTI, COMANA, COROANA, CRUCEA, DULCEȘTI, DUMBRĂVENI, FURNICA, INDEPENDENȚA, MOVILA VERDE, TĂTARU, PELINU, TOPRAISAR/BIRUINȚA, BĂNEASA, OSTROV, HÂRȘOVA/CIOBANU, POIANA, VÂLCELE, MIHAI VITEAZU, NEGRU VODĂ, PECINEAGA/MOȘNENI/VÂNĂTORI

SISTEME DE APĂ PRIMĂRII – CORBU DE SUS, CHEIA, DELENI, PETROȘANI, GÂRLICIU, TICHILEȘTI, HORIA/CLOȘCA, PALAZU MIC, BUGEAC, ESECHIOI, GÂRLIȚA, TÂRGUȘOR, NEGREȘTI, IZVORU MARE, SARAIU, COCHIRLENI, HAGIENI, COGEALAC, TARIVERDE, POTÂRNICHEA, CARVĂN

DSPJ Constanța și medicii de familie din localitățile în care apa din sistemele centralizate de apă, fântânile și izvoarele publice este necorespunzătoare informează locuitorii asupra măsurilor ce trebuie luate pentru protejarea sănătății grupelor de vârstă vulnerabile. În cazul în care apa din fântânile și izvoarele publice are concentrația de nitrați mai mare decât valoarea prevăzută în lege, primăria este obligată să asigure apă potabilă gratuit pentru sugarii și copiii mici până la 3 ani și pentru femei gravide sau care alăptează.

DSPJ verifică calitatea apei din fântânile și instalațiile individuale de apă de folosință familială la cererea proprietarului. Costurile de prelevare și analiză a probelor de apă prelevate sunt suportate de către solicitant.

Directiva 98/83/CEE precum și legislația națională care transpune legislația europeană pun accent deosebit pe informarea consumatorilor asupra calității apei distribuite în scop potabil.

REZULTATELE MONITORIZĂRII APEI POTABILE 2021

În anul 2021, în zonele de aprovizionare mari nu s-au înregistrat neconformități pentru parametri microbiologici. De-a lungul anului s-au înregistrat uneori neconformități ale valorii clorului rezidual liber (valori în general mai scăzute) la capăt de rețea care au fost semnalate operatorului de apă (Mangalia 1, Costinești, Hârșova, Valu lui Traian 1). Aceste valori mai scăzute ale clorului nu au fost însoțite de modificări ale parametrilor bacteriologici.

Din punct de vedere chimic apa din zona Hârșova-Ciobanu este neconformă pentru parametrul nitrat. Uneori au fost înregistrate creșteri ale valorii parametrului nitrat și în apa din zona 2 Tatlageac.

În zonele de aprovizionare mici, categoria 1 s-au înregistrat neconformități ale clorului rezidual în rețeaua localităților Zorile, Arsa, Aliman, General Scărișoreanu, Cerchezu, Căscioarele, Viroaga, Comana, Pelinu, Tătaru, Dumbrăveni, Tichilești, Movila Verde, Olteni, Ion Corvin, Brebeni, Istria, Lipnița, Carvăn, Coslugea, Sibioara, Mereni, IAS Nicolae Bălcescu, Răzoare, Ștefan cel Mare/Faclia de Jos, Seimenii Mari, Seimenii Mici, Siliștea, Țepeș Vodă, Movilița, Darabani, Vâlcele, Vadu Oii.

Un clor rezidual sub nivelul limitei recomandate de legislație a determinat uneori neconformități microbiologice în funcție de calitatea apei la sursă, calitatea rețelei de distribuție.

Neconformitățile înregistrate au fost comunicate operatorului de apă, primăriilor locale impunându-se luarea de măsuri și informarea populației precum și recontrolul de laborator al calității apei distribuite.

În categoria 1 a zonelor de aprovizionare mici există și neconformități ale parametrului nitrat: Coroana, Negrești, Comana, Tătaru, Dumbrăveni, Furnica, Tichilești, Movila Verde, Carvăn, Palazu Mic, Bugeac, Esechioi, Gârlița. Aceste localități nu au autorizație sanitară urmând să deruleze un program de măsuri pentru eliminarea neconformității parametrului nitrat în apa potabilă.

Unele din zonele de aprovizionare mici – categoria 2 au prezentat neconformități ale valorii clorului rezidual liber în rețea: Valu Traian II, Adamclisi, Cotu Văii, Dunăreni, Plopeni, Cogealac, Tariverde, Vadu, Pietreni, Cheia, Grădina, Horia/Cloșca, Independența, M. Kogălniceanu II/Oituz, Mircea Vodă/Satu Nou, N. Bălcescu, Dorobanțu, Ivrinezu Mare/Ivrinezu Mic, Rasova, Cochirleni, Dulgheru, Vultur, Culmea.

Neasigurarea valorii clorului rezidual liber în rețea și a timpului de contact se corelează adesea cu neconformitățile microbiologice.

În zonele de aprovizionare mici categoria 2 există și localități cu neconformități ale parametrului nitrat: Dulcești, Albești, Amzacea, Băneasa (ocazional), Crucea, Deleni, Petroșani, Șipotele, Horia/Cloșca, Independența, Ostrov, Saraiu, Târgușor, Topraisar/Biruința, Poiana. Neconformitățile din aceste localități au fost de asemenea semnalate de fiecare dată operatorului de apă, primăriilor locale, medicilor de familie, Serviciului de control în sănătate publică. Operatorul de apă/primăriile au avut obligația de a lua măsuri pentru eliminarea neconformităților din apă și a efectelor acestora, să informeze populația și să efectueze recontrolul de laborator al calității apei potabile distribuite.

În zonele de aprovizionare mici categoria 3 s-au înregistrat neconformități ale clorului rezidual liber în localitățile Negru Vodă, Cernavodă II, Cuza Vodă, Fântânele, Peștera, Izvoru Mare,

În zonele de aprovizionare mici categoria 3 există localități cu neconformități ale parametrului nitrat: Negru Vodă, Corbu de Sus, Gârliciu (ocazional), Izvoru Mare.

În mediul rural, prezența în sol și în apa subterană a nitraților se datorează :

- existenței foselor septice*
- existenței depozitelor neorganizate de deșeuri menajere și de grajd*
- lipsei rețelei de canalizare*
- acumulării în sol a nitraților proveniți din utilizarea necontrolată a îngrășămintelor (naturale sau artificiale) în agricultură*
- solurilor cu încărcătură naturală crescută de nitrați (nitrat de origine telurică)*
- poluări industriale*

Prezența nitraților în apa potabilă peste limita prevăzută de legislația sanitară (50mg/l) poate determina apariția **intoxicației cu nitrați** la copii 0-3 ani (methemoglobinemia acută infantilă/boala albastră).

Nitrații din apa potabilă ajunși în organismul copiilor mici, sub acțiunea **florei reducătoare** din tubul digestiv sunt transformați în **nitriți** (substanțe instabile în mediu, responsabile în mod direct de producerea intoxicației la copii); transformarea nitraților în nitriți poate avea loc și exogen (în apă), dar numai în perioadele calde ale anului și de asemenea în prezența unei flore reducătoare din apă.

Aciditatea gastrică slabă la sugari și mai ales la cei cu **boli infecțioase (diaree, IACRS, etc)** permite **proliferarea microorganismelor reducătoare** care **reduc nitrații la nitriți** în porțiunea superioară a tractului gastrointestinal.

Nitritii ajung în sânge unde se combină cu hemoglobina **fetală** rezultând **methemoglobina**.

Aceasta methemoglobină creează **legături stabile cu oxigenul** astfel încât se creează un **deficit de O₂ la tesuturi** și se instalează **semnele clinice ale hipoxiei**:

-*colorația albastră a tegumentelor (boala albastră)*

-*dispnee*

-*tahicardie*

-*agitație*

-*convulsii*

-*semne digestive (diaree sau constipație)*

Din nefericire, în lipsa unui tratament adecvat, aplicat de urgență, intoxicațiile cu nitrați pot avea și efect letal, acesta depinzând de vârsta copilului, starea de nutriție cât și de prezența altor afecțiuni sau tare asociate.

În anul 2021 în județul Constanța a existat un caz de methemoglobinemie acută infantilă, soldat cu deces, în luna aprilie la un sugar de 4 luni, alimentat artificial cu lapte praf reconstituit exclusiv cu apă de fântână.

Scăderea continuă a numărului de cazuri de methemoglobinemie infantilă față de anii precedenți s-a datorat **cunoașterii fenomenului, informării populației și a medicilor care au în supraveghere copiii din aceste localități, precum și obligatiei primăriilor de a asigura apă potabilă gratuit pentru copiii din localitățile în care apa potabilă prezintă o încărcătură crescută de nitrați (HG 974/2004).**

Totuși este necesar **să se ridice gradul de educație sanitară** a populației rurale prin informare continuă făcută de către DSPJ și medicii de familie.

OMS consideră că în situația în care concentrația nitraților depășește 50mg/l, situându-se în plaja 50-100mg/l este posibil ca apa să fie furnizată sugarilor atâta timp cât este sigura microbiologic și crește vigilența pentru depistarea posibilelor cazuri de methemoglobinemie.

Majoritatea operatorilor de apă potabilă (S.C. RAJA S.A. Constanța, primării care administrează apa potabilă etc) **au comandat studii de specialitate** pentru localitățile cu neconformitatea parametrului nitrat în apa potabilă și **au întocmit** (și în desfășurare) **planuri cu măsuri de remediere și calendarul aferent de realizare.**

Prin planurile de măsuri depuse de operatorii de apă la DSPJ Constanța, aceștia angajează măsuri de eliminare a nitraților din apa potabilă (forarea unor puțuri noi,

denitrificare, pomparea apei dintr-o sursă de apă conformă, alte măsuri complementare după caz).

Studiile efectuate de institute de sănătate publică conțin **informații utile cu privire la populația la risc** și interpretarea acestora permite impunerea unor **măsuri care să limiteze sau să minimizeze efectele** neconformității parametrului nitrat în apa potabilă.

Aceste măsuri constau în primul rând în informarea populației din localitate mergându-se până la excluderea folosirii apei respective din alimentația anumitor categorii de vârstă (copii 0-3 ani, femei gravide sau care alăptează).

În conformitate cu legislația DSPJ Constanța asigură informarea populației prin comunicate de presă, adrese către operatorul de apă, adrese către primăriile locale, adrese către medicii de familie din localitățile respective, etc.

Adresele de mai sus transmit măsurile care trebuie luate după caz, pentru eliminarea riscului pe sănătate:

- **DSPJ Constanța și medicii din localitate recomandă alimentația naturală (la sân) a sugarilor;**
- **Pentru alimentația artificială a copiilor 0-2 ani, pentru femei însărcinate și pentru cele care alăptează primăria locală trebuie să asigure apă potabilă dintr-o sursă autorizată sanitar sau apă plată îmbuteliată avizată și recomandată de Societatea Română de Pediatrie;**
- **Primăria va asigura depozitarea controlată în cadrul unui management adecvat a deșeurilor menajere și de grajd. În acest sens este utilă construirea platformelor pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațile zootehnice în localitățile rurale cu condiția respectării normelor sanitare;**
- **Primăria va face demersuri pentru introducerea sistemului de canalizare în localitățile rurale (pentru eliminarea latrinelor cu fosă simplă și a răspândirii necontrolate pe sol a reziduurilor menajere lichide);**
- **Primăria va asigura folosirea rațională și controlată în agricultură a îngrășămintelor naturale și de sinteză.**

Unități publice în care apa potabilă este distribuită prin sisteme publice de aprovizionare, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate mai mică de 10 mc/zi sau care deserveșc mai puțin de 50 de persoane și pentru care DSP a efectuat monitorizarea calității apei potabile:

- * **UNITĂȚI ALIMENTARE CU SISTEME PROPRII DE APĂ POTABILĂ: SC ARGUS SA – FABRICA DE ULEI, SC DOBROGEA GRUP SA – FABRICA DE PÂINE, SC DUO SRL, SC OSTROVIT SRL, SC HEINEKEN ROMANIA SA- FABRICA DE BERE;**
- * **UNITĂȚI NEALIMENTARE CU SISTEME PROPRII DE APĂ POTABILĂ: APM PORT CONSTANȚA, CNE CERNAVODĂ, PENITENCIAR POARTA ALBĂ, ȘANTIERUL NAVAL CONSTANȚA, SC HAGI SPORT SRL – HOTEL IAKI;**
- * **UNITĂȚI CARE MONITORIZEAZĂ APA DIN REȚEA RAJA – AEROPORTUL M. KOGĂLNICEANU;**

Calitatea apei furnizate spre consumul populației, prin fântâni publice:

Fântânile reprezintă surse locale de aprovizionare cu apă potabilă care mai reprezintă încă singura variantă de aprovizionare cu apă pentru unele localități rurale. Calitatea apei acestora este de multe ori afectată (atât microbiologic, cât și chimic – parametrul nitrat) datorită faptului că acestea abordează de regulă pânza freatică (apa subterană de mică adâncime) cât și datorită faptului că fântânile nu respectă de cele mai multe ori normele sanitare de construcție și de amplasament față de latrine, grajduri de animale, depozite de deșeuri, etc. Deși legislația prevede că fântânile publice trebuie monitorizate cel puțin o dată pe an de către primăriile locale, acestea invocă de cele mai multe ori problemele financiare și se sustrag obligațiilor de monitorizare.

Programul Ministerului Sănătății pentru fântâni în 2021

Dacă analizele de laborator arată parametrul nitrat peste norma sanitară primăria are obligația (și este informată în acest sens) să inscripționeze fântâna respectivă “apa nu este bună de băut pentru sugari și copiii mici 0-3 ani”. Dacă analizele de laborator arată depășirile parametrilor microbiologici se dau informații asupra riscului sanitar și se pun la dispoziția primăriei pliante conținând informații privind modul de curățare și dezinfecție a fântânilor.

În anumite situații, până la remedierea deficiențelor și eliminarea neconformităților bacteriologice (confirmate prin examen de laborator) populația este informată să consume apă numai după fierbere și răcire sau să utilizeze apă îmbuteliată.

Numărul total al fântânilor aflate pe domeniul public în județul Constanța, transmise de către unele primării conform solicitării DSPJ Constanța **IMA 6914/07.04.2021** este redat în tabelul de mai jos:

	Localitate	nr. de fântâni publice din localitate	nr. de fântâni private din localitate (estimativ)	Nr. de izvoare captate
COMUNA	AMZACEA		2	
	CASICEA		10	
	GENERAL SCĂRIȘOREANU		16	
COMUNA	BĂNEASA	3		4
	NEGURENI	2		3
	FĂUREI	3		
COMUNA	CORBU			1
	LUMINIȚA	1		
COMUNA	CRUCEA		10	
	STUPINA		40	
	GĂLBIORI		20	
	BĂLTĂGEȘTI		23	1
	CRIȘAN		29	
	SIRIU		49	
COMUNA	DOBROMIR	6		2
	DOBROMIR DEAL	9		3
	LESPEZI			6
	CETATEA			2
	VĂLENI			3
	PĂDURENI			2
COMUNA	DUMBRĂVENI			3
	FURNICA	1	1	2
COMUNA	FĂNTÂNELE	3	32	
COMUNA	GRĂDINA	1		
	CHEIA			1
COMUNA	LIPNIȚA	9		1
	CANLIA			7
	CARVĂN	3		3
	COSLUGEA	3		3
	CUIUGIUC	7		1
	IZVOARELE			3
	GORUNI	3		
COMUNA	NICOLAE BĂLCESCU	2		
	DOROBANȚU	1		
COMUNA	PANTELIMON		24	
	PANTELIMON DE JOS			
	RUNCU		60	
	NISTOREȘTI		37	
	CĂLUGĂRENI		10	
COMUNA	TÎRGUȘOR			1
	MIREASA			1
	DROPIA (COMUNA TORTOMAN)	1		
TOTAL		58	363	53

Numărul total al fântânilor și cișmelelor publice monitorizate de către DSPJ Constanța în anul 2021, în cadrul PNII **supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică – 49**. Parametri monitorizați: număr total germeni la 37°C, număr total germeni la 22°C, coliformi totali, *E. coli*, enterococi, amoniu, nitriți, nitrați, duritate, oxidabilitate, pH, turbiditate, conductivitate, plumb, cupru, cadmiu, crom total, nichel, arsen, mangan, fier total.

După cum reiese din tabelul de mai jos apa din fântâni a prezentat adesea atât neconformități microbiologice cât și chimice (nitrați) pentru care DSPJ Constanța a transmis primăriilor locale informații privind măsurile necesare pentru eliminarea riscului îmbolnăvirii asupra populației. În această idee DSPJ Constanța a recomandat primăriilor locale să facă demersuri pentru înființarea sistemelor centralizate de apă și a sistemelor de canalizare apă uzată în toate localitățile rurale ale județului Constanța

REZULTATELE ANALIZELOR MICROBIOLOGICE FÂNTÂNI ȘI CIȘMELE PUBLICE

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	NTG LA 22	NTG LA 37	COLIFORMI TOTALI	ESCHERICHIA COLI	ENTEROCOCI
21.09.2021	DOROBANȚU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. GENERAL DUMITRESCU NR. 10	>3000	>3000	>2419.6	1733	990
	NICOLAE BĂLCESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. CAROL 1 NR. 28	890	780	1120	4.1	25
27.09.2021	DOBROMIR VALE STR. BAZINULUI NR. 16, FÂNTÂNĂ PUBLICĂ (MOCANU)	520	180	298.7	3	32
	DOBROMIR VALE STR. BAZINULUI, FÂNTÂNĂ PUBLICĂ (CABASON)	>3000	>3000	>2419.6	7.5	9300
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA (COOP), FÂNTÂNĂ	>3000	>3000	196.8	2	810
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA NR. 18, FÂNTÂNĂ VALERICĂ	1560	154	866.4	1	15
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ BANCUI	>3000	>3000	>2419.6	7.5	7
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ GHIULI	>3000	>3000	1203.3	3.1	16
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ BISERICĂ	>3000	>3000	>2419.6	93.4	870
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEAUA MARE, CIȘMEA	72	166	328.2	61.3	30
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, CIȘMEA	237	390	1732	69.1	39
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ TOMA	>3000	>3000	1553.1	96	86

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	NTG LA 22	NTG LA 37	COLIFORMI TOTALI	ESCHERICHIA COLI	ENTEROCOCI
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ SANDU BISERICĂ	910	1260	>2419.6	15.8	19
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ MANZU	>3000	>3000	>2419.6	>2419.6	990
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ MARINICĂ	180	1390	235.9	2	5
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEUA MARE, FÂNTÂNĂ	590	>3000	>2419.6	6.3	14
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEUA MARE, FÂNTÂNĂ NICOLA	1630	1020	866.4	201.4	190
28.09.2021	TÎRGUȘOR IZVOR PUBLIC	108	31	178.9	1	0
	MIREASA CIȘMEA PUBLICĂ	95	49	81.3	0	0
	GRĂDINA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	>3000	>3000	>2419.6	1732.9	1920
	CHEIA IZVOR PUBLIC	6	3	5.2	3	0
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA CIȘMEA (STAȚIE)	249	137	686.7	0	21
	DOBROMIR VALE STR. CIȘMEUA MARE CIȘMEA	2	1	0	0	0
	DOBROMIR VALE IUSEIN SALIM CIȘMEA	76	22	3.1	0	0
	LESPEZI STR. VETERANI (CAP), CIȘMEA	24	2	2	0	0
	LESPEZI STR. VETERANI, CIȘMEA PREDOIU	6	1	0	0	0
	LESPEZI STR. CÂNTĂ BINE, CIȘMEA OPREA	18	16	191.8	23.1	9
	LESPEZI ȘCOALĂ CIȘMEA	28	16	686.7	7.5	17
	LESPEZI STR. CÂNTĂ BINE, CIȘMEA CENTRU	0	15	59.4	1	0
	LESPEZI STR. VALEA GIURGIULUI, CIȘMEA AVIL	13	4	74.3	0	3
18.10.2021	PĂDURENI - CENTRU, STR. PĂDURENILOR CIȘMEA	0	1	0	0	0
	VĂLENI STR. ȘIPOTEI, CIȘMEA FOȘTA CAP	10	5	9.5	0	1
	VĂLENI STR. CANTONULUI CIȘMEA BARBU	77	12	22.3	0	2
	VĂLENI STR. BRADULUI, CIȘMEA CANTON	107	60	461.1	3.1	10
	CETATEA - CENTRU, STR. CIȘMELEI, CIȘMEA	7	1	0	0	0
19.10.2021	CORBU DE SUS CIȘMEA INTERIOR PARC STR. PRINCIPALĂ	370	73	613.1	18.7	11
	LUMINIȚA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ LÂNGĂ IMOBIL SITUAT PE STR. CARIEREI NR.8A	1520	710	>2419.6	387.3	180
20.10.2021	NEGURENI AS.VICTORIA CIȘMEA PUBLICĂ	27	4	20.1	0	0

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	NTG LA 22	NTG LA 37	COLIFORMI TOTALI	ESCHERICHIA COLI	ENTEROCOCI
	NEGURENI GRIGORE CTIN CIȘMEA PUBLICĂ	17	1	22.8	0	0
	BĂNEASA ZONA MOARĂ AS. CĂRPINIȘ CIȘMEA PUBLICĂ	92	43	290.9	29.2	15
	BĂNEASA MOARĂ CĂRPINIȘ 1 CIȘMEA PUBLICĂ	94	67	290.9	31.8	82
	BĂNEASA AS. CĂRPINIȘ CIȘMEA PUBLICĂ	590	219	>2419.6	88.4	91
	BĂNEASA CIȘMEAUA MICĂ CIȘMEA PUBLICĂ	860	212	488.4	119.8	150
	BĂNEASA CIȘMEAUA MARE CIȘMEA PUBLICĂ	134	43	248.1	0	14
	FĂUREI PERIFERIE D.E. CĂTRE TUDOR VLADIMIRESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	780	201	770.1	4.1	10
	FĂUREI PERIFERIE D.E. CĂTRE TUDOR VLADIMIRESCU CIȘMEA PUBLICĂ	24	2	4.1	0	2
	TUDOR VLADIMIRESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	460	119	260.3	61.3	12
21.10.2021	DROPIA CIȘMEA	278	45	0	0	0

REZULTATELE ANALIZELOR FIZICO-CHIMICE FÂNTĂNI ȘI CIȘMELE PUBLICE

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	AMONIU	NITRIȚI	NITRAȚI	DURITATE	OXIDA-BILITATE	pH	TURBI-DITATE	CON-DUCTI-VITATE	PLUMB	CUPRU	CADMIU	CROM	NICHEL	ARSEN	MANGAN	FIER
21.09.2021	DOROBANȚU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. GENERAL DUMITRESCU NR. 10	0.12	0.34	164.2	59.6	1.7	7	0.98	2720	<1.20	1.43	<0.73	33.74	<1.01	<1.31	9.39	100.8
	NICOLAE BĂLCESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. CAROL 1 NR. 28	0.15	0.11	82.1	20	1.76	7.1	2	1934	<1.20	1.48	<0.73	6.04	1.62	<1.31	33.12	226.2
27.09.2021	DOBROMIR VALE STR. BAZINULUI NR. 16, FÂNTÂNĂ PUBLICĂ (MOCANU)	<0.097	<0.051	34.63	22.32	<0.53	7.3	0.42	1046	<1.20	1.11	<0.73	36.24	<1.01	2.15	<1.22	8.52
	DOBROMIR VALE STR. BAZINULUI, FÂNTÂNĂ PUBLICĂ (CABASON)	<0.097	<0.051	6.35	20.09	<0.53	7.3	1.2	986	<1.20	4.25	<0.73	39.64	<1.01	2.42	2.79	25.8
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA (COOP), FÂNTÂNĂ	<0.097	<0.051	110.7	30.36	<0.53	7.2	0.28	1335	<1.20	<0.98	<0.73	35.68	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA NR. 18, FÂNTÂNĂ VALERICĂ	<0.097	<0.051	21.92	24.11	<0.53	7.4	0.18	1090	<1.20	<0.98	<0.73	47.44	<1.01	1.52	<1.22	8.52
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ BANCIU	<0.097	<0.051	231.1	37.28	<0.53	7.3	0.47	1502	<1.20	<0.98	<0.73	36.56	<1.01	1.34	<1.22	37.32
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ GHIULI	<0.097	0.053	235.6	36.83	0.85	7.2	0.28	1570	<1.20	<0.98	<0.73	50.08	<1.01	1.41	<1.22	<7.67
	DOBROMIR VALE STR. BISERICII, FÂNTÂNĂ BISERICĂ	<0.097	<0.051	35.32	26.79	<0.53	7.5	0.35	992	<1.20	<0.98	<0.73	36.76	<1.01	2.27	4.97	<7.67
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEAUA MARE, CIȘMEA	<0.097	<0.051	18.29	19.42	<0.53	7.5	0.3	772	<1.20	<0.98	<0.73	50.32	<1.01	1.54	<1.22	<7.67
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, CIȘMEA	<0.097	<0.051	23.46	18.98	0.85	7.5	0.4	865	<1.20	<0.98	<0.73	38.14	<1.01	3.22	<1.22	<7.67

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	AMONIU	NITRIȚI	NITRAȚI	DURITATE	OXIDA- BILITATE	pH	TURBI- DITATE	CON- DUCTI- VITATE	PLUMB	CUPRU	CADMIU	CROM	NICHEL	ARSEN	MANGAN	FIER
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ TOMA	<0.097	<0.051	38.41	21.21	0.59	7.7	0.34	738	<1.20	1.26	<0.73	33.92	<1.01	2.11	<1.22	<7.67
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ SANDU BISERICĂ	<0.097	<0.051	60.45	22.77	0.85	7.4	0.17	858	<1.20	<0.98	<0.73	30.78	<1.01	1.32	<1.22	<7.67
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ MANZU	0.12	<0.051	31.39	16.74	0.59	7.3	0.52	1020	<1.20	1.41	<0.73	69.52	<1.01	2.5	4.1	31.56
	DOBROMIR DEAL STR. VETERANI, FÂNTÂNĂ MARINICĂ	<0.097	<0.051	358.9	44.87	0.85	7.3	0.28	1907	<1.20	5.04	<0.73	51.24	<1.01	<1.31	<1.22	8.52
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEAUA MARE, FÂNTÂNĂ	<0.097	<0.051	62.99	23.66	<0.53	7.5	0.33	924	<1.20	<0.98	<0.73	28.92	<1.01	2.24	<1.22	8.52
	DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEAUA MARE, FÂNTÂNĂ NICOLA	<0.097	<0.051	8.51	23.87	0.59	7.4	1.1	1049	<1.20	14.67	<0.73	10.44	<1.01	3.05	40.84	<7.67
28.09.2021	ȚÎRGUȘOR IZVOR PUBLIC	<0.097	<0.051	87.65	24.64	1.17	7.3	0.14	1221	<1.20	<0.98	<0.73	60.8	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67
	MIREASA CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	60.83	17.25	0.78	7.5	0.35	954	<1.20	<0.98	<0.73	57.16	<1.01	1.84	<1.22	<7.67
	GRĂDINA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	<0.097	0.34	138	12.99	1.37	7.2	15.11	1443	<1.20	<0.98	<0.73	5.12	<1.01	1.38	16	38.07
	CHEIA IZVOR PUBLIC	<0.097	<0.051	17.91	17.25	0.91	7.8	0.11	800	<1.20	<0.98	<0.73	19.54	<1.01	1.72	2.07	<7.67
	DOBROMIR VALE STR. BĂNEASA CIȘMEA (STAȚIE)	<0.097	<0.051	34.25	22.62	0.78	7.5	0.18	980	<1.20	<0.98	<0.73	49.68	<1.01	1.59	<1.22	<7.67
	DOBROMIR VALE STR. CIȘMEAUA MARE CIȘMEA	<0.097	<0.051	12.36	20.6	0.59	7.6	0.08	806	<1.20	<0.98	<0.73	58.52	<1.01	2.11	4.17	<7.67
	DOBROMIR VALE IUSEIN SALIM CIȘMEA	<0.097	<0.051	6.58	19.93	0.65	7.5	0.54	893	<1.20	<0.98	<0.73	43.88	<1.01	2.41	<1.22	<7.67
	LESPEZI STR. VETERANI (CAP), CIȘMEA	<0.097	<0.051	12.05	13.89	0.72	7.5	0.09	840	<1.20	<0.98	<0.73	54.2	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	AMONIU	NITRIȚI	NITRAȚI	DURITATE	OXIDA- BILITATE	pH	TURBI- DITATE	CON- DUCTI- VITATE	PLUMB	CUPRU	CADMIU	CROM	NICHEL	ARSEN	MANGAN	FIER
	LESPEZI STR. VETERANI, CIȘMEA PREDOIU	<0.097	<0.051	10.82	13.89	0.72	7.5	0.1	783	<1.20	<0.98	<0.73	52.64	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67
	LESPEZI STR. CÂNTĂ BINE, CIȘMEA OPREA	<0.097	<0.051	9.12	15.9	0.65	7.5	0.15	837	<1.20	<0.98	<0.73	62.12	<1.01	1.51	<1.22	<7.67
	LESPEZI ȘCOALĂ CIȘMEA	<0.097	<0.051	40.33	17.92	<0.53	7.6	0.07	827	<1.20	<0.98	<0.73	57.88	<1.01	1.64	<1.22	<7.67
	LESPEZI STR. CÂNTĂ BINE, CIȘMEA CENTRU	<0.097	<0.051	41.64	18.81	<0.53	7.6	0.1	828	<1.20	<0.98	<0.73	50.92	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67
	LESPEZI STR. VALEA GIURGIULUI, CIȘMEA AVIL	<0.097	<0.051	43.65	18.15	<0.53	7.6	0.1	825	<1.20	<0.98	<0.73	50.8	<1.01	<1.31	<1.22	<7.67
18.10.2021	PĂDURENI - CENTRU, STR. PĂDURENILOR CIȘMEA	<0.097	<0.051	15.6	16.35	<0.53	7.6	0.17	866	<1.20	1.99	<0.73	47.64	<1.01	3.34	<1.22	<7.67
	VĂLENI STR. ȘIPOTEI, CIȘMEA FOSTA CAP	<0.097	<0.051	9.36	15.9	<0.53	7.7	0.21	755	<1.20	2.83	<0.73	47.44	<1.01	2.5	<1.22	11.62
	VĂLENI STR. CANTONULUI CIȘMEA BARBU	<0.097	<0.051	19.29	15.9	<0.53	7.5	0.33	964	<1.20	1.54	<0.73	52.68	<1.01	2.61	<1.22	<7.67
	VĂLENI STR. BRADULUI, CIȘMEA CANTON	<0.097	<0.051	22.37	16.35	<0.53	7.7	0.42	763	<1.20	<0.98	<0.73	37.94	<1.01	3.16	<1.22	<7.67
	CETATEA - CENTRU, STR. CIȘMELEI, CIȘMEA	<0.097	<0.051	18.33	17.47	<0.53	7.6	0.28	918	<1.20	<0.98	<0.73	48.6	<1.01	2.9	<1.22	<7.67
19.10.2021	CORBU DE SUS CIȘMEA INTERIOR PARC STR. PRINCIPALĂ	<0.097	<0.051	163.7	21.73	0.85	7.6	0.77	1500	<1.20	<0.98	<0.73	17.54	<1.01	3.34	1.71	11.62
	LUMINIȚA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ LÂNGĂ IMOBIL SITUAT PE STR. CARIEREI NR.8A	<0.097	0.12	40.69	53.53	2.74	7.5	0.68	2650	<1.20	3.29	<0.73	1.65	1.79	3.44	100.7	66.49

DATA	LOCUL DE RECOLTĂ	AMONIU	NITRIȚI	NITRAȚI	DURITATE	OXIDA- BILITATE	pH	TURBI- DITATE	CON- DUCTI- VITATE	PLUMB	CUPRU	CADMIU	CROM	NICHEL	ARSEN	MANGAN	FIER
20.10.2021	NEGURENI AS.VICTORIA CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	12.35	16.8	<0.53	7.6	0.15	848	<1.20	<0.98	<0.73	48.88	<1.01	2.38	3.4	11.62
	NEGURENI GRIGORE CTIN CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	11.74	17.25	<0.53	7.7	0.16	848	<1.20	<0.98	<0.73	50.4	<1.01	3.49	<1.22	<7.67
	BĂNEASA ZONA MOARĂ AS. CÂRPINIȘ CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	44.08	17.92	<0.53	7.6	0.31	871	<1.20	<0.98	<0.73	47.52	<1.01	3.97	<1.22	<7.67
	BĂNEASA MOARĂ CÂRPINIȘ 1 CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	39.07	21.28	<0.53	7.6	0.3	962	<1.20	<0.98	<0.73	43.32	<1.01	3.57	<1.22	<7.67
	BĂNEASA AS. CÂRPINIȘ CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	38.72	21.5	0.59	7.6	0.29	965	<1.20	<0.98	<0.73	43.2	<1.01	3.7	<1.22	<7.67
	BĂNEASA CIȘMEUA MICĂ CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	18.42	15.23	<0.53	7.5	0.15	871	<1.20	<0.98	<0.73	55.04	<1.01	3.58	<1.22	17.11
	BĂNEASA CIȘMEUA MARE CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	14.02	15.01	<0.53	7.5	0.23	825	<1.20	1.29	<0.73	54.24	<1.01	4.21	<1.22	11.62
	FĂUREI PERIFERIE D.E. CĂTRE TUDOR VLADIMIRESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	<0.097	<0.051	9.28	15.23	<0.53	7.5	0.26	886	<1.20	1.13	<0.73	42.56	1.13	3.05	<1.22	<7.67
	FĂUREI PERIFERIE D.E. CĂTRE TUDOR VLADIMIRESCU CIȘMEA PUBLICĂ	<0.097	<0.051	9.01	15.45	<0.53	7.4	0.23	914	<1.20	<0.98	<0.73	41.4	1.29	3.1	<1.22	<7.67
	TUDOR VLADIMIRESCU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ	<0.097	<0.051	14.59	18.59	<0.53	7.5	0.1	896	<1.20	5.24	<0.73	28.2	1.11	3.59	<1.22	<7.67
21.10.2021	DROPIA CIȘMEA	<0.097	<0.051	15.6	44.8	1.5	7.9	0.6	2000	<1.20	4.44	<0.73	12.89	<1.01	3.85	<1.22	<7.67

RECOMANDĂRI

Pentru asigurarea unei ape potabile de calitate bună, cât și pentru a elimina riscurile ce amenință calitatea apei, este necesar ca producătorii/distribuitorii de apă să aibă în vedere următoarele măsuri, pe care DSPJ CONSTANȚA le recomandă anual și permanent tuturor:

- ❖ evaluarea stării tehnice a sistemelor de apă potabilă în vederea reabilitării și îmbunătățirii calității acestora;
- ❖ asigurarea perimetrelor de protecție sanitară pentru toate elementele sistemelor de apă. (conform HG 930/2005);
- ❖ demersuri pentru introducerea sistemului centralizat de aprovizionare cu apă potabilă în toate localitățile județului în care nu există decât sisteme locale individuale de aprovizionare cu apă potabilă (fântâni, izvoare);
- ❖ forarea surselor noi va fi precedată de studiu hidrogeologic al zonei;
- ❖ asigurarea dezinfecției apei potabile conform normelor legale (Legea 458/2002, Ord. MS 119/2014);
- ❖ furnizarea apei potabile în regim continuu (permanent); se vor evita întreruperile în furnizarea apei potabile sau distribuția apei cu program;
- ❖ opririle accidentale ca urmare a remedierii defecțiunilor vor fi urmate de spălarea, dezinfecția conductelor și recontrolul de laborator al apei (conform HG 974/2004);
- ❖ monitorizare ritmică a calității apei distribuite și a calității surselor care le alimentează;
- ❖ igienizare ritmică a elementelor sistemului de apă;
- ❖ respectarea legislației în vigoare privind autorizarea și monitorizarea sistemelor de apă de către toți producătorii/distribuitorii de apă potabilă (Legea 458/2002, HG.974/2004, O.G. 11/2010, ORD MS 299/2010);
- ❖ producătorul de apă va respecta termenele incluse în planul de conformare și va efectua o monitorizare suplimentară cu informarea DSPJ CONSTANȚA pentru apele unde există neconformități chimice;
- ❖ semestrial, producătorul va efectua un raport privind stadiul de îndeplinire a planului de conformare pe care-l va depune la DSPJ CONSTANȚA;
- ❖ măsuri luate de primăriile locale și instituțiile cu atribuții în protecția mediului (solului și apei) pentru evitarea poluării factorilor de mediu datorită amplasării necorespunzătoare a latrinelor, depozitelor de deșeuri menajere, grajduri de animale,

modului inadecvat de evacuare a reziduurilor lichide (construirea de rețele de canalizare, stații de epurare) etc.;

❖ ridicarea gradului de educație sanitară.

De asemenea cetățenii județului trebuie să știe că modificări ale calității apei potabile pot apărea și ca urmare a deficiențelor de la nivelul rețelilor interioare ale imobilelor; aceste rețele interioare trebuie verificate, întreținute, înlocuite (după caz de către proprietarii imobilelor respective).

❖ În capitolul de mai jos sunt cuprinse **date de radioactivitate** apă potabilă efectuate de DSP pentru anul 2021:

Monitorizarea radioactivității apei potabile destinate consumului uman este necesară datorită impactului acesteia asupra sănătății populației. Cadrul legislativ național, armonizat cu prevederile comunitare în domeniu prevăd obligativitatea și responsabilitatea rețelei de sănătate publică de a asigura supravegherea radiologică a apei potabile.

Obiectivele acestei activități sunt:

- realizarea unei monitorizari la nivel national a continutului radioactiv natural al apei potabile si depistarea eventualelor contaminari radioactive;
- identificarea tipului și cuantificarea nivelului de contaminare în vederea evaluării dozelor implicate în iradierea populației și a instituirii unor măsuri de protecție radiologică.
- parametrii de radioactivitate monitorizați în anul 2021 sunt: tritium și doza efectivă totală de referință. Conform tabelului, valorile măsurate pentru parametrii de radioactivitate sunt mai mici decât valorile maxime admise pentru ei (pentru tritium 100 Bq/l și pentru doza efectivă totală de referință 0,1 mSv/an).

Valorile măsurate nu au necesitat luarea de măsuri privind remedierea calității apei potabile.

Principala zonă în care se face supravegherea radioactivității apei potabile este zona adiacentă centralei CNE Cernavodă. Pentru această zonă valorile parametrilor de radioactivitate se încadrează în limitele stabilite de Legea nr. 301/2015. (Legea privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă)

Loc prelevare	nuclid	Data prelevare	activitatea	Unitatea mas
Medgidia	tritium	29.02.2021	<4.20	Bq/l
Valu lui Traian	tritium	29.02.2021	<4.15	Bq/l
Ovidiu	tritium	29.02.2021	<4.19	Bq/l

Loc prelevare	nuclid	Data prelevare	activitatea	Unitatea mas
Mihail kogalniceanu	tritium	29.02.2021	<4.08	Bq/l
Cernavoda Dobrogeanu	tritium	29.02.2021	<4.15	Bq/l
Cernavoda Spital	tritium	29.02.2021	<4.10	Bq/l
Cernavoda-Piata	tritium	29.02.2021	<4.20	Bq/l
Cernavoda-Columbia	tritium	29.02.2021	<4.14	Bq/l
Cumpana	tritium	29.02.2021	<4.14	Bq/l
Medgidia	tritium	29.02.2021	<3.02	Bq/l
Valu lui Traian	tritium	31.03.2021	<4.25	Bq/l
Cernavoda-Dobrogeanu G.	tritium	31.03.2021	<4.19	Bq/l
Cernavoda-Columbia	tritium	31.03.2021	<4.47	Bq/l
Cernavoda-Spital	tritium	31.03.2021	<4.22	Bq/l
Cet-Constanta	tritium	31.03.2021	<4.24	Bq/l
Mangalia	tritium	12.04.2021	<3.04	Bq/l
Ostrov	tritium	12.04.2021	<3.01	Bq/l
Cumpana	tritium	16.04.2021	<3.07	Bq/l
Mihail kogalniceanu	tritium	16.04.2021	<3	Bq/l
Constanta zona 5	tritium	07.05.2021	<3.07	Bq/l
Ovidiu	tritium	25.05.2021	<4.20	Bq/l
Mihail kogalniceanu	tritium	25.05.2021	<4.24	
Mangalia	tritium	25.05.2021	<4.26	
Constanta Km 4-5	tritium	25.05.2021	<4.30	
Cernavoda Spital	tritium	26.05.2021	<4.33	
Cernavoda Piata	tritium	26.05.2021	<4.22	
Cernavoda Columbia	tritium	26.05.2021	<4.23	
Castelu	tritium	26.05.2021	<4.21	
Facia	tritium	26.05.2021	<4.24	
seimeni	tritium	26.05.2021	<4.16	
Valu Traian	tritium	03.06.2021	<4.39	
Costinesti	tritium	15.06.2021	<4.22	
Agigea	tritium	15.06.2021	<4.21	
Ef Nord str BP Hasdeu	tritium	15.06.2021	<4.38	
Ef Sud str Progresului nr 1	tritium	15.06.2021	<4.25	
Sanatoriul Techirgiol	tritium	15.06.2021	<4.32	
Topraisar Nat 160.	tritium	15.06.2021	<4.34	
Comana primariei 9	tritium	15.06.2021	<4.25	
Tataru	tritium	15.06.2021	<4.28	
Amzacea scoala	tritium	15.06.2021	<4.22	
Constanta zona industrială	tritium	08.07.2021	<4.25	
Tariverde	tritium	08.07.2021	<4.25	
Cogealac primarie	tritium	08.07.2021	<4.47	
Castelu	tritium	08.07.2021	<4.28	
Murfatlar sc	tritium	08.07.2021	<4.39	
Valu traian sc	tritium	08.07.2021	<4.29	
Valu traian gradinita	tritium	08.07.2021	<4.35	
Facia	tritium	30.07.2021	<4.30	
Cernavoda spital	tritium	30.07.2021	<4.31	
Mircea voda sat	tritium	30.07.2021	<4.25	
Mircea voda gara	tritium	30.07.2021	<4.18	
Satu nou	tritium	30.07.2021	<4.32	
Cernavoda piata	tritium	30.07.2021	<4.23	
Cernavoda columbia	tritium	30.07.2021	<4.32	

Loc prelevare	nuclid	Data prelevare	activitatea	Unitatea mas
Pietreni	tritium	03.08.2021	<4.24	
Viile	tritium	03.08.2021	<4.30	
Crangu	tritium	03.08.2021	<4.19	
Caulia	tritium	03.08.2021	<4.74	
Rariste	tritium	03.08.2021	<4.39	
Urluia	tritium	03.08.2021	<4.24	
Cernavoda Columbia	tritium	26.08.2021	<4.36	
Cernavoda spital	tritium	26.08.2021	<4.48	
Cernavoda piata	tritium	26.08.2021	<4.27	
Satu nou	tritium	26.08.2021	<4.25	
Murfatlar	tritium	26.08.2021	<4.33	
Castelu	tritium	26.08.2021	<3.17	
Oltina	tritium	16.09.2021	<4.35	
Ostrov	tritium	16.09.2021	<4.35	
Cernavoda oras	tritium	24.09.2021	<4.31	
Cernavoda spital	tritium	24.09.2021	<4.27	
Cernavoda Columbia	tritium	24.09.2021	<4.35	
Seimeni	tritium	24.09.2021	<4.30	
Stefan cel mare	tritium	24.09.2021	<4.33	
Faclia	tritium	24.09.2021	<4.33	
Ovidiu	tritium	24.09.2021	<4.37	
Constanta carefoura	tritium	24.09.2021	<4.23	
Mihail kogailceanu	tritium	24.09.2021	<4.28	
Lumina	tritium	24.09.2021	<4.28	
Garliciu scoala	tritium	24.09.2021	<4.25	
Tichilesti	tritium	27.10.2021	<4.39	
Horia primarie	tritium	27.10.2021	<4.30	
Targusor primarie	tritium	27.10.2021	<4.36	
Gradina	tritium	27.10.2021	<4.40	
Cheia caminul cultural	tritium	27.10.2021	<4.33	
Pantelimon de sus	tritium	27.10.2021	<4.77	
Pantelimon de jos	tritium	27.10.2021	<4.82	
Runcu	tritium	27.10.2021	<4.98	
Nistoresti magazine	tritium	27.10.2021	<4.79	
Calugareni	tritium	27.10.2021	<4.28	
Furnica raja	tritium	27.10.2021	<4.44	
Galesul	tritium	29.10.2021	<4.28	
Cogealac	tritium	29.10.2021	<4.35	
Tariverde	tritium	29.10.2021	<4.41	
Dorobantu	tritium	29.10.2021	<4.31	
Km 4-5 constanta	tritium	29.10.2021	<4.33	
Piata caragiale ct	tritium	29.10.2021	<4.44	
Restaurant colonnade ct	tritium	29.10.2021	<4.37	
Ciobanu	tritium	02.11.2021	<4.30	
Harsova	tritium	02.11.2021	<4.23	
23 august	tritium	02.11.2021	<4.19	
Amzacea	tritium	17.11.2021	<4.26	
Comana	tritium	17.11.2021	<4.30	
Tataru	tritium	17.11.2021	<4.22	
Pelinu	tritium	17.11.2021	<4.38	
biruinta	tritium	17.11.2021	<4.29	

Loc prelevare	nuclid	Data prelevare	activitatea	Unitatea mas
Ovidiu	tritium	22.11.2021	<4.23	
Mihail kogalniceanu aeroport	tritium	10.12.2021	<4.35	
Ostrov	tritium	10.12.2021	<4.28	
Ciobanu	tritium	10.12.2021	<4.33	
Tudor vladimirescu primarie	tritium	10.12.2021	<4.23	
Dulgheru primarie	tritium	10.12.2021	<4.25	
Saraiu primarie	tritium	10.12.2021	<4.31	
Vulture primarie	tritium	10.12.2021	<4.29	
Cernavoda oras	tritium	17.12.2021	<4.35	
Cernavoda piata	tritium	17.12.2021	<4.19	
Cernavoda Columbia	tritium	17.12.2021	<4.17	
Saligny	tritium	17.12.2021	<4.27	
Seimeni	tritium	17.12.2021	<4.21	
Murfatlar	tritium	17.12.2021	<4.30	
Valu traian	tritium	17.12.2021	<4.38	

Monitorizarea radioactivității apei potabile se efectuează în cadrul Laboratorului de Igiena Radiațiilor Ionizante – DSPJ Constanța, în a cărei structură intră: 1 medic primar, 1 fizician, 1 chimist, 1 asistent igienă, 1 asistent laborator.

RAPORT ANUAL 2021

Sisteme publice de alimentare cu apa în județul Constanța

Operator Regional RAJA S.A.

1. Prezentare generala RAJA SA

RAJA S.A. Constanța este persoană juridică română, cu sediul în Municipiul Constanța, Str. Călărași nr.22-24, înmatriculată ca societate pe acțiuni prin reorganizarea fostei Regii Autonome de Apă-Canal Constanța.

Obiectul principal de activitate al Societății conform actului constitutiv constă în activitățile de operare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, a cărui gestiune îi este delegată ("Serviciul"), conform Contractului de Delegare, în aria delegării definită de respectivul contract. Societatea își desfășoară activitatea exclusiv pentru unitățile administrativ-teritoriale care i-au delegat prin Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Apa-Canal Constanța” gestiunea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

În conformitate cu legislația aplicabilă serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, RAJA S.A. deține Licența de Operare clasa I acordată prin ordin al președintelui ANRSC și reînnoită la fiecare 5 ani. Ultima licență a fost acordată prin Ordinul ANRSC nr.395/23.09.2020 cu valabilitate până la data de 26.11.2025.

RAJA S.A. este singurul operator din țară care operează în localități din 7 județe, fiind din punctul de vedere al arealului de deservire cel mai mare operator din țară și al doilea din punctul de vedere al volumului fizic și al valorilor facturate ale producției specifice activităților sale.

RAJA S.A. Constanța are o particularitate, comparativ cu unitățile similare din țară, datorită învecinării cu Marea Neagră și a activităților economice cu caracter sezonier care implica un consum de apa mai mare în lunile de vară. Astfel, compania deservește peste 800.000 de locuitori, iar în timpul sezonului estival poate depăși 2,5 milioane de beneficiari.



Figura nr.1 – Aria de deservire a operatorului regional RAJA Constanta

Activitățile principale desfășurate de Operatorul Regional RAJA SA în aria de operare sunt următoarele:

- Alimentare cu apă în :

Județul Constanța	- 11 orașe și 41 comune cu satele componente
Județul Ialomița	- 4 orașe și 2 comune și sate
Județul Călărași	- 1 comună cu satele componente
Județul Ilfov	- 1 oraș și o comună
Județul Brașov	- 1 oraș
Județul Dâmbovița	- 1 comună cu satele componente
Județul Bacău	- 1 oraș.
- Colectarea apelor uzate menajere în 38 localități
- Epurarea apelor uzate în 17 stații de epurare.
- Activități de mentenanță a elementelor de infrastructura apa-canalizare și a echipamentelor utilizate în activități specifice.
- Analize de laborator pentru apa potabilă și apa uzată.

Sistemul de alimentare cu apă operat de RAJA cuprinde:

- 119 surse de adâncime cu un număr de 478 puturi.
- 3 surse de suprafață:
 - Galesu, cu o capacitate totală instalată de 14850 mc/h;
 - Cernavodă, cu o capacitate totală instalată de 2900 mc/h ;
 - Valea Azugii cu o capacitate totală instalată de 360 mc/h.

- noua stații de tratare a apei brute- trei stații pentru apa de suprafață și șase stații pentru apa de subteran
- 196 rezervoare de apă cu capacitate totală de înmagazinare de 335.147 mc;
- 93 stații de pompare apă potabilă cu o capacitate totală instalată de 19.61 mc/s;
- conducte de aducțiune și distribuție cu o lungime de peste 4063.78 km.

Sistemul de canalizare - epurare cuprinde:

- rețea de canalizare cu o lungime de 1.922.44 km;
- conducte de refulare cu o lungime de 305.4 km;
- 179 de stații de pompare a apelor uzate cu o capacitate totală de 18.34 mc/s + 4 stații de vacum;
- 17 stații de epurare cu o capacitate de 7.637 l/s.

2. Funcționarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă operate de RAJA în anul 2021 în județul Constanța

2.1. Aria de deservire în județul Constanța

În anul 2021 RAJA S.A. a asigurat serviciul de alimentare cu apă în 11 orașe și 41 comune cu satele componente. Datele privind caracteristicile zonelor de alimentare (populație deservită, volume de apă distribuite, lungime de rețea, conformarea la prevederile legale, etc) sunt prezentate detaliat în tabelul din Anexa nr.1.

În aria de deservire din județ se identifică 15 zone de aprovizionare care au peste 5000 de locuitori și în care se distribuie un volum de peste 1000 mc/zi: Constanța, Năvodari, Ovidiu, Mangalia, Techirghiol, Eforie, Hârsova, Murfatlar, Cernavodă, Medgidia, Cumpăna, Tuzla, Valu lui Traian, M. Kogălniceanu, Lumina.

Sisteme de alimentare cu apă potabilă preluate în operare în anul 2021:

- Vadu – comuna Corbu, Jud. Constanța
- Hagieni – comuna Limanu, Jud. Constanța

2.2. Dezinfecția apei potabile

La toate sistemele de alimentare cu apă potabilă se aplică un tratament de dezinfecție a apei în regim continuu, utilizând instalații de clorinare cu clor gazos sau cu hipoclorit de sodiu lichid.

De asemenea complexul de înmagazinare-pompare Călărași (Constanța) este dotat cu un echipament de dezinfecție cu radiații ultraviolete.

În anul 2021 au existat câteva situații accidentale de dezinfecție temporară insuficientă, care au fost cauzate de:

- avarierea accidentală a aparatelor de clorinare;
- întreruperi temporare în alimentarea cu energie electrică a surselor, datorate condițiilor meteo extreme sau altor probleme ale sistemului de alimentare cu energie electrică.

În toate cazurile, până la remedierea defecțiunilor, s-a aplicat o dezinfecție cu clorura de var la rezervor în punctele de lucru unde temporar au existat întreruperi în funcționarea aparatelor de clorinare.

În vederea asigurării calității corespunzătoare a apei distribuite populației în regim de continuitate și ținând cont de contextul epidemiologic cauzat de pandemia Covid – 19 în anul 2021, RAJA a implementat măsuri suplimentare de minimizare a riscurilor, respectiv:

- reorganizarea activităților și bugetelor alocate astfel încât să asigure furnizarea serviciului public esențial de alimentare cu apă în regim continuu și cu respectarea reglementărilor impuse în perioada stării de alertă legal instituite;
- evitarea oricăror sincope în asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare prioritar pentru populație, instituțiile de sănătate publică și a obiectivelor de interes public major;
- luarea tuturor măsurilor impuse de lege și de specificul activităților pentru protejarea sănătății angajaților, respectiv pentru minimizarea riscurilor de contaminare, evitarea internărilor de lungă durată și evitarea scăderii dramatice a personalului implicat în activități de producție și de intervenție, etc; aceste măsuri s-au concretizat în: dezinfectarea spațiilor de lucru, asigurarea triajului epidemiologic la intrarea pe amplasamentul, asigurarea cu materiale de protecție – măști, mănuși, dezinfectanți pre mâini și pentru suprafețe, etc.
- asigurarea unui stoc de dezinfectant pentru apă (clor, hipoclorit de sodiu) și componente de rezerva pentru stațiile de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu;
- implementarea unui program de verificare periodică și mentenanță preventivă a instalațiilor de clorinare (serviciu contractat la o firmă de specialitate) – cel puțin de 2 ori pe an și ori de câte ori este nevoie de intervenție neprogramată;
- achiziționare de instalații noi, unde a fost cazul;
- monitorizarea suplimentară a sistemelor la care s-au înregistrat valori neconforme ale indicatorilor de calitate ai apei.

2. 3. Monitorizarea calității apei potabile distribuite populației

2.3.1. Programe de monitorizare

În vederea respectării prevederilor *Legii nr. 458/2002 (republicată) privind calitatea apei potabile* și a *HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile*, monitorizarea operațională și de audit a calității apei potabile distribuite către consumator s-a realizat la nivelul anului 2021 astfel:

- monitorizare operațională - prin laborator RAJA SA - LIAP Palas Constanța;

- monitorizare de audit – prin laborator DSP Constanta (cf. Contract nr. 53143/23.12.2009, act aditional nr.14/04.01.2021 si act aditional nr .15/06.09.2021).

În programele de realizare a monitorizarilor sunt stabilite traseele de monitorizare, locurile și frecvențele de prelevare, precum și indicatorii de calitate monitorizați.

Pentru activitatea de monitorizare a calitatii apei potabile în RAJA se aplică procedura operațională *Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei potabile*, Cod: PO-SL-01 și, de asemenea, fiecare proces din cadrul acestei activități este procedurat în cadrul sistemului de management al calității propriu laboratorului.

Laboratorul LIAP Palas este acreditat RENAR și înregistrat la Ministerul Sănătății în lista laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile.

Suplimentar față de programele reglementate legal, RAJA efectuează prin laboratoarele proprii și alte programe de monitorizare a calității apei: în stațiile de tratare și la sursă (apa brută).

Toate rezultatele analizelor de laborator sunt disponibile în format electronic, pentru responsabilii de procese din toate entitățile RAJA (șefi centre zonale/sectii) în vederea analizei și dispunerii de măsuri. De asemenea, se întocmesc situații centralizate la nivelul Direcției Calitate, Mediu care sunt prezentate cu ocazia analizelor de producție sau de sistem de management.

2.3.2. Rezultatele monitorizării

Indicatorii de calitate la care s-au înregistrat depășiri față de valorile maxime reglementate în cursul anului 2021 au fost: nitrați, cloruri, amoniu și accidental indicatori bacteriologici.

Valorile parametrilor microbiologici depășiți au avut valori nerelevante și s-au luat urgent măsuri de remediere în ceea ce privește instalațiile de clorinare, astfel că nu au fost înregistrate îmbolnăviri ale populației datorate apei distribuite în rețea.

În cazul surselor de apă cu depășiri ale parametrului chimic nitrat (pentru care nu au fost posibile metode de remediere imediată (exploatarea selectivă a

forajelor în funcție de calitatea apei acestora sau utilizarea apei în amestec din mai multe foraje) s-au stabilit soluții de remediere prin investiții cuprinse în programul POIM - Program Operational pentru Infrastructura Mare (finantare din fonduri europene – în perioada 2014-2020).

2.4. Preocupari în vederea îmbunătățirii calității serviciului public de alimentare cu apă

2.4.1. Masuri realizate în anul 2021

În cursul anului 2021 au fost întreprinse acțiuni pentru asigurarea calitatii apei potabile distribuite, pentru îmbunătățirea dezinfecției apei și pentru implementarea măsurilor din programele de conformare aferente autorizațiilor sanitare, după cum urmează:

- monitorizare suplimentară a calității apei la sistemele cu risc identificat de posibilă apă neconformă (sursa - rezervor – rețea) și analiza datelor în vederea stabilirii soluțiilor tehnice;
- program de igienizare și reabilitare puncte de lucru, inclusiv împrejurimile zonelor de protecție sanitară;
- înlocuirea stațiilor de clorinare, pentru 31 de surse, cu stații de clorinare a căror funcționalitate poate fi urmărită prin sistemul SCADA.
- încheierea unui contract cu o firmă specializată pentru asigurarea mentenanței instalațiilor de dezinfecție;
- inventarierea periodică a surselor cu probleme de calitate a apei și prioritizarea investițiilor pentru remedierea acestora.

2.4.2. Măsurile în curs de implementare

RAJA S.A. implementează proiectele de investiții finanțate prin Programul Operational pentru Infrastructura Mare (POIM 2014-2020).

Lista de investiții prioritare care fac obiectul acestui program cuprinde următoarele tipuri de măsuri pentru sistemele de alimentare cu apă:

- Realizarea de foraje noi pentru asigurarea de surse cu apă conformă (Poiana, Tortomanu, Comana, Plopeni, Ostrov);
- Realizarea de sisteme regionale de alimentare cu apă care vor deservi mai multe localități alimentate dintr-o sursă unică conformă:
 - Sistem centralizat zonal cu alimentare din sursa Plopeni pentru 5 localități (Plopeni, Dumbrăveni, Independența, Movila Verde și Furnica),
 - Sistem de alimentare Comana-Tataru,
 - Sistem de alimentare Darabani-Valcele.

- Realizarea unui sistem centralizat regional (SRC) de furnizare a apei în sudul Județului Constanța cu alimentare din sursa Medgidia Nord (sistem interconectat);
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de aducțiune și de distribuție;
- Stații noi de tratare a apei în vederea potabilizării (Băneasa, Hârșova);
- Creșterea eficienței sistemelor de alimentare cu apă.

Toate aceste lucrări vor avea ca finalitate obținerea conformării totale a sistemelor de alimentare cu apă mici la Directiva 98/83/CE, respectiv Legea 458/2002 referitor la calitatea apei destinate consumului uman. De asemenea, realizarea investițiilor propuse va asigura un impact pozitiv atât asupra calității și cantității serviciilor oferite în alimentarea cu apă, cât și pentru protecția mediului și dezvoltarea durabilă a societății.

În anexa nr. 3 sunt centralizate investițiile în infrastructura de apă pe care RAJA S.A. le are în promovare în perioada următoare.

SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ OPERATE DE RAJA S.A. ÎN JUDEȚUL CONSTANTA

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime rețelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
1.	Zona I Constanta	Cisnea IA	1865	Zona I/ Constanta	10453	70000		da	
		Cisnea IB	1719						
		Cisnea IC	4179						
		Cisnea II	1940						
		Galesu	14850						
2.	Zona II Constanta	Cisnea IA	1865	Zona II Constanta	8958	60000	Constanta 562.8 Mamaia 29.29 Mamaia Sat 9	da	
		Cisnea IB	1719						
		Cisnea IC	4179						
		Cisnea II	1940						
		Galesu	14850						
3.	Zona III /Constanta	Caragea Dermen	2697	Zona III Constanta	8883	59500		da	
4.	Zona IV/Constanta – Mamaia – Mamaia sat	Constanta Nord	1026	Zona IV /Constanta Mamaia – Mamaia Sat	7723	58445		da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incastrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
5.	Zona V/ Constanta	Cisnea IA	1865	Zona V/ Constanta	5872	40000		da	
		Cisnea IB	1453						
		Cisnea IC	4339						
6.	Zona I/Navodari i Lumina, Ovidiu II,	Cisnea I si II Galesu – intemediar Cota 20)	24553	Zona I/ Navodari Lumina Ovidiu II	4687	36134	Navodari 92.4 Lumina 37.57	da	
7.	Zona II/Navodari	Cisnea I si II Galesu – (intemediar rezervor 2x1000)	24553	Zona II / Navodari	307	1704		da	
8.	Zona III /Navodari	Constanta Nord (intermediar rez. interconectare)	1026	Zona III / Navodari	50	300		da	
9.	Zona Ovidiu I – Palazu Mare	Caragea Dermen	2697	Zona I Ovidiu / Palazu	1998	17377	Ovidiu 47.8 Palazu Mare 44.28	da	
10.	Baneasa	Baneasa	195	Localitatea Baneasa	397	2749	21.3	da	
11.	Zona I Mangalia	Vartop de Managalia, Albesti	2615	Zona I Mangalia/199 95	4548	19997		da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
		(intermediar Complex Mangalia)					Mangalia 127,09 23 August 19		
12.	Zona II Mangalia, 23 August	Tatlageac, Dulcesti, Pecineaga, (intermediar Complex Tatlageac)	2069	Zona II Mangalia– Localitatea 23 August	3134	16578		da	
13.	Techirghiol	Galesu /Cismea I si II) (intermediar Complex Constanta Sud) Sonda Techirghiol	24553	Localitatea Techirghiol	1344	7682	38.93	da	
14.	Eforie Nord	Galesu /Cismea I si II, (intermediar rezervor Eforie Nord)	24553	Localitatea Eforie Nord	1779	6989	47,19	da	
15.	Zona Eforie Sud –Tuzla	Biruinta I Intermediar (Complex Eforie Sud)	947	Localitatile Eforie Sud /Tuzla	1700	12344	Eforie Sud 45.34 Tuzla 52.4	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
16.	Zona Harsova -Ciobanu	Harsova	588	Localitatile Harsova /Ciobanu	1370	12922	Harsova 42.3 Ciobanu 25.6	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii din cadrul POIM- CL31
17.	Zona I Murfatlar - Poarta Alba - Galesu	Murfatlar I	1423	Zona Murfatlar I Localitatile / Galesu Poarta Alba	1600	10894	Murfatlar 50.4 Galesu 9.80 Poarta Alba 42.92	da	
18.	Zona II Murfatlar	Murfatlar II	215	Zona Murfatlar II	96	845			
19.	Zona I Cernavoda	Cernavoda	2900	Zona I Cernavoda	973	4890	40.11	da	
20.	Zona II Cernavoda	Medgidia Nord – intermediar Rezervor Stefan cel Mare	1238	Zona II Cernavoda	822	4132		da	
21.	Zona III Cernavoda	Medgidia Nord – intermediar rezervor Cota 45	1238	Zona III Cernavoda	900	5000		da	
22.	Zona I Medgidia si Remus Opreanu	Medgidia P10, P11, P13, P14	2762	Zona I Medgidia /Medgidia I	1681	15316	98.4	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
		(intermediar complex Hidrofor)		Remus Opreanu					
23.	Zona II Medgidia	Medgidia P1, P3, P1 Gara		Zona II Medgidia	992	9882		da	
24.	Zona III Medgidia EST	Medgidia P4, P5		Zona III Medgidia EST	940	8999		da	
25.	Negru Voda	Negru Voda Cotu Vaii (intermediar Complex Negru Voda)	275	Localitatea Negru Voda	564	2817	43.1	da	
26.	Amzacea	Amzacea	20	Localitatea Amzacea	264	1039	6.7	da	
27.	Adamclisi	Adamclisi (sursa noua si sursa veche)	59	Localitatea Adamclisi	167	825	12.2	da	
28.	Aliman	Aliman	30	Localitatea Aliman	71	583	7.0	da	
29.	Arsa	Arsa	49	Localitatea Arsa	86	506	8	da	
30.	Albesti	Vartop de Mangalia	500	Localitatea Albesti	247	1538	17	Nu se incadreaza la	Inclus in lista de investitii din cadrul

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
								indicatorul nitrat	POIM- CL36-38, CL44
31.	Zona Agigea – Cumpana – Lazu	Galesu /Cisnea I si II) (intermediar Complex Constanta Sud)	24553	Localitatile Agigea – Cumpana– Lazu	3535	21728	Agigea 35.73 Lazu 11.34 Cumpana 46.6	da	
32.	Zona Biruinta-Topraisar	Biruinta II (Intemediar Complex Biruinta)	190	Localitatile Biruinta-Topraisar	398	3156	Biruinta 5.6 / Topraisar 11.7	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii din cadrul POIM- CL36-38
33.	Brebeni	Brebeni	4	Localitatea Brebeni	1	11	3	da	
34.	Canlia	Canlia	8.6	Localitatea Canlia	19	260	8.53	da	
35.	Castelu	Medgidia Nord	1238	Localitatea Castelu	255	2345	16.1	da	
36.	Cotu Vaii	Cotu Vaii	225	Localitatea Cotu Vaii	170	814	4.8	da	
37.	Cascioarele	Viroaga	20	Localitatea Cascioarele	19	263	6	da	
38.	Coroana	Coroana	20	Localitatea Coroana	18	140	2.2	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Se propune o investitie din surse propria RAJA

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
39.	Cerchezu	Cerchezu	30	Localitatea Cerchezu	83	562	12	da	
40.	Chirnogeni	Chirnogeni	180	Localitatea Chirnogeni	324	1711	18.1	da	
41.	Zona Ciobanita-Credinta - Osmancea	Ciobanita	255	Localitatile Credinta/ Ciobanita Osmancea	151	916	Ciobanita 4.4/ Credinta 4/ Osmancea 5	da	
42.	Zona Cobadin-Viisoara	Ciobanita si Viisoara (Intermediar Complex Cobadin)	485	Localitatile Cobadin/ Viisoara	910	5802	Cobadin 33.8/ Viisoara 5.1	da	
43.	Conacu	Conacu	5	Localitatea Conacu	15	123	7.9	da	
44.	Ciocarlia de Sus	Ciocarlia de Sus	60	Localitatea Ciocarlia de Sus	145	803	11	da	
45.	Ciocalia de Jos	Ciocalia de Jos	20	Localitatea Ciocalia de Jos	127	1097	13.6	da	
46.	Comana	Comana	28	Localitatea Comana	99	796	12	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL40, CL13

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
47.	Corbu	Galesu, Cismea I si II (intemediar Cota 20 si rezervor Corbu)	24553	Localitatea Corbu	493	3034	24.064	da	
48.	Crucea	Crucea	14	Localitatea Crucea	124	1241	9.3	Monitorizare suplimentara pentru paramentru nitrat	
49.	Zona Costinesti /Schitu	Costinesti	450	Localitatile Costinesti-Schitu	1142	5793	Costinesti 20.94 / Schitu 25.54	da	
50.	Crangu	Crangu	4	Localitatea Crungu	8	94	4.3	da	
51.	Darabani	Darabani	20	Localitatea Darabani	77	508	17	da	
52.	Dunareni	Dunareni	16	Localitatea Dunareni	135	1196	12	da	
53.	Dumbraveni	Dumbraveni	5.5	Localitatea Dumbraveni	39	372	6.3	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii din cadrul POIM- CL39, CL13

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
54.	Dulcesti	Dulcesti	90	Localitatea Dulcesti	253	1166	16	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii din cadrul POIM- CL36-38, CL44
55.	G. Scarisoreanu	G. Scarisoreanu	40	Localitatea G. Scarisoreanu	89	742	14.5	da	
56.	Furnica	Furnica	4	Localitatea Furnica	14	117	2.5	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii din cadrul POIM- CL39, CL13
57.	Faclia de sus	Faclia	24	Faclia de Sus	48	483	3.30	da	
58.	Lanurile	Lanurile	30	Localitatea Lanurile	37	444	8.6	da	
59.	Zona Limanu, 2 Mai, Vama Veche	Albesti, Vartop de Mangalia (intemediar Complex Mangalia si Rezervoare Limanu)	2615	Localitatile Limanu -2 Mai- Vama Veche	1948	6248	Limanu 21/ 2 Mai 8/ Vama Veche 15	da	
60.	Lipnita	Lipnita	50	Localitatea Lipnita	95	664	7.7	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
61.	Istria	Istria	52	Localitatea Istria	91	748	13	da	
62.	Ion Corvin	Ion Corvin	32	Localitatea Ion Corvin	56	657	6.43	da	
63.	Independenta	Independenta	60	Localitatea Independenta	117	842	11	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL39, CL13
64.	Hagieni	Albesti, Vartop de Mangalia (intemediar Complex Mangalia si Rezervoare Limanu)	2615	Localitatea Hagieni	16	160	2.4		Sursa Hagieni este trecuta in rezerva, alimentarea localitatii se realizeaza din rezervor Limanu
65.	Magura	Magura	10	Localitatea Magura	8	121	4	da	
66.	Mircea Voda Gara	Medgidia Nord	1238	Cartier Mircea Voda Gara	9	120	1.362	da	
67.	Zona Mircea Voda – Satu Nou	Mircea Voda /Satu Nou (intermediar Complex Mircea Voda)	60	Zona Mircea Voda – Satu Nou	397	4220	Mircea Voda 10.69 Satu Nou 12.01	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
68.	Mereni	Mereni	29	Localitatea Mereni	60	500	6	da	Prin sistemul SCADA puturile functioneaza alternativ. Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL13
69.	Movila Verde	Movila Verde	16	Localitatea Movila Verde	62	436	11.8	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL39, CL13
70.	Mihai Viteazu	Mihai Viteazu	55	Localitatea Mihai Viteazu	61	396	5.7	da	
71.	Zona I M. Kogalniceanu	Caragea Dermen (intermediar rezervor M. Kogalniceanu)	2697	Zona I M. Kogalniceanu	1139	6417	M. Kogalniceanu u 33.64 Oituz 3.7	da	
72.	Zona II M. Kogalniceanu Oituz	Caragea Dermen (Intermediar Cota 20)	2697	Zona II M. Kogalniceanu /Oituz	260	1207		da	
73.	Nicolae Balcescu	Nicolae Balcescu	38	Localitatea	276	1902	12.5	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
				Nicolae Balcescu					
74.	Nuntasi	Nuntasi	16	Localitatea Nuntasi	19	175	7.120	da	
75.	Olteni	Olteni	7	Localitatea Olteni	49	433	5.14	da	
76.	Ostrov	Ostrov	135	Localitatea Ostrov	278	2245	8.5	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL13
77.	Pelinu	Pelinu	12	Localitatea Pelinu	35	198	3.6	da	
78.	Pietreni	Pietreni	48	Localitatea Pietreni	121	803	5.59	da	
79.	Plopeni	Plopeni	80	Localitatea Plopeni	150	1110	20.4	da	
80.	Zona Pecineaga – Mosneni - Vanatori	Pecineaga	489	Localitatile Pecineaga – Mosneni- Vanatori	398	4446	Pecineaga 15 /Mosneni 17/ Vanatori 3.5	da	
81.	Poiana	Poiana	140	Localitatea Poiana	190	930	6.76	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL44
82.	Raristea	Raristea	5.5	Localitatea	10	152	3	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
				Raristea					
83.	Siminoc	Siminoc	75	Localitatea Siminoc	177	1040	13.3	da	
84.	Saligny	Medgidia Nord – intermediar Rezervor Stefan cel Mare	1238	Localitatea Saligny	89	717	9.51	da	
85.	Silistea	Silistea	13	Localitatea Silistea	57	437	10.03	da	
86.	Sibioara	Galesu, Cismea I si II (intemediar Cota 20 si rezervor Corbu)	24553	Localitatea Sibioara	13	103	7.42	da	
87.	Zona Stefan cel Mare – Faclia de jos	Medgidia Nord -Complex Stefan cel Mare	1238	Zona Stefan cel Mare – Faclia de Jos	50	477	Stefan cel Mare 8.6 Faclia 3.3	da	
88.	Stefan cel Mare	Stefan cel Mare	12	Stefan cel Mare partea de Sus	40	292	7.1	da	
89.	Tataru	Tataru	12	Localitatea Tataru	77	444	11	Nu se incadreaza la	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL40,CL13

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
								indicatorul nitrat	
90.	Tepes Voda	Tepes Voda	8	Localitatea Tepes voda	44	471	9.65	da	
91.	Tibrinu	Tibrinu	10	Localitatea Tibrinu	10	73	1.72	da	
92.	Tortoman	Tortoman	30	Localitatea Tortoman	138	1310	13.22	da	
93.	Virtop	Virtop	50	Localitatea Virtop	19	168	3	da	
94.	Viile	Viile	30	Localitatea Viile	88	940	14	da	
95.	Vlahi	Vlahi	10	Localitatea Vlahi	18	445	6	da	
96.	Valcele	Valcele	24	Localitatea Valcele	36	225	15	Nu se incadreaza la indicatorul nitrat	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL40
97.	Vadu Oii	Vadu Oii	15	Localitatea Vadu Oii	40	298	3.8	Depasiri la indicatorul amoniu	Inclus in lista de investitii in cadrul POIM-CL31
98.	Valea Dacilor	Valea Dacilor	30	Localitatea Valea Dacilor	169	1346	21.06	da	

Nr Crt	Zona de aprovizionare	Sursa	Capacitate Sursa (mc/h)	Localitatea (ZAA)	Volumul mediu zilnic distribuit in zona de aprovizionare in anul 2021 (mc/zi)	Populatia zonei de aprovizionare RAJA SA	Lungime retelei de distributie (km)	Incaadrare in Legea 458/2002 (apa distribuita in retea)	Observatii
99.	Zona I Valu lui Traian	Sursa Valu lui Traian (Complex de inmagazinare Valul lui Traian)	480	Zona I Valu lui Traian	1992	9989	122.47	da	
100.	Zona II Valu lui Traian	Sursa Valu lui Traian (Rezervor 100mc)		Zona II Valu lui Traian	397	4140			
101.	Vadu	Vadu	11.2	Laocalitatea Vadu	19	532	10.96	da	
102.	Viroaga	Viroaga	20	Localitatea Viroaga	56	453	9	da	
103.	Urluia	Urluia	20	Localitatea Urluia	18	340	2.9	da	
104.	Zorile	Adamclisi P2 – Sursa Noua	17	Localitatea Zorile	52	457	6.1	da	

ANEXA 2

**Rezultatele monitorizarii de control a calitatii apei potabile
(rezervoare de inmagazinare si retele de distributie)
realizata de LIAP PALAS in anul 2021**

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
1	Constanta	5133	5133	0	2373	2373	0	2761	2761	0
2	Navodari	793	793	0	330	330	0	463	463	0
3	Ovidiu	245	245	0	83	83	0	162	162	0
4	Baneasa	133	133	0	40	40	0	93	93	0
5	Mangalia	1368	1368	0	637	637	0	731	731	0
6	Techirghiol	252	252	0	86	86	0	166	166	0
7	Eforie Nord	346	346	0	146	146	0	200	200	0
8	Eforie Sud	262	262	0	100	100	0	162	162	0
9	Harsova	219	203	16	65	65	0	154	138	16
10	Murfatlar	302	302	0	93	93	0	209	209	0
11	Cernavoda	543	543	0	204	204	0	339	339	0
12	Medgidia	557	557	0	175	175	0	382	382	0
13	Negru Voda	167	167	0	50	50	0	117	117	0
14	Amzacea	131	131	0	40	40	0	91	91	0
15	Adamclisi	125	125	0	40	40	0	85	85	0
16	Aliman	98	98	0	30	30	0	68	68	0
17	Arsa	98	98	0	30	30	0	68	68	0

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
18	Albesti	133	125	8	40	40	0	93	85	8
19	23-Aug	45	45	0	15	15	0	30	30	0
20	2 Mai	39	39	0	15	15	0	24	24	0
21	Agigea	53	53	0	25	25	0	28	28	0
22	Biruinta	102	96	6	30	30	0	72	66	6
23	Brebeni	57	57	0	24	24	0	33	33	0
24	Canlia	61	61	0	24	24	0	37	37	0
25	Castelu	124	124	0	40	40	0	84	84	0
26	Cascioarele	101	101	0	30	30	0	71	71	0
27	Cotu Vail	129	129	0	40	40	0	89	89	0
28	Chirnogeni	124	124	0	40	40	0	84	84	0
29	Ciobanita	85	85	0	25	25	0	60	60	0
30	Ciobanu	30	28	2	10	10	0	20	18	2
31	Cobadin	135	135	0	40	40	0	95	95	0
32	Credinta	13	13	0	5	5	0	8	8	0
33	Ciocarlia de Sus	131	131	0	45	45	0	86	86	0
34	Ciocarlia de Jos	125	125	0	40	40	0	85	85	0
35	Cerchezu	98	98	0	30	30	0	68	68	0
36	Comana	104	98	6	30	30	0	74	68	6
37	Conacu	56	56	0	24	24	0	32	32	0

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
38	Corbu	170	170	0	60	60	0	110	110	0
39	Crucea	134	131	3	40	40	0	94	91	3
40	Costinesti	253	253	0	98	98	0	155	155	0
41	Coroana	74	70	4	29	29	0	45	41	4
42	Cumpana	461	461	0	214	214	0	247	247	0
43	Crangu	56	56	0	24	24	0	32	32	0
44	Darabani	102	102	0	33	33	0	69	69	0
45	Dunareni	124	124	0	40	40	0	84	84	0
46	Dumbraveni	108	101	7	35	35	0	73	66	7
47	Dulcesti	132	125	7	40	40	0	92	85	7
48	G. Scarisoreanu	98	98	0	30	30	0	68	68	0
49	Galesu	13	13	0	5	5	0	8	8	0
50	Furnica	60	60	0	24	24	0	36	36	0
51	Faclia	111	111	0	35	35	0	76	76	0
52	Lanurile	104	104	0	35	35	0	69	69	0
53	Lumina	78	78	0	29	29	0	49	49	0
54	Limanu	171	171	0	50	50	0	121	121	0
55	Lazu	39	39	0	19	19	0	20	20	0
56	Lipnita	96	95	1	28	28	0	68	67	1
57	Ion Corvin	98	98	0	30	30	0	68	68	0

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
58	Independenta	133	128	5	40	40	0	93	88	5
59	Istria	102	102	0	30	30	0	72	72	0
60	Hagieni	38	38	0	10	10	0	28	28	0
61	Mircea Voda	98	97	1	30	30	0	68	67	1
62	Mircea Voda Gara	56	56	0	24	24	0	32	32	0
63	Magura	56	56	0	24	24	0	32	32	0
64	Mereni	98	98	0	30	30	0	68	68	0
65	Movila Verde	102	96	6	30	30	0	72	66	6
66	Mosneni	29	28	1	10	10	0	19	18	1
67	Mihai Viteazu	115	111	4	35	35	0	80	76	4
68	Mihail Kogalniceanu	339	339	0	111	111	0	228	228	0
69	Nicolae Balcescu	124	124	0	40	40	0	84	84	0
70	Nuntasi	56	56	0	24	24	0	32	32	0
71	Olteni	98	98	0	30	30	0	68	68	0
72	Osmancea	26	26	0	10	10	0	16	16	0
73	Ostrov	135	127	8	40	40	0	95	87	8
74	Oituz	28	28	0	12	12	0	16	16	0
75	Pelinu	112	112	0	40	40	0	72	72	0
76	Pietreni	125	125	0	40	40	0	85	85	0
77	Plopeni	124	124	0	40	40	0	84	84	0
78	Pecineaga	100	100	0	30	30	0	70	70	0

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
79	Poiana	132	122	10	40	40	0	92	82	10
80	Poarta Alba	26	26	0	10	10	0	16	16	0
81	Raristea	56	56	0	24	24	0	32	32	0
82	Schitu	52	52	0	20	20	0	32	32	0
83	Satu Nou	26	26	0	10	10	0	16	16	0
84	Sibioara	61	60	1	27	27	0	34	33	1
85	Silistea	98	98	0	30	30	0	68	68	0
86	Siminoc	124	124	0	40	40	0	84	84	0
87	Saligny	98	98	0	30	30	0	68	68	0
88	Stefan cel Mare	99	97	2	30	30	0	69	67	2
89	Tataru	100	94	6	30	30	0	70	64	6
90	Tuzla	52	52	0	20	20	0	32	32	0
91	Tepes Voda	102	100	2	30	30	0	72	70	2
92	Tibrinu	56	56	0	24	24	0	32	32	0
93	Tortoman	130	124	6	40	40	0	90	84	6
94	Topraisar	32	30	2	10	10	0	22	20	2
95	Urluia	56	56	0	24	24	56	32	32	0
96	Vadu	42	42	0	10	10	0	32	32	0
97	Virtop	97	97	0	28	28	0	69	69	0
98	Viile	26	26	0	10	10	0	16	16	0

Nr. Crt	Localitatea	Numar de analize total			Numar de analize bacteriologice			Numar de analize chimice		
		Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme	Total	Conforme	Neconforme
99	Vlahi	57	57	0	24	24	0	33	33	0
100	Valcele	103	97	6	30	30	0	73	67	6
101	Vadu Oii	103	92	11	30	30	0	73	62	11
102	Vama Veche	26	26	0	10	10	0	16	16	0
103	Valea Dacilor	124	124	0	40	40	0	84	84	0
104	Viroaga	99	99	0	30	30	0	69	69	0
105	Viisoara	26	26	0	10	10	0	16	16	0
106	Valu lui Traian	359	359	0	115	115	0	244	244	0
107	Vanatori	44	44	0	19	19	0	25	25	0
108	Zorile	99	99	0	30	30	0	69	69	0
TOTAL		19598	19462	136	7496	7496	0	12102	11966	136
Procentual		100%	99.3%	0.69%	100%	100%	0%	100%	98.88%	1.123%

ANEXA 3

MASURI PENTRU IMBUNATATIREA CALITATII APEI

INVESTITII IN CURS DE IMPLEMENTARE

NR. CRT.	DENUMIRE	MASURI DE REMEDIERE	Observatii/ Stadiul realizarii contractelor de lucrari
1.	Mangalia ZAP I (rez.Mangalia)	<i>Prevazute in lista de investitii din proiectul POIM</i> <i>Solutia tehnica aprobata: Alimentare din sursa Medgidia prin sistemul regional centralizat (SRC)</i>	<i>CL38 -LOT 3: Sistemul Regional Constanta - Obiectul: Aductiune Gospodaria de Apa Tatlageac – Gospodaria de Apa Mangalia; Aductiune Mangalia - Albesti; Aductiune Mangalia - Limanu;</i> <i>Stadiu: in curs de atribuire</i> <i>CL37- LOT 2: Sistemul Regional Constanta – Obiectul: Aductiune Constanta - Tuzla - Gospodaria de Apa Eforie Sud; Aductiune Eforie Sud – Gospodaria de Apa Tatlageac; Reabilitare Gospodarie de Apa Biruinta; Reabilitare Gospodarie de Apa Eforie Sud; Statie hidrofor alimentare cu apa Biruinta si Topraisar;</i> <i>Reabilitare Gospodarie de Apa Biruinta</i> <i>Stadiu: in curs de atribuire</i>
2.	Limanu (din complex Mangalia)		
3.	Mangalia + statiuni ZAP II +23 August (rez. Tatlageac)		
4.	Pecineaga, Mosneni, Vanatori		
5.	Dulcesti		
6.	Albesti		
7.	Biruinta , Topraisar		
8.	Movila Verde	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM</i> <i>Solutia tehnica aprobata: Alimentare dintr-un sistem centralizat zonal care alimenteaza 5 localitati: Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni si Furnica (sistemul este alimentat din sursa Plopeni)</i>	<i>CL39 - Retele de apa: Plopeni, Independenta, Movila Verde, Fantana Mare, Tufani si Dumbraveni; Aductiuni: Plopeni - Movila Verde - Independenta - Dumbraveni - Furnica - Tufani - Fantana Mare</i> <i>Contractul de Lucrari CL 39 a fost atribuit in data de 30.09.2019- stadiu fizic 100%.</i> <i>Termen contractual- 02.03.2022,</i> <i>+</i> <i>CL13 - Surse de apa si aductiuni: Ostrov, Mereni, Plopeni si Comana Statie de tratare: Baneasa. Statii de clorare: Adamclisi, Mereni, Valcelele si Tataru</i> <i>Rezervoare: Zorile si Chirnogeni. Gospodarii de apa: Ostrov, Viile, Lanurile,</i>
9.	Independenta		
10.	Furnica		
11.	Dumbraveni		

NR. CRT.	DENUMIRE	MASURI DE REMEDIERE	Observatii/ Stadiul realizarii contractelor de lucrari
			<i>Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni, Furnica, Tufani, Fantana Mare, Darabani si Comana. Contract atribuit in data de 16.12.2019-stadiul fizic 57.50%. Termen contractual - 11.03.2023</i>
12.	Vâlcele	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM Solutia tehnica aprobata: Alimentare din sursa Darabani, reconfigurare sistem centralizat Darabani-Valcele</i>	<i>CL40- Retele de apa: Darabani si Comana Aductiuni: Darabani – Valcelele si Comana – Tataru Contractul de Lucrari a fost atribuit in data de 29.10.2019, grad de realizare fizic 100%. + CL13 - Surse de apa si aductiuni: Ostrov, Mereni, Plopeni si Comana Statie de tratare: Baneasa. Statii de clorare: Adamclisi, Mereni, Valcelele si Tataru Rezervoare: Zorile si Chirnogeni. Gospodarii de apa: Ostrov, Viile, Lanurile, Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni, Furnica, Tufani, Fantana Mare, Darabani si Comana. Contract atribuit in data de 16.12.2019- stadiul fizic 57.50%. Termen contractual -11.03.2023,</i>
13.	Baneasa	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM Solutia tehnica aprobata: Statie de tratare apa in vederea reducerii concentratiei de nitrati</i>	<i>CL13- Surse de apa si aductiuni: Ostrov, Mereni, Plopeni si Comana, Statie de tratare: Baneasa; Statii de clorare: Adamclisi, Mereni, Valcele si Tataru Rezervoare: Zorile si Chirnogeni; Gospodarii de apa: Ostrov, Viile, Lanurile, Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni Contract atribuit in data de 16.12.2019- stadiul fizic 57.50%. Termen contractual- 11.03.2023,</i>
14.	Mereni	<i>Prevazut in lista de investitii din Proiectul POIM Solutia tehnica aprobata: executie foraj nou sursa Mereni Pana la finalizarea proiectului se aplica un regim de exploatare a forajelor astfel incat sa fie asigurat un amestec optim la rezervor</i>	<i>CL13- Surse de apa si aductiuni: Ostrov, Mereni, Plopeni si Comana Statie de tratare: Baneasa; Statii de clorare: Adamclisi, Mereni, Valcele si Tataru Rezervoare: Zorile si Chirnogeni; Gospodarii de apa: Ostrov, Viile, Lanurile, Plopeni, Movila Verde, Independenta, Dumbraveni Contract atribuit in data de 16.12.2019 - stadiul fizic 57.50%. Termen contractual --11.03.2023 +</i>
15.	Ostrov	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM</i>	<i>CL40- Retele de apa: Darabani si Comana; Aductiuni: Darabani – Valcelele si Comana – Tataru</i>

NR. CRT.	DENUMIRE	MASURI DE REMEDIERE	Observatii/ Stadiul realizarii contractelor de lucrari
		<i>Solutia tehnica aprobata: Reabilitare P6 si realizarea unui foraj nou (P7) la adancimea de 500 m.</i>	<i>Contractul de atribuit in data de 29.10.2019 -stadiul fizic 100% .</i>
16.	Tataru	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM</i> <i>Solutia tehnica aprobata: Foraj nou la Comana si aductiune pana la Tataru – reconfigurare sistem centralizat Comana+Tataru</i>	
17.	Comana		
18.	Vadu Oii	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM (alimentare din sistemul Harsova)</i>	<i>CL31- Statie tratare apa, rezervoare si conducta transport Harsova; Gospodarii de apa Navodari; Reabilitare statie pompare Ovidiu; Reabilitare statii pompare ape uzate si conducte de refulare Mamaia Sat; Gospodarie de apa Valu lui Traian; Reabilitare rezervor Medgidia; Statie de clorare Vadu Oii. Contract atribuit in data de 12.05.2021 - stadiul fizic 3%. Termen contractual - 24 luni (01.06.2023)</i>
19.	Harsova + Ciobanu	<i>Prevazut in lista de investitii din proiectul POIM</i> <i>Solutia tehnica aprobata: Statie de tratare</i>	
20.	Poiana	<i>Prevazut in lista de investitii din POIM</i> <i>Solutia tehnica aprobata: executie sursa noua (2 foraje) si conducta de aductiune pana la gospodaria de apa existenta</i>	
21.	Tortomanu	<i>Prevazut in lista de investitii din POIM</i> <i>se propune o sursa noua, respectiv un put nou, forat la 1000 m, echipat cu pompa, cabina put si instalatii hidraulice + rezervor nou 400 mc</i>	<i>CL 44 – Rezervor Albesti, Faclia, Castelu, Tortoman. Statie de pompare Albesti, Castelu, Tortoman; Foraje noi Poiana, Tortoman. Statie de clorare Castelu, Tortoman, Albesti, Faclia. Gospodarie de apa pentru localitatile Dulcesti, Mosneni si Pecineaga. Reabilitare statie pompare Cotu Vaii. Statie de pompare Albesti. Statie de pompare si statie clorare Limanu. Statie de pompare Mangalia Contractul de Lucrari a fost atribuit in data de 17.07.2018 si este in curs de finalizare (realizat fizic 99,2 %). + CL 24 - Retele apa Cernavoda, Faclia si Tortoman. Aductiuni Faclia, Cernavoda Retele de canalizare Cernavoda, Satu Nou si Mircea Voda Contract atribuit in data de 14.04.2021 -stadiul fizic 24.5 %. Termen contractual - 14.10.2022</i>

POIM = Programul Operational Infrastructura Mare