

CHESTIONAR PENTRU OPERATORUL/FURNIZORUL DE APA

I. GENERALITATI

ORAS/LOCALITATE **TARGU SECUIESC** JUDET: **COVASNA**

OPERATOR REGIONAL GOSPODĂRIE COMUNALA SA SFANTU GHEORGHE

Persoanele care completeaza chestionarul:

II. FURNIZAREA DE APA

1. Populatia totala bransata la retea de apa:

– Persoane:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Numarul de clienti "casnici" (fizice+asociati)					6465 (case + blocuri)	6544 (case + blocuri)	6615 (case + blocuri)
Numarul de clienti "publici"- (institutii)					446	354	378
Numarul de clienti "comerciali"(+industriali)					(institutii+ agenti ec)	(institutii+ agenti ec)	(institutii+ agenti ec)
Numarul de clienti "altii"(distribuitori)					-	-	-
(1 client = 1 contract)					6911	6890	6993

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

2. Consumul pe grupuri de consumatori (m³/an):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cienti "casnici"+ asociatii		505530	487217	487411	480728 (inclusiv sat Sanzieni)	474962 (inclusiv sat Sanzieni)	477706 (inclusiv sat Sanzieni)
Cienti "publici"		62377	67128	73764	64762	66734	62051 (inclusiv sat Sanzieni)
Cienti "comerciali"		138212	137856	141380	115467	156522	115578 (inclusiv sat Sanzieni)
Cienti "industriali"							-
Cienti "altii" (distribuitori)							-
CONSUM TOTAL (m ³ /an):		706120	692201	702555	660957	698218	655335 (inclusiv sat Sanzieni)

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Consumul curent de apa pentru consumatorii casnici contorizat si necontorizat (mc/an):

2012				2013				2014			
Apartamente		Case		Apartamente		Case		Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.

2015				2016				2017			
Apartamente		Case		Apartamente		Case		Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.

2018			
Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		477706	

- Consumul curent de apa pentru agentii economici contorizat si necontorizat (mc/an):

2012		2013		2014	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		138212		137856	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
141380		115467		156522	

2018	
Cont.	Necont.
115578	

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Consumul curent de apa pentru institutii contorizat si necontorizat (mc/an):

2012		2013		2014	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		62377		67128	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
73764		64762		66734	

2018	
Cont.	Necont.
62051	

3. Care sunt cele mai evidente dificultati in situatia actuala de furnizare a apei:

(de exemplu: intreruperi de apa, calitatea si presiunea scazuta a apei potabile tratate, etc)

.....

.....

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

4. Va rugam sa mentionati toate **sursele relevante de apa** disponibile (in folosinta, nefolosite inca, folosite la capacitate scazuta, abandonate datorita lipsei de investitii etc, pentru perioada 2012 si pana in prezent si deasemenea, furnizati si detalii despre acestea:

Nume	Tipul (apa subterana, de suprafata, etc.)	Debit [l/s]		Calitatea (disponibilitatea analizei, rezultate)
		Capacitate	Actual	
Foraje subterane				
TOTAL				

5. Va rugam sa furnizati o harta cu locatia tuturor surselor de apa mentionate mai sus (in format electronic, daca este disponibil)

6. Detalii cu privire la aductiunile de apa:

Traseu (incl. lungime)	Material	Diametru	Detalii despre starea conductelor si despre instalatiile aferente (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, etc)

7. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia tuturor aductiunilor mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibila).

8. Statii de tratare apa potabila:

Statie de tratare (numele)	Capacitatea	Descrierea procesului tehnologic	Detalii despre starea utilajului (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, probleme, etc)
Statia de tratare apa potabila in Municipiul Targu Secuiesc	Capacitatea stației este de 6 600 mc/zi = 275 mc/ora = 76.4 l/s	Din bazinele de oxifloculare apa bruta este evacuata gravitational in filtrele cu nisip cuartos. Instalatia de filtrare are in componenta 28 de filtre gravitationale, 10 in cladirea veche si 18 in cladirea noua. Suprafata de filtrare a unui filtru este de 6,5 m², insumand in total 182 m² suprafata de filtrare. Viteza de	

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

		<p>filtrare este de 4 – 8 m³/h.</p> <p>Filtrele sunt executate din beton armat, avand la baza piese pentru trecerea conductelor de apa si aer. Crepinele sunt montate pe o placa din beton armat, peste care se gaseste stratul de nisip filtrant de 1,20 – 1,50 m grosime, alcatuit din nisip filtrant cu granulatia de 1 – 5 mm.</p> <p>Actualul circuit al apei prin elementele de filtrare este ascensional prin prima treapta de filtrare, in sensul ca admisia apei se face la partea inferioara a stratului filtrant si gravitacional prin a doua treapta de filtrare.</p> <p>Fierul coagulat este retinut in masa filtranta, fiind eliminat prin spalarea inversa a filtrelor. Apa rezultata de la spalarea filtrelor este evacuata in canalizare, fiind prevazut un decantor orizontal pentru retinerea fierului si a nisipului, curatirea lui facandu-se periodic, in functie de cerinte. Apa tratata este inmagazinata in doua rezervoare semiingropate cu capacitatea de 1.000 m³ fiecare. Cele doua castele de apa de cate 500, respectiv 1.000 m³, construite in anul 1964, respectiv 1974, care prezinta un grad avansat de uzura sunt înaintate pentru casare.</p> <p>Rezervoarele de inmagazinare din incinta statiei de tratare sunt alimentate din bazinul de acumulare de 72 m³ prin intermediul a doua pompe tip CERNA 200, cu Q = 300 m³/h, H = 9 mCA si P = 11 kW, una activa si una de rezerva.</p>	

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....
 - exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

- Productia de apa in ultimii ani (mc/an) :

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	1128559	1104120	1199514	1105167	1342327	

- Variatia lunara a productiei de apa (mc/luna):

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
2012												
2013	89935	810909	92618	89627	96201	90910	101245	106799	97885	94741	92776	93913
2014	96233	89698	95411	90958	94213	90956	94981	92374	93368	88918	86031	90979
2015	90956	84798	93085	91557	103346	103640	120328	117657	109256	108223	88142	88526
2016	94764	86852	92724	91030	92117	90124	98707	92974	92985	93818	87971	91101
2017	102919	88669	99412	97328	104804	104847	99935	107548	103830	103281	100126	103229
2018												

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Analize privind calitatea apei brute:

- pentru anul 2012

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.16	1.24	0.98	0.99	1.03	1.01	0.76	0.86	0.95	1.07	0.81	0.98
Fier total dizolvat	mg/l	5.59	5.22	4.71	4.96	4.96	5.1	5.18	5.25	5.21	8.52	7.2	5.61
Amoniu	mg/l	0.1	0.104	0.1	0.11	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.060	0.04
Nitriti	mg/l	0	0.0010	0.001	0	0	0.0003	0	0	0	0	0	0

- pentru anul 2013

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.03	1.54	1.11	1.12	0.98	0.97	0.96	1.00	1.04	1.73	1.68	1.11
Fier total dizolvat	mg/l	5.22	5.52	4.95	4.93	4.76	5.47	5.54	5.61	5.86	5.57	5.89	5.59
Amoniu	mg/l	0.06	0.042	0.060	0.061	0.044	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.091	0.08
Nitriti	mg/l	0.0001	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- pentru anul 2014

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.10	1.15	1.16	1.3	1.23	1.22	1.21	1.25	1.06	1.25	1.35	1.06
Fier total dizolvat	mg/l	5.44	5.67	5.70	5.74	5.83	5.76	5.80	5.79	5.72	5.64	5.78	5.37
Amoniu	mg/l	0.074	0.09	0.084	0.083	0.095	0.101	0.098	0.106	0.102	0.103	0.107	0.098
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0.0001	0	0	0	0	0
pH		7.0	7.02	7.02	7.01	7.0	7.1	6.96	6.93	6.88	6.90	6.93	6.71
Duritate	grade germane	21.36	21.57	19.37	21.65	20.67	20.97	22.38	20.59	21.54	20.98	20.75	20.4
Conductivitate	μS/cm	779	755	781	829	820	809	868	789	841	809	826	772

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2015

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.31	1.26	1.17	1.31	1.22	1.43	1.20	1.14	1.16	1.16	1.22	1.30
Fier total dizolvat	mg/l	5.53	5.58	5.59	5.61	5.48	5.69	5.00	5.00	5.66	6.52	6.22	6.27
Amoniu	mg/l	0.1	0.108	0.101	0.09	0.076	0.096			0.098	0.099	0.085	0.092
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0	0	0
pH		6.90	6.97	7.00	6.98	6.97	6.98	6.94	6.99	7.03	7.03	7.09	7.07
Duritate	grade germane	22.63	22.72	23.8	22.29	21.75	22.27	22.27	23.1	20.42	22.33	21.78	24.43
Conductivitate	μS/cm	877	892	905	856	817	815	866	868	806	858	804	812

- pentru anul 2016

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.25	1.44	1.24	1.12	1.23	1.27	1.15	1.06	1.21	1.10	1.13	1.10
Fier total dizolvat	mg/l	6.23	5.75	7.73	7.21	7.66	6.05	6.4	6.7	6.42	6.34	5.6	6.14
Amoniu	mg/l	0.076	0.093	0.093	0.071	0.066	0.070	0.065	0.064	0.066	0.057	0.055	0.054
Nitriti	mg/l	0	0.0003	0.0009	0	0.0001	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.08	7.00	7.03	6.97	6.95	6.88	6.90	6.96	6.97	6.91	6.89	6.93
Duritate	grade germane	20.68	25.96	27.27	22.76	23.1	23.01	23.08	23.14	23.21	23.34	20.15	21.25
Conductivitate	μS/cm	865	879	938	829	870	835	852	855	786	852	753	720

- pentru anul 2017

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.11	1.20	1.18	1.33	1.23	1.14	1.12	1.32	1.24	1.22	1.19	1.14
Fier total dizolvat	mg/l	6.1	5.97	7.14	7.16	6.10	5.12	5.01	5.11	5.43	5.030	5.42	5.39

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Amoniu	mg/l	0.05	0.05	0.055	0.054	0.084	0.13	0.128	0.129	0.13	0.138	0.144	0.143
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0.0001	0	0.0001	0	0	0	0	0
pH		6.93	6.98	7.00	6.86	6.94	6.91	6.93	6.90	6.91	6.86	6.83	6.92
Duritate	grade germane	19.81	18.99	19.68	20.65	18.81	16.85	17.71	17.33	17.76	17.10	17.86	18.24
Conductivitate	µS/cm	756	722	783	762	746	660	633	663	710	641	688	721

- pentru anul 2018

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	1.15	1.18	1.14	1.35	1.12	1.11	1.31	1.35	1.26	1.38	1.26	1.19
Fier total dizolvat	mg/l	5.38	5.42	5.27	5.42	5.30	5.42	5.3	5.4	5.56	5.47	5.76	5.97
Amoniu	mg/l	0.141	0.136	0.105	0.069	0.068	0.07	0.075	0.066	0.069	0.075	0.103	0.124
Nitriti	mg/l	0.0001	0.0001	0	0.0001	0	0	0	0	0.0002	0	0.0001	0
pH		7.00	6.98	7.00	7.07	7.06	7.04	7.01	7.04	7.05	7.05	6.92	6.90
Duritate	grade germane	17.73	18.17	20.63	20.23	18.93	19.63	20.13	20.26	19.55	19.19	19.95	18.93
Conductivitate	µS/cm	706	726	805	766	710	725	709	696	640	645	649	675
Activitate α globala	Bq/l			0.03					0.002				
Activitate β globala	Bq/l			0.73					0.06				

Nota: Se va repeta tabelul pentru anii urmasori pana in prezent (2018)

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Analize privind calitatea apei final tratata:

- pentru anul 2012

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.35	0.36	0.3	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.47	0.43	0.36	0.41
Fier total dizolvat	mg/l	0.65	0.7724	0.50	0.51	0.51	0.4203	0.34	0.40	0.28	0.37	0.23	0.31
Amoniu	mg/l	0.013	0.017	0.012	0.11	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.04	0
Nitriti	mg/l	0	0.0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.58	7.45	7.58	7.6	7.2	7.08	7.06	7.04	7.22	7.68	7.78	7.65
Cloruri	mg/l	22.69	21.99	21.63	21.28	19.14	19.5	18.0	25.52	20.08	20.08	21.69	20.22
Duritate	grade germane	22.54	21.41	23.55	20.59	22.7	21.43	23.16	22.74	21.44	22.57	21.15	20.59
Conductivitate	µS/cm	7.33	780	707	669	661	786	670	750.4	700.8	859	750	817
Turbiditate	U.N.T	0	4	2.29	2.57	1.76	1.05	0.81	1.0	0.46	0.58	0.55	1.07
Clor rez.liber	mg/l	0.42	0.40	0.43	0.42	0.44	0.42	0.44	0.40	0.42	0.44	0.44	0.44
Clor rez.legat	mg/l	0.14	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NTG la 22°C	UFC/ml	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NTG la 37°C	UFC/ml	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2013

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,40	0,35	0,35	0,31	0,36	0,34	0,33	0,37	0,43	0,37	0,38	0,38
Fier total dizolvat	mg/l	0,31	0,41	0,32	0,14	0,17	0,19	0,2	0,26	0,26	0,22	0,24	0,19
Amoniu	mg/l	0,001	0,001	0,01	0,004	0	0	0	0	0,04	0,01	0,004	0,005
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,4	7,38	7,42	7,5	7,37	7,38	7,37	7,39	7,3	7,21	7,43	7,52
Cloruri	mg/l	22	20,9	20,2	20,08	22,2	20,90	23,3	24	25,7	19,77	25,85	17,8
Duritate	grade germane	20,86	22,44	21,76	23,28	21,25	19,74	23,65	22,96	21,94	20,11	19,28	19,63
Conductivitate	μS/cm	832,6	944	842,3	767	771,8	663,7	764,5	786	818,2	796,3	740,25	765
Turbiditate	U.N.T	0,82	1,0	0,92	0,66	0,55	0,59	0,66	0,46	0,55	0,42	0,89	0,55
Clor rez.liber	mg/l	0,44	0,44	0,43	0,43	0,46	0,45	0,46	0,44	0,45	0,45	0,46	0,45
Clor rez.legat	mg/l	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2014

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,37	0,36	0,42	0,34	0,39	0,34	0,36	0,34	0,35	0,35	0,35	0,30
Fier total dizolvat	mg/l	0,15	0,13	0,14	0,12	0,18	0,39	0,25	0,23	0,15	0,18	0,23	0,17
Amoniu	mg/l	0,004	0,002	0,001	0,006	0,005	0,007	0,005	0,005	0	0,003	0,005	0,002
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,53	7,56	7,55	7,5	7,41	7,41	7,36	7,3	7,49	7,51	7,48	7,48
Cloruri	mg/l	17,5	19,53	19,94	17,4	16,6	20,2	21,16	23,48	16,32	19,9	22,1	19,7
Duritate	grade germane	20,07	19,64	18,75	20,48	20,21	20,4	21,86	19,93	20,8	19,92	18,95	19,40
Conductivitate	μS/cm	759,6	739	732,25	777,6	794,5	791,25	840,4	768,75	798	787	770	767
Turbiditate	U.N.T	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,59	1,33	1,15	0,88
Clor rez.liber	mg/l	0,45	0,46	0,46	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,44	0,46
Clor rez.legat	mg/l	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0		0	0		0			0		
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0			0		
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0		0			0	0		0	0	
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0		0			0	0		0	0	
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2015

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,28	0,33	0,31	0,30	0,29	0,33	0,30	0,25	0,29	0,29	0,28	0,32
Fier total dizolvat	mg/l	0,19	0,24	0,16	0,15	0,16	0,19	0,13	0,03	0,012	0,009	0,014	0,022
Amoniu	mg/l	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	-	-	0,005	0,009	0,005	0,006
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,55	7,58	7,54	7,46	7,39	7,29	7,17	7,13	7,21	7,31	7,40	7,39
Cloruri	mg/l	21,03	18,97	16,3	20,13	18,45	22,06	20,2	21,7	21,55	19,93	19,03	19,93
Duritate	grade germane	21,34	22,24	23,08	21,46	20,68	21,64	20,89	21,56	19,89	21,83	20,81	22,34
Conductivitate	μS/cm	832	860	873,2	837	803	836,2	818,4	835	790,8	822,7	768,5	803,8
Turbiditate	U.N.T	0,74	1,08	0,92	0,67	0,18	0,93	-	-	0	0,12	0	0,09
Clor rez.liber	mg/l	0,46	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45
Clor rez.legat	mg/l	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0			0			0			0		
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0			0			0			0		
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2016

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.31	0.35	0.29	0.31	0.33	0.33	0.26	0.25	0.27	0.23	0.24	0.20
Fier total dizolvat	mg/l	0.048	0.093	0.126	0.258	0.30	0.108	0.151	0.087	0.073	0.048	0.038	0.036
Amoniu	mg/l	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.36	7.30	7.38	7.22	7.15	7.13	7.14	7.12	7.23	7.26	7.23	7.25
Cloruri	mg/l	21.40	21.8	22.4	19.36	19.29	17.29	19.9	23.23	21.1	19.42	21.1	16.7
Duritate	grade germane	25.79	24.01	27.32	20.05	21.08	21.88	21.57	21.69	21.26	20.70	17.91	17.56
Conductivitate	µS/cm	831.5	839	917.2	742.5	802.5	827.2	834.2	837	785	798	728.2	714.7
Turbiditate	U.N.T	0	0	0.30	0.74	0.84	0.19	0.14	0.06	0.01	0.07	0.03	0.05
Clor rez.liber	mg/l	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36
Clor rez.legat	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
Enterobacterii	UFC / 100 ml	0			0			0	0		0	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100 ml	0			0			0	0		0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0	0		0	0	0
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0		0	32		0	0		0	0	0
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0		0	21		0	0		0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2017

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.24	0.29	0.28	0.28	0.26	0.24	0.21	0.27	0.27	0.24	0.28	0.27
Fier total dizolvat	mg/l	0.058	0.048	0.071	0.093	0.086	0.091	0.028	0.024	0.035	0.027	0.060	0.074
Amoniu	mg/l	0.004	0.004	0.005	0.003	0.011	0.01	0.01	0.007	0.012	0.009	0.009	0.008
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.22	7.24	7.20	7.14	7.07	7.03	7.03	7.01	7.03	7.17	7.18	7.21
Cloruri	mg/l	19.22	19.03	17	18.64	17.2	18	15.22	18.3	21.03	20.13	21.03	18.97
Duritate	grade germane	19.08	17.99	18.99	20.31	18.68	16.74	17.16	17.66	17.33	16.85	17.28	17.39
Conductivitate	μS/cm	722.5	729.2	761.2	751.7	753.8	646.5	643.5	703	728.7	639.5	674.8	697.6
Turbiditate	U.N.T	0.07	0.03	0.07	0.06	0.11	0.18	0.06	0.04	0.04	0.09	0.24	0.29
Clor rez.liber	mg/l	0.36	0.36	0.35	0.36	0.33	0.3	0.34	0.37	0.38	0.37	0.37	0.39
Clor rez.legat	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.25	0.22	0.2	0.2	0.22	0.22	0.2
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0		0			0		0	0		0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0		0			0		0	0		0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2018

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.22	0.19	0.23	0.24	0.20	0.19	0.25	0.27	0.23	0.26	0.25	0.29
Fier total dizolvat	mg/l	0.099	0.100	0.095	0.058	0.038	0.022	0.034	0.024	0.016	0.017	0.038	0.063
Amoniu	mg/l	0.011	0.006	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.007	0.01	0.013	0.01
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.14	7.20	7.13	7.15	7.12	7.16	7.08	7.06	7.12	7.18	7.10	7.04
Cloruri	mg/l	18.65	18.3	20.6	15.38	19.12	18.35	18	18.4	19	10.46	17.7	17.97
Duritate	grade germane	17.42	17.90	19.78	19.37	18.18	18.69	19.84	19.89	19.36	18.34	19.90	18.26
Conductivitate	μS/cm	700.6	718.7	758.2	739.5	711	696.3	704.2	697.6	633.8	641.2	650.2	700.5
Turbiditate	U.N.T	0.45	0.57	0.44	0.33	0.30	0.29	0.41	0.40	0.29	0.28	0.31	0.36
Clor rez.liber	mg/l	0.38	0.39	0.4	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.35	0.34
Clor rez.legat	mg/l	0.23	0.19	0.15	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.12	0.08	0.13	0.14
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0			0			0			0		
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0			0			0			0		
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
NTG la 22°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0		0	0		0	0		0	0	
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA
Activitate α globala	Bq/l			0.02					0.003				
Activitate β globala	Bq/l			0.40					0.05				

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Analize privind calitatea apei la consumator (probe luate in puncte din retea – robinet consumator, punct prelevare probe, etc):

- pentru anul 2012

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	Nov	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.50	0.40	0.30	0.99	0.58	0.42	0.86	0.57	0.54	0.62	0.44	0.41
Fier total dizolvat	mg/l	0.49	0.67	0.50	0.36	0.56	0.59	0.25	0.59	0.36	0.57	0.38	0.58
Amoniu	mg/l	0.001	0.004	0.005	0.004	0.04	0.004	0.048	0	0	0.002	0.002	0
Nitriti	mg/l	0	0	0.0015	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0
pH		7.7	7.68	7.8	7.8	7.22	7.1	7.2	7.1	7.3	7.9	7.9	7.9
Duritate	grade germane	22.48	23.23	22.76	21.59	23.05	21.1	23.81	20.16	19.77	21.76	21.48	20.4
Conductivitate	µS/cm	-	786.5	735.3	726.1	730.6	743.7	942	738.4	775.7	762.2	860	806
Turbiditate	U.N.T	-	0.21	2.67	1.85	2.17	2.72	1.06	2.43	1.56	2.20	1.92	10.4
Clor rez.liber	mg/l	0.16	0.12	0.13	0.14	0.11	0.07	0.09	0.13	0.12	0.09	0.13	0.15
Clor rez.legat	mg/l	0.01	0.02	0.005	0.007	0.006	0	0.01	0.01	0.008	0.004	0.015	0.02
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2013

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,44	0,80	0,45	0,44	0,93	0,45	0,42	0,36	0,74	0,54	1,28	0,40
Fier total dizolvat	mg/l	0,29	0,41	0,24	0,12	0,15	0,16	0,58	0,21	0,26	0,14	0,38	0,09
Amoniu	mg/l	0,001	0	0,0008	0,028	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,01
Nitriti	mg/l	0,001	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,42	7,5	7,5	7,60	7,4	7,45	7,4	7,37	7,45	7,41	7,64	7,68
Duritate	grade germane	20,57	21,40	21,65	22,44	21,77	18,39	21,46	20,97	21,24	20,05	20,48	20,34
Conductivitate	µS/cm	808	853,5	613,5	784	781	668,5	743,2	810	779	780	782,7	761,6
Turbiditate	U.N.T	1,16	0,93	2,23	0,80	0,3	0,76	2,39	0,47	0,92	0,30	1,82	0,55
Clor rez.liber	mg/l	0,09	0,10	0,11	0,10	0,08	0,18	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05
Clor rez.legat	mg/l	0	0	0,015	0	0	0,02	0	0	0,02	0	0	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2014

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	april	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,29	0,46	0,48	0,57	0,71	0,24	1,22	0,78	0,67	0,34	0,29	0,32
Fier total dizolvat	mg/l	0,15	0,25	0,14	0,34	0,056	0,29	0,28	0,14	0,16	0,12	0,25	0,38
Amoniu	mg/l	0,025	0,002	0,015	0,01	0	0,004	0,006	0,005	0,003	0,003	0,004	0,001
Nitriti	mg/l	0,0008	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,60	7,70	7,68	7,76	7,71	7,51	7,55	7,56	7,72	7,68	7,48	7,51
Duritate	grade germane	20,84	22,01	20,27	20,71	20,78	21,05	21,12	15,63	20,83	20,06	18,20	17,56
Conductivitate	μS/cm	777,5	819,5	805,5	796	782	813	825,3	662,3	790	788	584	759
Turbiditate	U.N.T	0,88	1,38	0,6	1,32	0,30	1,60	1,28	0,98	0,52	1,61	1,31	2,75
Clor rez.liber	mg/l	0,08	0,09	0,08	0,12	0,07	0,09	0,08	0,08	0,15	0,08	0,11	0,12
Clor rez.legat	mg/l	0,01	0	0,015	0,02	0	0	0	0,01	0	0	0,02	0,02
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2015

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0,17	0,40	0,17	0,22	0,23	0,52	0,28	0,35	0,45	0,36	0,38	0,27
Fier total dizolvat	mg/l	0,40	0,16	0,10	0,15	0,08	0,30	0,23	0,01	0,09	0,031	0,13	0,027
Amoniu	mg/l	0,003	0	0,002	0,003	0,001	0,007	-	-	0,002	0,005	0,009	0,001
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7,63	7,59	7,60	7,66	7,50	7,38	7,22	7,28	7,46	7,34	7,54	7,53
Duritate	grade germane	20,38	21,68	21,85	19,20	21,11	21,15	14,51	21,07	20,48	22,06	22,46	21,75
Conductivitate	µS/cm	793	827,6	832,5	784	785	827	842,3	779,6	764	815	800	745,5
Turbiditate	U.N.T	1,58	0,37	0,60	1,45	0	2,60	-	-	0	0,63	1,25	0,22
Clor rez.liber	mg/l	0,08	0,08	0,17	0,16	0,08	0,07	0,06	0,05	0,14	0,05	0,01	0,07
Clor rez.legat	mg/l	0	0	0,05	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2016

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.46	0.27	0.27	0.37	0.27	0.4	0.28	0.18	0.35	0.22	0.22	0.25
Fier total dizolvat	mg/l	0.107	0.07	0.39	1.061	0.21	0.25	0.105	0.134	0.31	0.127	0.16	0.112
Amoniu	mg/l	0.001	0.004	0.007	0.003	0.001	0.001	0.003	0.006	0.003	0.007	0.002	0.006
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.47	7.40	7.51	7.30	7.33	7.33	7.20	7.24	7.32	7.37	7.42	7.48
Duritate	grade germane	26.3	24.15	24.7	23.12	22.5	21.66	21.8	21.05	20.54	19.04	19.56	18.43
Conductivitate	µS/cm	833	843.3	898	825	820.6	822.5	827.3	794.6	817.5	770.3	758.3	758
Turbiditate	U.N.T	0.30	0.45	3.05	595	1.3	1.90	0.63	0.91	0.45	0.83	0.4	0.87
Clor rez.liber	mg/l	0.05	0.07	0.17	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.1	0.06	0.07	0.09
Clor rez.legat	mg/l	0	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2017

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug	sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.18	0.27	0.33	0.41	0.38	0.34	0.45	0.29	0.41	0.27	0.48	0.30
Fier total dizolvat	mg/l	0.111	0.82	0.16	0.159	0.226	0.172	0.045	0.066	0.103	0.048	0.068	0.174
Amoniu	mg/l	0	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.014	0.03	0	0.02	0.004
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.40	7.37	7.32	7.28	7.10	7.06	7.03	7.12	7.23	7.22	7.39	7.44
Duritate	grade germane	18.75	18.6	20.2	20.21	16.60	17.9	17.64	18.06	15.91	17.87	16.57	18.57
Conductivitate	µS/cm	727.3	712	778	798.5	782	695	662.6	697.3	676	702	686	698
Turbiditate	U.N.T	0.45	0.1	0.9	0.97	1.35	0.6	0.16	0.04	0.15	0.13	0.41	0.65
Clor rez.liber	mg/l	0.06	0.07	0.05	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
Clor rez.legat	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0.006	0.02	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2018

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		Ian	Feb	martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.33	0.32	0.25		0.30	0.15	0.18	0.32	0.16	0.37	0.31	0.30
Fier total dizolvat	mg/l	0.136	0.133	0.144		0.062	0.037	0.008	0.009	0.003	0.024	0.051	0.014
Amoniu	mg/l	0.002	0.004	0.002		0.009	0	0.003	0.002	0.004	0.008	0.004	0.03
Nitriti	mg/l	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.29	7.21	7.27		7.32	7.35	7.02	7.44	7.10	7.14	7.13	7.04
Duritate	grade germane	15.18	17.17	17.92		19.68	17.79	19.58	20.36	22.41	19.93	20.60	19.04
Conductivitate	µS/cm	733	720.6	698.5		755	604	730	743	729	680	644	624
Turbiditate	U.N.T	0.78	0.53	0.62		0.42	0.92	0.66	0.72	0.20	0.25	0.28	0.42
Clor rez.liber	mg/l	0.08	0.07	0.12		0.03	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.04
Clor rez.legat	mg/l	0	0	0.02		0	0	0	0	0.03	0	0	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Gust/miros/culoare	NMA	NMA	NMA	NMA		NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA	NMA

9. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia tuturor statiilor de tratare mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibila).

10. Va rugam sa furnizati profilele tehnologice pentru statiile de tratare mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibil).

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

11. Rezervoare (locatie, capacitate, probleme):

Gospodăria de apă GA1, amplasată în intravilanul localității Targu Secuiesc, la cotă teren 567 m.

Rezervorul este amplasat în aceeași incintă împrejmuită cu stația de clorare și stația de pompare și va avea rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului și de stocare a volumului de avarie pentru rețeaua de distribuție.

Volumul rezervorului realizat din beton armat de 1.000 mc și înmagazina volumul de compensare și volumul de incendiu.

Gospodăria de apă GA2, amplasată în intravilanul localității Targu Secuiesc, la cotă teren 574 m, Volumul celor doua rezervoare din beton armat de 1.000 mc si respectiv 500 mc și va înmagazina volumul de compensare și volumul de incendiu

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

12. Statii de reactivi (polimer, carbon activ, var, etc) – daca exista – (locatie, capacitate, stare, probleme):

.....
.....
.....
.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

13. Reteaua de distributie:

– lungimea totala: 47.989 km

• conducte:

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
100	Azbo	Între 50-33	9.218	
150	Azbo	Între 50-33	10.868	
200	Azbo	41	0.500	
350	Azbo	50	0.700	
400	Azbo	48-46	1.300	
50	OL	Între 50-38	0.162	
2"	OL	46-44	0.380	
2 ½"	OL	50	0.164	
75	OL	33	0.250	
90	OL	50	0.190	
100	OL	Între 47-28	1.795	
150	OL	Între 47-33	2.356	
200	OL	50	0.365	
350	OL	Între 48-40	0.990	
400	OL	Între 50-42	1.756	
90	PVC	43	0.659	
110	PVC	Între 43-36	1.154	
160	PVC	38	0.456	

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

50	PE	Între 23-11	0.854	
63	PE	Între 9-4	0.549	
75	PE	7	0.380	
90	PE	Între 8-6	0.635	
110	PE	Între 12-1	7.547	
160	PE	Între 23-0	4.014	
200	PE	25	0.750	

- numarul vanelor pe diametre:

Diametru (mm)	Numar
TOTAL	

- statii de pompare (locatie, scop, vechime, stare, probleme):

2 buc. GA. GA1 str. Fabricii, GA2 str. Petőfi Sándor. Vechime 2 ani. Pomparea apei în oraş în locul turnurilor de apă.

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....
 - exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

- probleme in reseaua de distributie (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, presiune insuficienta, etc):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Avarii remediate	53	70	92	38	36	60	77
Avaria conductelor	29	31	45	24	12	34	49
Avaria bransamentelor	19	35	32	12	18	23	24
Avaria hidrantilor	5	4	15	2	6	3	4

14. Numarul si lungimea bransamentelor (km): 2338 buc. L= 19.279 km

	Numar	Lungime (km)
- casnice	1960	16.162
- publice	378	3.117
- industriale		
- altele		

15. Va rugam sa furnizati o harta cu reseaua de distributie a apei (in format electronic daca este disponibila), specificand diametrele, materialele, locatia si instalatiile aferente (rezervoare, camine de vane, statii de pompare, etc).

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

16. Date cu privire la parametrii sistemului operational de furnizare a apei:

- Evolutia consumului autorizat (exprimat in m³/an), pentru perioada 2012 pana in prezent, precum si previziuni pentru urmatoorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

	Unitatea de masura	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Consum autorizat	m ³ /an			Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an	Qzi max= 4161.000 mc/an
-din care cotorizat	m ³ /an		1255789	1228313	1334369	1219666	1342327	1463204		

- Evolutia consumului total de apa nefacturat si a pierderilor de apa (exprimata in m³ si in % din total), pentru perioada 2012 pana in prezent, precum si previziuni pentru urmatoorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

	Unitatea de masura	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantitate de apa nefacturata	m ³ /an		127230 mc (consum tehnologic)	124193 mc (consum tehnologic)	134855 mc (consum tehnologic)	114499 mc (consum tehnologic)	126399 mc (consum tehnologic)	139006 mc (consum tehnologic)		
% din totalul apei furnizate	%									
din care pierderi	%		422439 mc (pierderi pe retea)	411919 mc (pierderi pe retea)	496959 mc (pierderi pe retea)	444210 mc (pierderi pe retea)	517710 mc (pierderi pe retea)	668863 mc (pierderi pe retea)		

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Rata de conectare la rețeaua de distribuție (2012 până în prezent):

Procentaj	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. Grad de acoperire cu servicii al populației							
1.1. Alimentarea prin bransamente a populației		2203	2235	2264	2297	2329	2340
1.2. Alimentarea prin cistele stradale a populației							
2. Grad de acoperire cu servicii al consumatorilor non-domestici							

- Consumul înregistrat (facturat) (2012 până în prezent):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Clienți "casnici" (Individuali + asociații)		505530	487217	487411	480728	474962	477706
Clienți "publici"		62377	67128	73764	64762	66734	62051
Clienți "comerciali"		138212	137856	141380	115467	156522	115578
Clienți "industriali"							
Clienți "alții" (distribuitori)							
CONSUM TOTAL (m³/an):		706120	692201	702555	660957	698218	655335

Apa nepotabilă pentru uz industrial (dacă există)

.....

.....

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

17. Volumul mediu de apa introdus in retea (x1.000 m³/an)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
- din care apa de suprafata							
- din care puturi							
- din care apa bruta cumparata pentru alte servicii							

18. Statii de pompare pentru apa industriala (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme).

.....

.....

.....

.....

19. Rezervoare pentru apa industriala (locatie, capacitate, stare, probleme)

.....

.....

.....

.....

20. Reteaua de distributie pentru apa industriala

- lungimea totala: km

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme

- numarul de conexiuni pe diametru

.....

.....

.....

21. Contoare de apa:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
- numarul de conexiuni "casnice" cu contoare							
- numarul de conexiuni "publice" cu contoare							
- numarul de conexiuni "comerciale" cu contoare+ industriale							
- numarul de conexiuni "industriale" cu contoare							
- numarul de conexiuni "de alt tip" cu contoare							

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

22. Numarul de contoare de apa in retea:

	Numar	Vechimea medie (ani)
- diametre de pana la 20mm		
- diametre de la 21mm la 50 mm		
- diametre de la 51mm la 100mm		
- diametre de peste 100mm		

23. Ce tipuri si marci de contoare sunt utilizate:

.....

.....

.....

.....

24. Volumul facturat (x 1.000 m3/an):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volumul "casnic" contorizat							
Volumul "casnic" pausal							
Volumul "public" contorizat							
Volumul "public" pausal							
Volumul "comercial" contorizat + industrial							
Volumul "comercial" pausal							
Volumul "industrial" contorizat							
Volumul "industrial" pausal							
Volumul "de alte tipuri" contorizat							
Volumul "de alte tipuri" pausal							

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Volumul total facturat							
Estimarea volumelor furnizate dar nefacturate							
Estimarea pierderilor (x 1.000 m3/an)							

III. COLECTAREA SI EPURAREA APELOR UZATE

25. Procentajul de populatie conectat la sistemul de canalizare si numarul de racorduri:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Va rugam indicati procentajul de populatie conectat la sistemul de canalizare				87,57	87,57	88,51	96,8
Numarul total de conexiuni in domeniul							
"casnic"							
"public"							
"comercial"							
"industrial"							
"altele"							

- Debitul de apa uzata contorizat (mc/an):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consumatori casnici		490580	475965	471226	464421	459500	460804
Industrie		-	-	-	-	-	-
Agenti economici		195128	211167	185372	196987	187814	183282
Institutii		53626	57844	63934	56516	57375	55002

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Debitul de apa uzata contorizat (mc/luna):

- pentru anul 2012

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici												
Industrie												
Agenti economici												
Institutii												

- pentru anul 2013

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	46332	39203	38469	41627	44570	41071	40526	41907	42201	41517	37525	35632
Industrie												
Agenti economici	14953	16194	17186	12220	18579	16762	14542	21197	18309	14003	17934	13249
Institutii	5484	4981	4806	4886	5881	4858	3883	2799	4177	4604	4261	3006

- pentru anul 2014

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	46316	36334	36651	36504	40902	40122	42114	38797	38340	41928	35158	42799
Industrie												
Agenti economici	13712	19730	20401	13148	15240	19484	20205	12490	13161	27715	21561	14320
Institutii	5498	4531	4589	5117	5757	4771	4172	4874	3507	5152	5858	4018

- pentru anul 2015

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	49025	39099	34266	42355	36182	38318	42012	38108	37909	39909	36127	37916
Industrie												
Agenti economici	14695	11198	21128	11056	17259	13267	18084	16746	16021	17136	14005	14777
Institutii	5352	5798	5765	5220	6249	5700	5244	4805	5572	5285	4404	4540

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2016

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	41931	37226	38314	40908	37680	37335	39385	40517	40120	37167	37308	36530
Industrie												
Agenti economici	15468	16263	15021	16063	14243	19383	18569	15173	15537	19771	16405	15091
Institutii	5038	3419	4137	5294	5147	5559	4622	3877	4660	4830	4524	5409

- pentru anul 2017

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	40432	36331	37863	36737	40052	38106	37961	39757	37351	39566	39566	35778
Industrie												
Agenti economici	14301	13349	16598	16203	15894	16202	21046	15913	16210	13275	14201	14622
Institutii	4029	4778	3990	4674	4377	6067	4506	4209	4491	7072	4257	4925

- pentru anul 2018

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	43038	36974	35547	39480	37226	38965	43145	39235	36954	37345	38481	34414
Industrie												
Agenti economici	14327	14099	13924	14546	15947	17030	18059	17254	13160	14330	15585	15021
Institutii	4285	3740	4424	5246	5560	5367	5194	3712	4574	4376	4924	3600

Nota: Se va completa tabelul si pentru anii urmasori pana in prezent (2018)

- Estimari ale debitului de apa infiltrata in reseaua de canalizare (provenit din pierderile din reseaua de distributie si infiltratiile din apa subterana) (mc/an):

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Estimari ale debitului de apa infiltrata in reseaua de canalizare (provenit din pierderile din reseaua de distributie si infiltratiile din apa subterana) (mc/luna):

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												
2017												
2018												

26. Care sunt cele mai evidente dificultati in reseaua de canalizare actuala si in situatia evacuarii apei uzate?

(ex. apa stagnanta in domeniul public, serviciul nesatisfacator de golire a rezervoarelor septice, deversarea in mediul inconjurator, infundarea canalizarilor, lipsa tratarii apei) (in functie de relevanta).

.....

.....

.....

.....

27. Tipul sistemului de canalizare care functioneaza in oras/localitate:

separat ☐

combinat ☐

* ambele tipuri ☐

-sistem divizor: 93,59 %

– Sistem unitar : ... 6,41 %

– Sistem menajer : ...%

– Sistem pluvial : ...%

(* va rugam indicati rata)

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

28. Daca exista una sau mai multe zone in care reseaua este in sistem separativ (divizor), cate descarcari pentru apa de ploaie exista si care sunt emisarii pentru fiecare dintre ele:

.....

.....

.....

.....

29. Reteaua de canalizare:

- lungime totala: 45.271.km din care 2.900 km unitar.Probleme: înfundări exterioare mai ales la conductele azbo și beton, mai puțin la cond. PVC.

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
300	Azbo	53	0.500	Satisfăcător
100	Beton	9	0.056	Satisfăcător
150	Beton	43	0.146	Satisfăcător
200	Beton	între 48-9	8.700	Satisfăcător
250	Beton	între 53-20	4.285	Satisfăcător
300	Beton	între 48-34	1.281	Satisfăcător
350	Beton	între 50-42	2.719	Satisfăcător
400	Beton	între 50-43	1.700	Satisfăcător
500	Beton	44	0.100	Satisfăcător
600	Beton	între 53-42	4.467	Satisfăcător
800	Beton	58	0.270	Satisfăcător
110	PVC-KGEM	43	0.242	Bună
125	PVC-KGEM	12	0.080	Bună

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

160	PVC-KGEM	Între 12-6	0.075	Bună
200	PVC-KGEM	Între 12-1	7.057	Bună
250	PVC-KGEM	Între 32-3	7.820	Bună
315	PVC-KGEM	5	3.390	Bună
400	PVC-KGEM	Între 32-3	2.107	Bună
600	PVC-KGEM	4	0.276	Bună

- stații de pompare apă uzată – dacă există (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme):

8 buc stații de pompare apă uzată (SPAU) pentru transvazarea apei uzate în canalizarea gravitațională, au debit $Q = 6,6$ l/s fiecare, vechime 5 ani. 1 buc. SPAU la stația de epurare Ruseni, epurare care a fost desființată, iar apele uzate sunt pompate în stația de epurare nouă Cătălina, debit $Q = 60$ l/s, vechime 3 ani. Stare satisfăcătoare, pompele se înfundă des, plutitoarele se defectează și atunci trebuie pornite manual. Aceste SPAU-uri sunt amplasate după cum urmează:

str. Perkő 1 buc.
 str. Abatorului 1 buc.
 str. Bálványos 1 buc.
 str. Nemere 1 buc.
 str. Táncsics Mihály 1 buc.
 str. Ruseni 1 buc.
 str. Mikes Kelemen 1 buc.
 str. Curtea 27 1 buc.
 Epurare Ruseni 1 buc.

- alte structuri în rețea de canalizare (camere de preaplin, bazine de retenție, alte camere și camine importante) – dacă există (amplasament, capacitate, scopul, vechimea, starea, probleme):

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....
.....

- camine si guri de scurgere– (numar, vechime, stare, probleme):

Canal menajer 195 buc. cămine de vizitare , canal pluvial 668 buc. cămine de vizitare și 755 buc. guri de scurgere

- probleme in rețeaua de colectare a apelor uzate (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, infiltratii, pierderi, etc):

Aceeaș ca și la Sf. Gheorghe.

- Exista sectiuni ale sistemului de canalizare neracordate la statia de epurare ape uzate? Da: ☐ Nu: ☐

Detalii:.....

.....

.....

.....

- Va rugam sa ne oferiti informatii privind:

- cantitatile specifice de apa pluviala caracteristice ultimilor ani (2012-2018) in zona localitatii dumneavoastra

- 2015 92616 mc

-2016 154206 mc

- 2017 103772 mc

- 2018 145242 mc

.....

- regimul ploilor

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....
.....
- inventarul problemelor pe retea de canalizare aparute in urma precipitatiilor
.....
.....
.....
.....

30. Numarul si lungimea conexiunilor (numarul de unitati): 2309 buc. L= 15.479 km

	Numar	Lungime (km)
- casnice	1931	16.290
- institutii	378	3.189
- industriale		
- altele		

31. Va rugam sa furnizati o harta a retelei de canalizare (in format electronic daca exista), specificand diametrele, materialele, amplasamentul si instalatiile aferente (bazinele de retentie, preaplinurile, statiile de pompare, statiile de epurare a apei, etc):

IV. EVACUAREA APEI UZATE INDUSTRIALE

32. Exista un registru/inventar industrial disponibil:
(Proiecte ISPA, PHARE, etc) Da: ☐ Nu: ☐

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

33. Care sunt industriile din orasul/localitatea dumneavoastra:

(mentionati numele si tipul productiei, consumul anual de apa si tipul de pre-tratare daca exista) (va rugam prelungiti lista in caz de necesitate).

Pre-epurarea disponibila?

.....

.....

.....

.....

34. Daca este disponibila informatia, indicati cantitatea zilnica de apa uzata (m^3/zi) si gradul de poluare (kg/zi sau mg/zi):

Da: ☐ Nu: ☐

.....

.....

.....

.....

35. Va rugam sa furnizati o harta cu agentii industriali care sunt conectati la reseaua de canalizare (in format electronic daca este disponibil) specificand daca au facilitati de pre-tratare (descrieti procesul de pre-tratare).

V.STATIA DE EPURARE A APEI UZATE

36. Descrierea (tipul procesului, capacitatea, unitatile, starea fizica a unitatilor si instalatiilor):

Stația de epurare este proiectata pentru o populație echivalenta de 24.700 LE, este de tip mecano biologica cu procese de denitrificare si nitrificare, evacuarea apelor uzate urbane epurate sunt deversate in R. Negru.

Stația nouă de epurare de la Târgu Secuiesc are o tehnologie de epurare prevăzută cu următoarele trepte de epurare:

- epurare mecanică
- epurare biologică cu aerare extinsă pentru stabilizare aerobă a nămolului activ, treaptă terțiară pentru eliminarea nutrienților azot si fosfor
- îngroșarea si deshidratare mecanică a nămolului, cu depozitarea intermediară a acestuia.

.....
.....
.....
.....

- Deversarea apelor uzate epurate influenteaza vreo zona de captare a apei, fie a localitatii dumneavoastra, fie a altei localitati?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:.....
.....
.....
.....

- Exista evacuari directe in cursurile de apa inaintea epurarii?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:.....
.....
.....
.....

- Tratarea si depozitarea namolului

Volumul namolului rezultat:

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Unitati principale:

(e.g. ingosator namol, bazin de stabilizare a namolului, paturi de uscare a namolului , deshidratarea namolului)

Unitate principala	Caracteristici principale ale echipamentelor si ale structurilor	Stare/ Deficiente
Bazin tampon pt namol stabilizat	Pentru asigurarea unui proces zilnic, continuu de îngroșare, care sa nu fie afectat de tipul ciclului de alimentare cu nămol ce caracterizeaza evacuarea nămolului în exces, sunt prevazute 2 bazine tampon circulare, prefabricate, prevazute cu sistem de aerare pentru controlul mirosurilor si mentinerea nămolului în suspensie	
Stocarea namolului stabilizat ultrasonat	Pentru asigurarea unui proces zilnic, continuu de îngroșare/ deshidratare mecanica, care sa nu fie afectat de tipul ciclului de alimentare cu nămol ce caracterizeaza evacuarea nămolului în exces, este prevazut 1 bazin tampon circular, prefabricat, prevazute cu sistem de aerare pentru controlul mirosurilor si mentinerea nămolului în suspensie.	
Ingrosarea mecanica a namolului	Nămolul în exces stabilizat rezultat zilnic din epurarea biologica a apei uzate este pompat din bazinele tampon de nămol stabilizat la o instalație automată de concentrare mecanică a nămolului.	
Uscare namol deshidratat	Pentru siguranța asigurării unei umiditati finale în nămol de 35% SU, este prevăzuta uscarea nămolului cu energie termica suplimentara transmisa prin încălzirea pardoselii unei zone de uscare prevăzuta în depozitul de nămol	
Depozitare namol	Zona de depozitare a nămolului deshidratat este proiectata sa depoziteze nămol deshidratat timp de aprox. 6 luni. Zona este acoperita, pentru a nu permite apei de ploaie sa se infiltreze în nămolul deshidratat si sa genereze, astfel, volume semnificative de supernatant si rehidratarea nămolului deshidratat mecanic. Sistemul de acoperire a platformei este realizat din materiale care sa permită transferul razelor solare si care sa ajute la continuarea procesului de deshidratare prin evaporare. De asemenea sistemul de acoperire permite o ventilație corespunzătoare a incintei acoperite. Platforma de depozitare este prevăzută cu sistem de drenare supernatant	

In ce mod este evacuat namolul deshidratat?

.....

Exista amplasamente actuale sau potentiale pentru depozitarea namolului? : Da: ☐

Nu: ☐

Daca „Da”, va rugam sa detaliiati:

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

37. Sunt disponibile rezultatele analizei apei? (admisie si evacuare): Da: ☒ Nu: ☐

38. Va rugam sa furnizati valorile medii pentru urmatoorii parametrii:

Cantitate	Influent						Efluent					
SEAU TG.SECUIESC CATALINA	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]	CCO-Cr [mg/l]	SS [mg/l]	N* [mg/l]	P [mg/l]	CBO ₅ [kg/zi]	CCO-Mn [mg/l]	CCO-Cr [mg/l]	SS [mg/l]	N* [mg/l]	P [mg/l]
2012	166,33	-	606,87	346,34	46,06	2,844	40,96	-	89,40	59,17	29,359	0,977
2013	168,79	-	616,11	301,67	47,969	3,186	42,30	-	108,16	59,04	31,734	1,431
2014	189,25	-	669,14	335,37	48,75	2,529	48,96	-	129,94	59,61	34,95	1,008
2015	157,90	-	614,29	318,59	39,72	2,219	31,41	-	93,91	46,09	22,49	1,134
2016	219,99	-	466,14	225,0	48,70	2,685	13,55	-	41,41	17,14	3,872	0,815
2017	294,98	-	443,39	261,69	46,91	2,602	14,84	-	36,72	17,86	0,856	0,588
2018	364,20	-	504,37	315,60	44,532	2,663	13,89	-	35,76	16,64	0,691	0,199

39. Va rugam sa furnizati schema generala a SEAU si profilele tehnologice pentru fiecare dintre aceste statii (in format electronic daca este disponibi) specificand toate facilitatile, constructiile aferente si punctele de evacuare in emisar (rau, lac, etc):

.....

.....

.....

40. Cantitatea de apa uzata colectata:

Care trece/curge prin SEAU 720488 mc/anul 2018, 1973,93 m³/zi

Daca se evacueaza direct in rau, lac, etc m³/zi..... %

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

41. Numarul de interventii in retele:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila	67	79	95	45	47	74	93
- din care conexiunile	38	48	50	21	35	40	44
- pentru reseaua de apa bruta	2	1	4	2		1	
- din care conexiunile	2	1	2	1			
- pentru reseaua de canalizare	126	92	180	119	72	47	82
- din care conexiunile	20	11	24	6	16	22	15
- pentru reseaua de apa pluviala			2		4		1
- din care conexiunile			2		1		

42. Bugetul anual pentru reparatii (x 1.000/an):

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila							
- din care conexiunile							
- pentru reseaua de apa bruta							
- din care conexiunile							
- pentru reseaua de canalizare							
- din care conexiunile							
- pentru reseaua de apa pluviala							
- din care conexiunile							

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

43. Investitii (x 1.000/an):

	2012	2013	2013	2014	2015	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila total (ron) din care,							
- extensii							
- modernizari							
- pentru reseaua de apa bruta							
- extensii							
- modernizari							
- pentru reseaua de canalizare							
- extensii							
- modernizari							
- pentru reseaua de apa pluviala							
- extensii							
- modernizari							
- pentru servicii centrale							

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

VI. INFORMATII DE SINTEZA

44. Referitor la nivelul serviciilor de apa si canal in aglomerarea.Targu Secuiesc ., judetulCovasna.....:

Nr.Crt.	Indicator	U.M.	Valoare
Alimentare cu apa			
1	Populatia totala a aglomerarii	nr. loc.	18491 dupa recensamint din 2011
2	Populatia conectata la sistemul de alimentare cu apa	% din (1)	19632 (conf nr. contract)
3	Populatia conectata la sistemul centralizat de alimentare cu apa care nu locuieste la blocuri	nr. loc	
4	Consumul menajer specific de apa pe cap de locuitor	l/loc/zi	
5	Programul de alimentare cu apa ¹	ore/zi	24 ore/zi
6	Cantitate de apa insuficienta pentru alimentarea populatiei	DA / NU	nu
7	Nr. de intreruperi ale alimentarii cu apa datorita problemelor pe lungime de retea pe an	nr/km/an	
8	Populatia alimentata cu apa potabila de o calitate conforma cu normele romanesti si europene ²	nr. loc	
9	Populatia alimentata cu apa potabila de o calitate conforma cu normele romanesti si europene	% din (1)	
Canalizare			
10	Populatia totala a aglomerarii	nr. loc	18491
11	Populatia conectata la reseaua de canalizare	% din (10)	
12	Populatia conectata la reseaua de canalizare	nr. loc	18987
13	Cat din populatia conectata la reseaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii ³	% din (10)	
14	Cat din populatia conectata la reseaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii	nr. loc	

VII. ALTE DOMENII DIN INFRASTRUCTURA

¹Parametru necesar pentru evidentiarea situatiilor in care alimentarea cu apa se face discontinuu, pe baza de orar.

²Parametru necesar pentru evidentiarea eventualelor probleme de calitate si eventualele pericole la adresa sanatatii populatiei

³Parametru necesar pentru determinarea eventualelor descarcari de ape uzate neepurate in emisari naturali.

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

45. Va rugam sa descrieti situatia actuala si previzionata pentru alte domenii de infrastructura existente (transporturi, termoficare, deseuri, electricitate, etc.):

.....
...

VIII. STUDII

46. Va rugam sa furnizati studiul hidrologic pentru oras/localitate (aria proiectului).

47. Va rugam sa furnizati studiul hidrogeologic pentru oras/localitate (aria proiectului).

48. Va rugam sa furnizati studiul topografic pentru oras/localitate (aria proiectului).

49. Va rugam sa furnizati studiu geotehnic pentru oras/localitate (aria proiectului).

50. Va rugam sa furnizati analizele calitatii apei si/sau analizele apei uzate disponibile pentru surse, statiile de tratare, apei potabile, apei uzate, apei tratate:

.....
...

51. Va rugam sa furnizati masuratorile de debit pentru apa potabila (admisiune, rezervoare, STAP-uri, retele, etc) / apa uzata (admisiuni / evacuari ale SEAU-urilor, emisarul raului):

.....
...

Nota generala: Toate datele relevante pentru fiecare capitol (punct) care au nevoie de mai mult spatiu decat cel pus la dispozitie in chestionar, vor fi expuse ca si anexe.