

CHESTIONAR PENTRU OPERATORUL/FURNIZORUL DE APA

I. GENERALITATI

ORAS/LOCALITATE **INTORSURA BUZAULUI** 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)		1946 (case si blocuri)	2017 (case si blocuri)		2122 (case + blocuri)	2232 (case + blocuri)	2247 (case + blocuri)
Numarul de clienti "publici"- (institutii)		167	186		199	200	200
Numarul de clienti "comerciali"(+industriali)		institutii + agencti economici)	(institutii + agencti economici)		(institutii + agencti economici)	(institutii + agencti economici)	(institutii + agencti economici)
Numarul de clienti "alti"(distribuitori)					-	-	-
(1 client = 1 contract)		2177	2203		2321	2432	2447

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		177046	172311 (inclusiv Barcani)	182545 (inclusiv Barcani)	187953 (inclusiv Barcani)	216265 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)	233118 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)
Cienti "publici"		134245	126553 (inclusiv Barcani)	117039 (inclusiv Barcani)	112837 (inclusiv Barcani)	48026 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)	23352 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)
Cienti "comerciali"		29478	28184 (inclusiv Barcani)	26266 (inclusiv Barcani)	22340 (inclusiv Barcani)	31192 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)	24462 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)
Cienti "industriali"		-	-	-	-	-	-
Cienti "altii" (distribuitori)		-	-	-	-	-	-
CONSUM TOTAL (m ³ /an):		340768	327048 (inclusiv Barcani)	325850 (inclusiv Barcani)	323130 (inclusiv Barcani)	295483 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)	280932 (inclusiv Sita Buzaului si Barcani)

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.
										216265	

2018			
Apartamente		Case	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		233118	

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

2012		2013		2014	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
		29478		28184	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
26266		22340		31192	

2018	
Cont.	Necont.
24462	

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.
		134245		126553	

2015		2016		2017	
Cont.	Necont.	Cont.	Necont.	Cont.	Necont.
117039		112837		48026	

2018	
Cont.	Necont.
23352	

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	
din sursele de subteran	foraje	<p>Cerinta de apă se asigură din două fronturi de captare a apei din subteran, format din 12 puțuri forate amplasate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> forajele F1, F2, F3,F4 și F5 pe malul stâng al râului Buzău forajele F11, F12, F6,F7,F8,F9 și F10 pe malul drept al râului Buzău <p>Forajele F7, F8, F9, F10 nu sunt echipate și nu funcționează. Forajele F11 și F12 sunt numai foraje fără construcții și echipamente.</p> <p>Puțurile au adâncime cuprinsă între 18-20 m, debitele asigurate sunt de 15 l/s.</p>		
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)
0.800 km	OL	250	Bună An PIF 1969

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

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 Intorsura Buzaului		<p>Tratarea apei brute se face prin dezinfectie cu clor gazos lichefiat. Instalatiya de clorinare este compusa dintr-un aparat tip DEVELOP 200, un analizor de clor rezidual liber tip MICROCHEM II, precum si un detector de scurgeri de clor tip MULTITOX 600 prevazut cu sistem de alarmare.</p> <p>Apa final tratata este inmagazinata in rezervorul de 80 m³ amplasat in incinta statiei de tratare. Din acest rezervor apa potabila este pompată spre cele doua rezervoare de inmagazinare, precum si spre consumatori.</p> <p>Statia de pompare a apei trate este echipata cu 1 electropompa GRUNDFOS , P=22kW, debit Q=90mc/h si 1 electropompa GRUNDFOS, P=22kW, debit Q=45mc/h</p> <p>Debitele captate sunt masurate cu apometru tip WPH 2000 cu Dn 125 mm montat la iesirea din statia de tratare si pompare a apei.</p>	

- 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: ☐

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

Detalii:

.....

.....

.....

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

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	736645	730965	788079	771865	787485	794734

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

	ian	feb	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
2012												
2013	61248	55701	62339	58994	66483	59236	64026	70047	62138	62039	54550	59844
2014	59668	54349	60665	60099	61594	63320	63462	65505	60865	60830	57526	63085
2015	68201	58914	66402	59610	64586	69914	72119	75567	64338	62627	61256	64545
2016	64683	60731	62119	64694	66476	64291	70591	69265	62601	63222	56631	66561
2017	16031,2	16068,5	14166,5	12789,7	18644,8	16845,3	19148,8	20270,3	23549,4	21526,7	20345,5	16878,3
2018												

- 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	0.34	0.725	0.79	0.355	0.335	0.195	0.26	0.32	0.29	0.465	0.29	0.43
Amoniu	mg/l	0.0015	0.008	0	0.002	0.0055	0	0	0.0035	0.001	0.002	0.002	0
Nitriti	mg/l	0.001	0	0	0.0015	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0
pH		7.44	7.435	7.42	7.44	7.345	7.355	7.40	7.41	7.4225	7.23	7.37	7.315
Duritate	grade germane	11.15	11.32	10.99	9.995	10.995	11.00	10.9	10.5	12.885	11.21	11.24	12.52

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	0.335	0.25	0.42	1.005	0.945	0.21	0.755	0.725	0.49	0.355	0.64	0.42
Amoniu	mg/l	0.001	0.002	0.001	0.004	0.0145	0.0075	0.001	0.0065	0.015	0.0045	0	0
Nitriti	mg/l	0	0	0	0.001	0.0015	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.435	7.28	7.305	7.305	7.3	7.46	7.29	7.3	7.325	7.535	7.29	7.42
Duritate	grade germane	9.995	11.4	11.45	11.85	13.55	12.05	11.45	10.77	12.245	10.615	12.38	12.49

- 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	0.455	0.39	0.40	0.585	0.775	0.67	0.595	0.855	0.56	0.26	0.345	0.595
Amoniu	mg/l	0.0025	0	0.0055	0	0.0035	0.009	0.0085	0.0185	0.0035	0.0005	0.015	0.004
Nitriti	mg/l	0	0	0.001	0	0	0	0.0005	0.0005	0.003	0	0	0.0015
pH		7.37	7.285	7.33	7.475	7.48	7.315	7.45	7.48	7.195	7.455	7.33	7.52
Duritate	grade germane	10.74	11.12	13.05	11.925	10.95	12.0	11.825	11.34	11.76	10.63	12.895	11.65

- 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	0.435	0.575	0.50	0.46	0.50	0.57	0.605	0.69	0.29	0.635	0.575	0.18
Amoniu	mg/l	0.0095	0.009	0	0.0075	0.0045	0.0085	0	0.0005	0.0205	0.037	0.009	0.010
Nitriti	mg/l	0.0005	0.0015	0	0.0005	0	0	0	0.003	0	0	0	0
pH		7.555	7.20	7.325	7.35	7.23	7.42	7.49	7.19	7.39	7.205	7.58	7.22
Duritate	grade germane	10.1	12.86	12.75	10.95	12.05	12.44	10.65	12.505		12.485	11.0	12.615

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	0.51	0.58	0.55	0.315	0.09	0.835	0.34	0.355	0.55	0.39	0.55	0.56
Amoniu	mg/l	0.0035	0.027	0	0.0055	0.0115	0.0135	0.003	0.0015	0.0025	0	0.008	0.008
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0
pH		7.23	7.40	7.245	7.265	7.34	7.295	7.335	7.375	7.33	7.255	7.34	7.46
Duritate	grade germane	11.525	12.325	12.95	12.7	12.51	12.7	10.995	12.885	12.66	12.41		11.05

- 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	0.485	0.43	0.59	0.445	0.42	0.29	0.52	0.30	0.38	0.35	0.35	0.495
Amoniu	mg/l	0.001	0.008	0.0005	0	0.0015	0.03	0	0.0165	0	0	0.004	0
Nitriti	mg/l	0	0.0025	0.0005	0	0.0025	0.0005	0	0.003	0	0	0.0015	0.0025
pH		7.30	7.445	7.26	7.40	7.565	7.545	7.11	7.63	7.76	7.555	7.39	7.52
Duritate	grade germane	11.8	11.3	11.5	13.05	10.9	11.18	11.35	11.35	11.50	11.235	10.60	11.43

- 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	0.495	0.42	0.32	0.525	0.395	0.32	0.72	0.355	0.435	0.555	0.35	0.22
Amoniu	mg/l	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.0165	0.011	0.0005	0	0.0055
Nitriti	mg/l	0	0	0.0005	0	0	0	0	0.003	0.0015	0	0	0.001
pH		7.46	7.54	7.42	7.475	7.325	7.395	7.48	7.10	7.375	7.22	7.45	7.43
Duritate	grade germane	10.37	10.75	12.8	11.85	12.565	10.845	11.7	11.3	12.85	12.495	12.675	11.65
Activitate α globala	Bq/l						0.015						
Activitate β globala	Bq/l						0.18						

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	0.16	0.19	0.19		0.44	0.32	0.45	0.22		0.16		0.35
Amoniu	mg/l	0	0	0		0	0	0	0		0.002		0.001
Nitriti	mg/l	0	0	0		0	0	0	0		0		0
pH		7.51	7.44	7.53		7.48	7.57	7.11	7.52		7.51		7.48
Cloruri	mg/l	14.18	14.18	12.0		15.6	8.792	9.501	14.72		9.22		9.9
Duritate	grade germane	11.0	11.0	11.0		10.21	12.44	11.99	11.55		11.67		12.9
Conductivitate	µS/cm	378	404	396		388.06	443	434.1	426.3		309.51		441
Turbiditate	U.N.T	0	0	0		0	0	0	0		0		0.18
Clor rez.liber	mg/l	0.13	0.2067	0.1955	0.294	0.13	0.20	0.249	0.243	0.268	0.2745	0.224	0.202
Clor rez.legat	mg/l	0.02	0.016	0.0218	0.026	0.07	0.015	0.020	0.028	0.0255	0.0295	0.031	0.028
Entero bacterii	UFC / 100 ml			0			0						0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml			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		0	0	0	0		0		0
NTG la 37°C	UFC/ml	0	0	0		0	0	0	0		0		0
Azotati	mg/l	3.455											
Sulfuri	mg/l	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	0.26	0.26	0.26		0.57	0.34	0.21	0.29		0.66		0.32
Amoniu	mg/l	0.008	0	0		0	0	0.009	0		0		0.001
Nitriti	mg/l	0	0	0		0	0	0	0		0		0
pH		7.52	7.43	7.50		7.47	7.33	7.56	7.56		7.53		7.38
Cloruri	mg/l	7.77	7.84	9.2		9.22	10.24	10.52	11.0		11.13		8.45
Duritate	grade germane	11.2	10.73	11.18		11.18	11.63	11.29	11.00		10.88		10.96
Conductivitate	µS/cm		472	426		432.7	401.1	395.6	391.5		430.7		423
Turbiditate	U.N.T	0.49	0.32	0.15		0.25	0.29	0.31	0.24		0.16		0.66
Clor rez.liber	mg/l	0.181	0.195	0.27	0.28	0.305	0.25	0.295	0.25	0.25	0.2335	0.237	0.215
Clor rez.legat	mg/l	0.014	0.03	0.035	0.02	0.03	0.02	0.04	0.025	0.02	0.025	0.017	0.030
Entero bacterii	UFC / 100 ml			0		0	0		0				0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml			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 2014

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l		0.36	0.10			0.29			0.60		0.33	0.53
Amoniu	mg/l		0	0			0			0.002		0	0.023
Nitriti	mg/l		0	0			0			0		0	0
pH			7.38	7.35			7.33			7.34		7.61	7.46
Cloruri	mg/l		11.25	7.03			10.19			8.58		8.45	9.55
Duritate	grade germane		11.29	10.85			10.8			11.68		11.09	12.4
Conductivitate	µS/cm			396.3			377.2			354.2		425	666.1
Turbiditate	U.N.T		0.26	0.37			0			0.44		0.24	0.22
Clor rez.liber	mg/l	0.304	0.292	0.3145	0.287	0.2885	0.2885	0.2109	0.2109	0.2448	0.335	0.309	0.300
Clor rez.legat	mg/l	0.02	0.029	0.019	0.037	0.021	0.0185	0.0078	0.0078	0.0288	0.007	0.029	0.03
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
NTG la 22°C	UFC/ml		0	0			0			0		0	0
NTG la 37°C	UFC/ml		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		0.32	0.40			0.62			0.67		0.69	0.47
Amoniu	mg/l		0	0.006			0			0		0.016	0.002
Nitriti	mg/l		0	0.001			0			0		0	0
pH			7.49	7.34			7.41			7.40		7.34	7.41
Cloruri	mg/l		10.6	13.7			13.8			12.84		12.03	10.45
Duritate	grade germane		10.7	13.1			12.12			12.33		12.57	12.3
Conductivitate	µS/cm		467.2	441			428			417		437.3	428
Turbiditate	U.N.T		0.42	0.58			0.31			0.42		0.3	0.53
Clor rez.liber	mg/l	0.296	0.295	0.29	0.3	0.30	0.205	0.31	0.30	0.21	0.30	0.28	0.225
Clor rez.legat	mg/l	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.015	0.020	0.03	0.02	0.01	0.03	0.015
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
NTG la 22°C	UFC/ml		0	0			0			0		0	0
NTG la 37°C	UFC/ml		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		0.34	0.35			0.29			0.54		0.40	0.38
Amoniu	mg/l		0.019	0			0.010			0.003		0.002	0
Nitriti	mg/l		0	0.001			0			0		0	0
pH			7.47	7.35			7.33			7.62		7.44	7.41
Cloruri	mg/l		9.8	9.55			10.19			11.7		11.5	10.6
Duritate	grade germane		12.2	11.52			11.35			12.2		11.4	12.3
Conductivitate	µS/cm		471	411.8			430.2			432		426	406
Turbiditate	U.N.T		0.66	0.32			0.09			0.10		0.45	0.46
Clor rez.liber	mg/l	0.31	0.24	0.265	0.24	0.19	0.135	0.17	0.25	0.20	0.22	0.20	0.365
Clor rez.legat	mg/l	0.01	0.05	0.045	0.01	0.02	0.035	0.01	0	0.02	0.01	0.035	0.025
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
NTG la 22°C	UFC/ml		0	0			0			0		0	0
NTG la 37°C	UFC/ml		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	noi	dec
Substante organice	mgO ₂ /l		0.26	0.48			0.10			0.25		0.32	0.48
Amoniu	mg/l		0	0.007			0			0		0.006	0
Nitriti	mg/l		0	0			0.008			0		0.001	0
pH			7.28	7.48			7.45			7.57		7.42	7.32
Cloruri	mg/l		11.7	11.5			12.9					12.6	9.8
Duritate	grade germane		12.4	12.7			12.01			12.68		11.93	14.61
Conductivitate	µS/cm		434	414			592			444		387	382
Turbiditate	U.N.T		0.37	0.38			0.32			0.56		0.71	0.76
Clor rez.liber	mg/l	0.23	0.255	0.22	0.28	0.29	0.17	0.28	0.3	0.55	0.44	0.25	0.34
Clor rez.legat	mg/l	0.02	0.025	0.05	0.02	0.01	0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
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
Azotati	mg/l		8.67										
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		0.56	0.49			0.39			0.29			0.26
Amoniu	mg/l		0	0.003			0.007			0			0.011
Nitriti	mg/l		0	0			0			0			0
pH			7.48	7.24			7.32			7.32			7.39
Cloruri	mg/l		12.9	8.5			14.45			11.2			9.5
Duritate	grade germane		12.3	13.5			12.57			12.4			12.07
Conductivitate	µS/cm		414	458						434			421
Turbiditate	U.N.T		0.37	0.41			0.54			0.49			0.64
Clor rez.liber	mg/l	0.41	0.34	0.35	0.32	0.38	0.38	0.33	0.3	0.24	0.3	0.3	0.23
Clor rez.legat	mg/l	0.02	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.025	0.02	0.01	0.015
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
NTG la 22°C	UFC/ml		0	0			0			0			0
NTG la 37°C	UFC/ml		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						0.023						
Activitate β globala	Bq/l						0.33						

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	0.32	0.54	0.24	0.36	0.315	0.42	0.235	0.54	0.33	0.315	0.3	0.32
Amoniu	mg/l	0.0025	0.005	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0.0015	0.0005	0.0035	0.003	0.002	0	0.011
pH		7.485	7.415	7.48	7.465	7.425	7.355	7.375	7.315	7.36	7.415	7.465	7.52
Duritate	grade germane	12.75	14.515	12.4	11.55	10.88	11.475	12.175	12.65	12.216	11.875	12.135	11.7
Conductivitate	µS/cm	418.5	373.04	377.5	404.75	415.8	400.71	35805	3.77.5	413	406	483.5	420.5
Turbiditate	U.N.T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.285	0.48
Clor rez.liber	mg/l	0.145	0.095	0.125	0.065	0.06	0.07	0.23	0.28	0.105	0.26	0.11	0.04
Clor rez.legat	mg/l	0.025	0.010	0.015	0	0.005	0.01	0.03	0.055	0.03	0.04	0.035	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 2013

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	nov	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.335	0.355	0.295	0.395	0.345	0.218	0.245	0.245	0.27	0.595	0.305	0.19
Amoniu	mg/l	0	0.005	0.004	0.002	0.0015	0.0075	0.0075	0.0025	0.0035	0.004	0.003	0
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.505	7.425	7.46	7.40	7.42	7.35	7.445	7.445	7.43	7.485	7.40	7.40
Cloruri	mg/l												7.27
Duritate	grade germane	11.51	10.455	11.665	11.965	11.715	10.38	11.1	11.345	10.56	11.21	12.545	10.96
Conductivitate	µS/cm	453.95	442.4	415.45	449.5	416.0	403.8	369.5	334.85	415.25	430.25	536.5	402.7
Turbiditate	U.N.T	0.35	0.26	0.26	0.235	0.345	0.53	0.285	0.21	0.38	0.28	0.28	0.45
Clor rez.liber	mg/l	0.19	0.09	0.14	0.245	0.225	0.14	0.145	0.100	0.155	0.12	0.12	0.21
Clor rez.legat	mg/l	0.04	0.035	0.05	0.025	0.025	0.025	0.035	0.045	0.04	0.035	0.015	0.03
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										
NTG la 37°C	UFC/ml		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	0.45	0.15	0.23	0.13	0.42	0.22	0.23	0.84	0.365	0.44		0.58
Amoniu	mg/l	0	0.001	0.005	0	0	0	0.01	0.0225	0.0065	0.0085		0.0035
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0		0
pH		7.38	7.345	7.33	7.47	7.58	7.43	7.42	7.44	7.38	7.415		7.44
Duritate	grade germane	12.16	10.85	10.74	10.85	16.0	11.56	11.29	12.29	13.595	12.1		12.405
Conductivitate	µS/cm			396.3			377.2			354.9		425	666.1
Turbiditate	U.N.T	0.28	0.21	0.84	0.32	0	0.48	0.84	0.305	0.43	0.34	0.38	0.385
Clor rez.liber	mg/l	0.07	0.17	0.18	0.16	0.15	0.07	0.05	0.32	0.155	0.285	0.14	0.125
Clor rez.legat	mg/l	0	0.045	0.05	0.04	0.06	0	0	0.035	0.035	0.035	0	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	0	0	0			0		0	0	0		0
Escherichi a coli	UFC/ 100 ml	0	0	0			0		0	0	0		0
Bacterii coliforme	UFC/ 100 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 2015

Indicator	U.M.	Valoare medie lunara											
		ian	feb	martie	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	nov	dec
Substante organice	mgO ₂ /l	0.45	0.42	0.335	0.53	0.19	0.355	0.47	0.47	0.475	0.39	0.28	0.37
Amoniu	mg/l	0.028	0	0.004	0.008	0	0	0	0.009	0.008	0.003	0.002	0
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH		7.55	7.55	7.46	7.44	7.41	7.415	7.42	7.35	7.375	7.26	7.27	7.43
Cloruri	mg/l		10.9										11.03
Duritate	grade germane	11.1	9.77	12.19	11.23	13.11	11.95	12.11	11.9	12.48	12.76	12.2	11.8
Conductivitate	µS/cm	728.76	436	447.15	446	429.1	444.65	417.6	412	440	481	423	473
Turbiditate	U.N.T	0.37	0.57	0.585	0.23	0.79	0.36	0.42	0.32	0.465	0.34	0.39	0.78
Clor rez.liber	mg/l	0.22	0.11	0.16	0.13	0.20	0.12	0.10	0.06	0.08	0.12	0.10	0.10
Clor rez.legat	mg/l	0.06	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0	0.01	0.05	0.03	0
Entero bacterii	UFC / 100 ml	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
Bacterii coliforme	UFC/ 100 ml	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
NTG la 22°C	UFC/ml								0				
NTG la 37°C	UFC/ml								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	0.42	0.21	0.36	0.13	0.25	0.56	0.29		0.31	0.32	0.63	0.30
Amoniu	mg/l	0.015	0.028	0.0025	0.006	0	0.002	0.002		0	0	0.011	0
Nitriti	mg/l	0	0	0	0	0	0.005	0		0	0	0.001	0
pH		7.23	7.27	7.44	7.28	7.44	7.445	7.5		7.375	7.41	7.38	7.52
Cloruri	mg/l		10.71	9.6									
Duritate	grade germane	11.53	11.99	11.94	11.45	11.2	13.85	12.5		12.05	12.3	12.3	12.0
Conductivitate	µS/cm	426	411.9	438	458	436	463.6	406		438.5	423	422	686
Turbiditate	U.N.T	0.58	0.91	0.505	0.52	0.36	0.35	0.37		0.185	0	0.41	0.55
Clor rez.liber	mg/l	0.13	0.18	0.105	0.08	0.10	0.065	0.06		0.19	0.15	0.22	0.13
Clor rez.legat	mg/l	0.06	0.05	0.01	0	0.02	0.035	0		0.02	0.05	0.03	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			
NTG la 37°C	UFC/ml									0			
Gust/miros/culoare	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	0.64	.67	0.395	0.42	0.32	0.32	0.45	0.47	0.235	0.25	0.64	0.42
Fier total dizolvat	mg/l					0.005							
Amoniu	mg/l	0.004	0.007	0.0065	0	0	0.005	0.003	0	0.005	0	0.002	0.003
Nitriti	mg/l	0.005	0	0.001	0	0	0.002	0.001	0	0.0005	0	0	0
pH		7.38	7.31	7.20	7.38	7.50	7.44	7.38	7.39	0.525	0.53	7.41	7.71
Cloruri	mg/l			14.5									
Duritate	grade germane	12.4	11.35	12.7	11.8	12.2	12.9	12.35	12.35	11.665	12.2	13.15	11.8
Conductivitate	μS/cm	418	422	414	418	428	473	411	438	424.5	407	412	406
Turbiditate	U.N.T	3.56	0.606	0.58	0.59	0.65	0.655	0.66	0.4	0.38	0.83	4.86	1.225
Clor rez.liber	mg/l	0.10	0.116	0.22	0.26	0.25	0.11	0.08	0.09	0.12	0.23	0.12	0.135
Clor rez.legat	mg/l	0.08	0.02	0.05	0.06	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.09
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						
NTG la 37°C	UFC/ml		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	0.32	0.40	0.395						0.42			0.42
Amoniu	mg/l	0	0	0.0035		0	0			0.001			0
Nitriti	mg/l	0	0	0		0	0			0			0
pH		7.50	7.50	7.425		7.48	7.33			7.36			7.49
Cloruri	mg/l			11.4									8.14
Duritate	grade germane	12	11.82	13.775						12.7			11.73
Conductivitate	µS/cm	401	387	404.5		392	450			437			425
Turbiditate	U.N.T	0.58	0.43	1.12		0.65	1.67			0.67			0.39
Clor rez.liber	mg/l	0.34	0.58	0.105		0.25	0.57			0.09			0.05
Clor rez.legat	mg/l	0.05	0.02	0.03		0.03	0.01			0.04			0.02
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
NTG la 22°C	UFC/ml					0	0			0			0
NTG la 37°C	UFC/ml					0	0			0			0
Gust/miros/culoare	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):

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 2x1.000 mc și înmagazina volumul de compensare și volumul de incendiu, amplasate pe versantul drept al râului Buzău - cota radier 750,50mdMN.....

- 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:..... km
- conducte:

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
100	Azbo	Între 43-33	3.360	Satisfăcător
125	Azbo	33	1.032	Satisfăcător
250	Azbo	45	2.781	Satisfăcător
1"	OL	Între 45-23	1.605	Bună
1 ¼"	OL	34	0.216	Bună
1 ½"	OL	Între 43-34	1.537	Bună
2"	OL	Între 45-15	2.593	Bună
50	OL	31	0.235	Bună
80	OL	45	1.612	Bună
90	OL	18	0.875	Bună
100	OL	Între 45-34	3.481	Bună
50	PVC	43	0.053	Bună
63	PVC	36	0.415	Bună
50	PE	26	0.764	Bună
63	PE	Între 16-0	2.380	Bună
75	PE	5	0.668	Bună
90	PE	Între 5-2	1.111	Bună
110	PE	Între 15-2	9.889	Bună
140	PE	2	0.563	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	PE	2	3.321	Bună
225	PE	2	1.788	Bună
355	PE	2	0.380	Bună

- numarul vanelor pe diametre:

Diametru (mm)	Numar
TOTAL	95

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

.....

.....

.....

.....

- 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:

.....

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

.....

.....

.....

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

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Avarii remediate	57	50	68	87	92	55	39
Avaria conductelor	33	22	33	37	34	19	15
Avaria bransamentelor	17	28	34	42	40	33	16
Avaria hidrantilor	7		1	8	18	3	8

14. Numarul si lungimea bransamentelor (km):. 7.702.

	Numar	Lungime (km)
- casnice	1342	6.728
- publice	200	0.974
- 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).

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

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

- 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=1044995 mc/zi	Qzi max=104495 mc/zi	Qzi max=1044995 mc/zi	Qzi max=1044995 mc/zi	Qzi max=1044995 mc/zi	Qzi max=1044995 mc/zi	Qzi max=1044995 mc/zi
-din care cotorizat	m ³ /an		736645	730965	7808079	771865	787485	794734		

- 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	-	-	-	-	-	-	O consum tehnologic		
% din totalul apei furnizate	%									
din care pierderi	%		395877 mc (pierderi pe retea)	403917 mc (pierderi pe retea)	462229 mc (pierderi pe retea)	448735 mc (pierderi pe retea)	492002 mc (pierderi pe retea)	513802 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		1399	1412	1448	1483	1518	1542
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)		177046	172311	182545	187953	216265	233118
Clienți "publici"		134245	126553	117039	112837	48026	23352
Clienți "comerciali"		29478	28184	26266	22340	31192	24462
Clienți "industriali"		-	-	-	-	-	-
Clienți "alții" (distribuitori)		-	-	-	-	-	-
CONSUM TOTAL (m³/an):		340768	327048	325850	323130	295483	280932

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							

22. Numarul de contoare de apa in 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

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

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

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		33,32	33,32	38,94	48,29	65,62	65,62
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		75862	72171	70607	70199	65076	76187
Industrie		-	-	-	-	-	-
Agenti economici		17208	14995	13960	13190	18892	15711
Institutii		10711	8880	11265	8991	24414	20619

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

- pentru anul 2012

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

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

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6532	5901	5972	6814	6555	5906	6694	7270	6176	6064	5867	6111
Industrie												
Institutii	749	1085	1002	872	1012	931	535	938	722	889	829	1147
Agenti economici	1233	1161	1250	1428	1529	1576	1584	1917	1608	1439	1259	1224

- pentru anul 2014

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6581	5944	5891	5979	5975	5659	5732	6764	5942	5959	5856	5889
Industrie												
Institutii	873	878	808	333	819	1056	515	493	539	942	826	798
Agenti economici	1264	1553	1232	1398	955	1328	1381	1423	1232	1082	1247	900

- pentru anul 2015

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6086	4022	5037	6186	6686	5150	6366	7372	5609	6521	6244	5328
Industrie												
Institutii	706	763	766	766	882	730	657	546	2865	932	899	753
Agenti economici	1229	1009	1048	1031	1117	1188	1562	1741	1101	1085	969	880

- pentru anul 2016

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6345	5960	5618	5968	6245	5192	5887	6237	5581	5938	5841	5387
Industrie												
Institutii	774	810	901	885	786	833	714	577	740	696	676	599
Agenti economici	1027	1020	910	961	1087	936	1425	1218	1285	1092	1301	928

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

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6099	5950	5068	2268	5567	5064	5199	5861	5819	6321	6354	5506
Industrie	-											
Institutii	6890	1587	1643	1672	1377	1630	1710	1752	1367	1850	1581	1355
Agenti economici	1068	958	1000	5046	1279	1535	1161	2442	1263	1207	963	970

- pentru anul 2018

	ian	febr	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	noi	dec
Consumatori casnici	6409	6434	5487	6147	6273	6371	6082	6957	6104	6472	7278	6173
Industrie												
Institutii	1445	1546	1641	1539	2259	1768	1432	2235	1869	1509	2372	1004
Agenti economici	992	1071	1129	986	1541	1676	1608	1623	1130	1487	1489	979

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

- 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												

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

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 unitar : ...%

– Sistem menajer : ...%

– Sistem pluvial : ...%

(* va rugam indicati rata)

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:

.....

.....

.....

.....

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

29. Reteaua de canalizare:

– lungime totala: 35.769 km

	Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)	Stare si probleme
	200	Beton	38	0.140	Bună
	250	Beton	38	0.180	Bună
	300	Beton	Între 46-38	0.967	Bună
	400	Beton	Între 46-15	4.242	Bună
	160	PVC	5	0.002	Bună
	200	PVC	5	0.135	Bună
	250	PVC	Între 38-1	27.663	Bună
	315	PVC	1	2.396	Bună
	250	PE	1	0.044	Bună Bună

- statii de pompare apa uzata – daca exista (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme):

Există 17 buc. stații de pompare apă uzată, pt. tranvazarea apelor menajere în sistemul de canalizare gravitațională. Stare bună, probleme la tablourile electrice, la plutitoare și înfundarea pompelor.

Locație:

SPAU str. Floroia Mare 2 buc., Q= 16 mc/h ambele, vechime 11 ani

SPAU str. Bisericii 1 buc., Q= 15 mc/h, vechime 11 ani

SPAU str. Fabricii 1 buc., Q= 60 mc/h, vechime 2 ani

SPAU sat Brădet 2 buc., Q= 10 mc/h ambele, vechime 2 ani

SPAU str. Aviatorului 1 buc., vechime 1 an

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

SPAU str. Campingului 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Floroia Mare 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Gheorghe Doja 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Gheorghe Zaharia 2 buc., vechime 1 an
SPAU str. Morii 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Observatorului 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Zorilor 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Dumbravei 1 buc., vechime 1 an
SPAU str. Crivina Mare 1 buc., vechime 1 an

- alte structuri in reseau de canalizare (camere de preaplin, bazine de retentie, alte camere si camine importante) – daca exista (amplasament, capacitate, scopul, vechimea, starea, probleme):

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

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

Canalizare menajeră 937 cămine, vechime între 46 și 1 an, stare bună. Canal pluvial 52 cămine, 87 guri de scurgere, stare bună

- probleme in reseaua de colectare a apelor uzate (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, infiltratii, pierderi, 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

- 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

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

- regimul ploilor

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

- inventarul problemelor pe reseaua de canalizare aparute in urma precipitatiilor

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

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

30. Numarul si lungimea conexiunilor (numarul de unitati):

	Numar	Lungime (km)
- casnice	960	
- institutii	79	
- 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: ☐

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 (m³/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):

Capacitatea statiei de epurare este 15,682 l.e.

Stația nouă de epurare 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 și fosfor
- îngroșarea și deshidratare mecanică a nămolului, cu depozitarea intermediară a

acestui.

-
- Deversarea apelor uzate epurate influențează vreo zonă de captare a apei, fie a localității dumneavoastră, fie a altei localități?

Da: ☐ Nu: ☐

Detalii:.....

.....

.....

.....

.....

- Exista evacuări directe în cursurile de apă înainte de epurare?

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

- Tratarea si depozitarea namolului

Volumul namolului rezultat: 63,65 tone/anul 2018, depozitat temporar pe platforma amenajata in interiorul statiei de epurare, apoi transportat la rampa de deseu autorizat, localitatea Let, jud Covasna, pe baza de contract.

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 namol stabilizat in exces	<p>Namolul în exces la o concentratie de 0,8% este evacuat prin pompare in bazinele de nămol stabilizat.</p> <p>Pentru asigurarea unui proces zilnic, continuu de ingroșare, care să nu fie afectat de tipul ciclului de alimentare cu nămol ce caracterizează evacuarea nămolului în exces s-au realizat 2 bazine tampon de nămol stabilizat.</p> <p>Volumul zilnic de nămol în exces=69,82 m³/zi</p> <p>Bazinele tampon sunt prevăzute cu sistem de aerare pentru menținerea nămolului în suspensie, precum si pentru stabilizarea acestuia.</p> <p>Bazinele tampon asigura retenția pentru 24 ore.</p>	
Deshidratarea namolului stabilizat	<p>Deshidratarea nămolului concentrat se realizează cu două instalatii mecanice de deshidratare mecanică tip filtru presa cu șurub (1+1) care vor asigura deshidratarea namolului până la un conținut de 25 % SU.</p> <p>Debitul de nămol concentrat Q = 10,60m³/zi</p> <p>Dimensionarea are în vedere o funcționare de max.12 ore/zi respectiv un debit orar de 1 m³/h. Se vor monta doua instalații automate de deshidratare tip filtru presa cu surub echipate cu pompa autoamorsanta namol stabilizat , instalatie de preparare și dozare polielectrolit și instalatie de preparare și dozare soluție de var .</p> <p>Se va prevedea o instalatie de preparare solutie polielectrolit si doua panouri de dozare polielectrolit (fiecare panou va avea 1+1 pompe dozatoare) cate unul pentru fiecare instalatie de deshidratare.</p>	
Depozitarea namolului	<p>Platforma depozitare namol deshidratat.V_{nec}=2,12x30,5x6«388 mc</p> <p>S-au prevazut 2 platforme din beton 22 x9 m,cu pereti din beton armat de 2,3 m inaltime,hutil=2 m.</p> <p>S-a prevăzut o structura metalica cu acoperis usor,din policarbonat,la inaltimea de 4,5 m pentru a permite accesul oricarui tip de incarcator</p>	

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

In ce mod este evacuat namolul deshidratat?

.....

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

Nu: ☐

Daca „Da”, va rugam sa detaliati:

Rampa de deseuri in localitatea Let, judetul Covasna, pe baza de contract.....

.....

37. Sunt disponibile rezultatele analizei apei? (admisie si evacuare):

Da: ☐

Nu: ☐

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

Cantitate	Influent						Efluent					
SEAU INTORSURA BUZAULUI	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	8,85	216,37	639,64	191,66	47,72	2,938	3,39	85,42	180,84	41,25	33,83	1,612
2013	8,32	156,22	355,57	148,0	62,05	4,47	1,88	35,76	119,46	39,0	39,60	3,16
2014	14,05	175,86	468,39	173,5	73,4	3,42	6,51	97,88	224,99	63,68	50,27	2,288
2015	13,75	-	282,69	111,2	87,16	3,30	11,75	-	267,60	64,73	62,81	2,91
2016	38,37	-	261,30	121,73	41,116	2,393	18,88	-	143,59	45,24	23,45	1,621
2017	73,03	-	284,27	101,78	47,42	2,359	7,87	-	45,9	22,45	0,146	0,866
2018	61,95	-	211,65	74,68	28,448	2,227	8,08	-	39,31	16,5	0,247	1,003

Nota: N* reprezinta azotul din amoniu, azotati si azotiti.

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

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 237272 mc/anul 2018, 650,060 m³/zi..... %

Daca se evacueazadirect in rau, lac, etc NU m³/zi..... %

41. Numarul de interventii in retele:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
- pentru reseaua de apa potabila	77	78	88	98	116	77	53
- din care conexiunile	44	56	55	61	82	58	38
- pentru reseaua de apa bruta		1					
- din care conexiunile							
- pentru reseaua de canalizare	18	29	14	16	14	7	22
- din care conexiunile	4	15	6	8	4	1	11
- 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

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							

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							

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

	2012	2013	2013	2014	2015	2017	2018
- extensii							
- modernizari							
- pentru servicii centrale							

VI. INFORMATII DE SINTEZA

44. Referitor la nivelul serviciilor de apa si canal in aglomerarea....., judetul

Nr.Crt.	Indicator	U.M.	Valoare
Alimentare cu apa			
1	Populatia totala a aglomerarii	nr. loc.	9335
2	Populatia conectata la sistemul de alimentare cu apa	% din (1)	7104 persoane (76,10%)
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	
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	9335
11	Populatia conectata la reseaua de canalizare	% din (10)	4940
12	Populatia conectata la reseaua de canalizare	nr. loc	
13	Cat din populatia conectata la reseaua de canalizare	% din (10)	

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

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

Nr.Crt.	Indicator	U.M.	Valoare
	ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii ³		
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

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 (admisiiune, rezervoare, STAP-uri, retele, etc) / apa uzata (admisiiuni / 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.

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

