



EMITENT

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

540057-Târgu Mureș, str. Koteles Samuel, nr. 33, județul Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32TREZ476502201X014909 Trez. Târgu Mureș

TITULAR AUTORIZAȚIE

COMPANIA DE APĂ ARIEȘ S.A.

401078-Turda, str. Axente Sever, nr. 2, județul Cluj
Telefon/Fax: 0264-311771/0264-311772
Cod fiscal: RO 20330054
Nr. Reg. Com.: J 12/2/2007
Cod IBAN: RO43BTRL05101202A72617XX Banca Transilvania

F-AA-4

F-AA-15

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 58 din 20.02.2026

MODIFICATOARE* A AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 248 /11.07.2025

Valabilitate : până la 01.11.2029**

pentru: **Sistemul hidroedilitar al municipiului Turda (captare apă, potabilizare, canalizare)**

* - modificarea autorizației s-a făcut ca urmare a preluării în operare a sistemului hidroedilitar al localității Bădeni, comuna Moldovenești și a rețelei de canalizare din localitatea Copăceni, comuna Săndulești

** - valabilitatea autorizației este aceeași cu a autorizației emise inițial (Autorizația nr. 284/01.11.2024)

Spre știință: S.G.A. Alba

Indicatori cadastrali de identificare:

denumire obiect cadastral	cod obiect cadastral	județ	nr. de ord. al captării/evacuării/traversării
alimentare cu apă din subteran - sursa Cornești	FA	CJ	1
alimentare cu apă din subteran - sursa Mihai Viteazu	FA	CJ	2
alimentare cu apă din subteran - sursa Variantă - în conservare	FA	CJ	3
alimentare cu apă din subteran -sursa Turda Veche - parțial în conservare (P1, P2, P3 - active; P4, P5, P6 - în conservare)	FA	CJ	4
evacuare ape uzate menajere, industriale și pluviale în stația de epurare Câmpia Turzii	RA	CJ	1
evacuare ape pluviale și ape uzate în pâraul Valea Racilor (GV3)	RA	CJ	2
evacuare ape pluviale în pâraul Valea Racilor (GV1, GV2, GV4÷GV6, GV11÷GV15)	RA	CJ	3÷12
evacuare ape pluviale în râul Arieș (GV7÷GV10, GV16)	RA	CJ	13÷17
traversări râu Arieș cu conducte de apă	LC	CJ	1÷4
traversări pârau Săndulești cu conducte de apă	LC	CJ	5÷10
traversări pârau Valea Racilor cu conducte de apă	LC	CJ	11÷22
traversări pârau Fâneța Vacilor cu conducte de apă	LC	CJ	23÷25
traversări pârau Plăiești cu conducte de apă	LC	CJ	26÷28
traversări pârau Bădeni cu conducte de apă	LC	CJ	29÷31
traversări râu Arieș cu conducte de canalizare	LC	CJ	32, 33
traversări pârau Săndulești cu conducte de canalizare	LC	CJ	34÷36
traversări pârau Valea Racilor cu conducte de canalizare	LC	CJ	37÷44
traversări pârau Fâneța Vacilor cu conducte de canalizare	LC	CJ	45, 46
traversări pârau Bădeni cu conducte de canalizare	LC	CJ	47÷50

Adresă corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro



Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

- Cursuri de apă:** - râul Arieș, cod cadastral: IV-1.081.00.00.00
 - pârâul Plăiești, cod cadastral: IV-1.081.32.00.00.00
 - pârâul Săndulești, cod cadastral: IV-1.081.33a.00.00.00
 - pârâul Valea Racilor (Cheia Turului, Copăceni), cod cadastral: IV-1.081.34.00.00.00
 - pârâul Fâneața Vacilor (Cămăraș), cod cadastral: IV-1.081.34.02.00.00
 - pârâul Valea Caldă Mare, cod cadastral: IV-1.081.34.02.01.00

Corpuri de apă:

- de suprafață: - Arieș, conf. Abrud - conf. Plăiești, cod: RORW4.1.81_B4
- Arieș, conf. Plăiești - conf. Mureș, cod: RORW4.1.81_B5
- Plăiești, cod: RORW4.1.81.32_B1
- Bădeni, cod: RORW4.1.81.33_B1
- Săndulești, cod: RORW4.1.81.33a_B1
- Valea Racilor (Cheia Turului, Valea Mare) și afluenții, cod: RORW4.1.81.34_B1
- Valea Sărată, cod: RORW4.1.81.35_B1
- Racoșa, cod: RORW4.1.81.37a_B1
- Valea Odăii Beteag, cod: RORW4.1.81.38_B1
- subteran: Lunca și terasele râului Arieș, cod: ROMU02

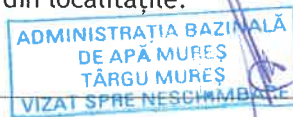
Amplasament: intravilanul și extravilanul municipiului Turda și al localităților Mihai Viteazu, Cheia, Cornești, Săndulești, Plăiești, Bădeni, Copăceni, Bogata și Stejeriș, județul Cluj

Profil de activitate: - alimentare, tratare și distribuție apă potabilă: cod CAEN 3600
 - colectare, canalizare și epurare ape uzate: cod CAEN 3700

Regim de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână

UAT	nr. brașamente apă	populație brașată	nr. racorduri canal	populație racordată
Turda	12344 (11366 case + 331 asociații + 647 agenți economici)	42535	9758 (8914 case + 331 asociații + 513 agenți economici)	37667
Mihai Viteazu	1704 (1617 case+87 agenți economici)	3210	685 (660 case + 25 agenți economici)	1310
Cheia	236 (231 case +5 agenți economici)	416	25 (25 case + 0 agenți economici)	45
Cornești	267 (257 case+10 agenți economici)	463	44 (43 case +1 agent economic)	77
Săndulești	377 (365 case+12 agenți economici)	657	167 (164 case+3 agenți economici)	295
Copăceni	549 (537 case +12 agenți economici)	967	319 (316 case + 3 agenți economici)	569
Bogata	309 (300 case + 9 agenți economici)	540	229 (227 case + 2 agenți economici)	409
Stejeriș	142 (141 case + 1 agent economic)	254	-	-
Plăiești	229 (224 case + 5 agenți economici)	403	-	-
Bădeni	418 (410 case + 8 agenți economici)	738	366 (358 case + 8 agenți economici)	644
total	16575 (15448 case + 331 asociații+ 796 agenți economici)	55764	11593 (10707 casa +331 asociatii +555 agenți economici)	45958

Planul accelerat de conformare cu directivele europene din domeniul apei și apei uzate identifică:	Aglomerarea Turda (39954 LE) compusă din localitățile:	Turda Mihai Viteazu Cheia Cornești Săndulești Copăceni Călărași
--	--	---



comună/municipiu	nr. locuitori cf. recensământ 2021	cod SIRUTA	localitate	nr. locuitori cf. recensământ 2021	cod SIRUTA
Turda	43319	55259	Turda	43319	55268
Mihai Viteazu	5575	55277	Mihai Viteazu	4344	55286
			Cheia	538	55295
			Cornești	693	55302
Săndulești	1944	55311	Săndulești	684	55320
			Copăcenii	1260	55339
Călărași	1883	56425	Călărași	726	56434
			Bogata	866	56443
			Călărași-Gară	291	56452
Moldovenești	3076	58721	Moldovenești	1218	58730
			Bădeni	645	58749
			Pietroasa	129	58758
			Plăiești	555	58767
			Podeni	379	58776
			Stejeriș	150	58785



Acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 293/20.06.2009 privind investiția: „Înființare rețele de canalizare și stație de epurare a apelor uzate menajere în localitatea Copăcenii, comuna Săndulești, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 6/02.02.2011 privind investiția: „Reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii - Reabilitarea și modernizarea stației de epurare Turda - Câmpia Turzii”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 26/28.02.2011 privind investiția: „Reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii - Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în regiunea Turda - Câmpia Turzii, jud. Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 23/14.02.2012 privind investiția: „Canalizare menajeră în satul Bogata din comuna Călărași - județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 42/15.03.2013 privind investiția: „Înființare rețele de canalizare și stație de epurare a apelor uzate menajere în localitatea Copăcenii, comuna Săndulești, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 187/24.07.2015 privind investiția: „Extindere rețele apă și canalizare menajeră - str. Aleea Olt, municipiul Turda, județul Cluj”, „Extindere rețea de canalizare menajeră - str. Sirenei, municipiul Turda, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 199/20.08.2015 privind investiția: „Conductă de refulare apă uzată menajeră Salina Turda ștrand Durgău-Aleea Alexandru Borza” în municipiul Turda, jud. Cluj
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 227/22.07.2016 pentru: „Rețea de canalizare pluvială - mun. Câmpia Turzii, parc municipal (Berc)” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 333/02.11.2016 privind: „Înființare rețea de canalizare în localitatea Bădeni, comuna Moldovenești, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 78/09.05.2018 pentru: „Lucrări de reabilitare rețele edilitare - reabilitare rețea apă potabilă și canalizare menajeră, în municipiul Turda, str. Aviatorilor, f.nr., județul Cluj”, „Lucrări de reabilitare rețele edilitare - reabilitare racord canal bloc sticlă, în municipiul Turda, str. Tineretului, nr. 16, județul Cluj”, „Lucrări de extindere rețele edilitare - extindere rețea canalizare menajeră, în municipiul Turda, str. Castanilor, județul Cluj”, „Lucrări de extindere rețele edilitare - extindere rețea apă, în municipiul Turda, str. Iazurilor, județul Cluj” și „Lucrări de reabilitare rețele edilitare - înlocuire racord canalizare în municipiul Turda, str. Ion Corvin, județul Cluj” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 184/19.07.2018 modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 226/22.07.2016 pentru: „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 164/06.08.2019 privind investițiile: „Lucrări de reabilitare rețele edilitare în municipiul Turda, județul Cluj - reabilitare rețea apă str. Mandolinei” și „Lucrări de

- extindere rețele edilitare, în municipiul Turda, județul Cluj - extindere rețea canalizare menajeră, Bloc Ciment” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 255/18.12.2019 privind investiția: „Extindere rețea canalizare menajeră - Aleea Alexandru Borza, municipiul Turda, județul Cluj” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 254/18.12.2019 privind investiția: „Rețea de canalizare în localitățile Moldovenești și Plăiești, comuna Moldovenești, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 13/03.02.2020 privind investițiile: „Reabilitare rețea apă și canalizare menajeră și extindere rețea canalizare pluvială - str. Lianelor”, „Extindere rețea canalizare menajeră - str. 22 Decembrie 1989” și „Extindere rețea apă și canalizare - str. Iasomieii”, municipiul Turda, județul Cluj” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 197/30.10.2020 privind proiectul: „Lucrări de extindere rețea de canalizare str. Arieșului, municipiul Turda, județul Cluj. Lucrări de extindere rețea de canalizare menajeră str. Nicolae Teclu, municipiul Turda, județul Cluj” - titular Compania de Apă Arieș S.A.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 230/18.12.2020 privind: „Soluție provizorie - subtraversare râu Arieș cu conductă apă potabilă în zona podului de pe DN 81” în interesul proiectului: „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda- Câmpia Turzii în perioada 2014-2020” - CL1 - extinderea și reabilitarea stațiilor de tratare apă potabilă și a conductelor de aducțiune în sistemul zonal de alimentare cu apă Turda
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 263/18.10.2022 pentru: „Traversare râu Arieș și dig mal drept cu conductă de refulare De 200 mm pentru ape uzate menajere - CL 5 SPR 10” lucrări care fac parte integrantă din Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda-Câmpia Turzii în perioada 2014-2020
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 304/24.11.2022 pentru: „Traversări cursuri de apă cu conducte de aducțiune apă potabilă - CL 1” lucrări care fac parte integrantă din Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda-Câmpia Turzii în perioada 2014-2020
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 196/05.05.2023 privind proiectul: „Sistem de colectare și evacuare ape pluviale -zona străzii Intrarea Stadionului, municipiul Turda, județul Cluj”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 23/13.01.2023 pentru: „Traversări cursuri de apă cu conducte de distribuție apă potabilă, canalizare și conducte de refulare- CL 8” lucrări care fac parte integrantă din Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda-Câmpia Turzii în perioada 2014-2020
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 379/19.10.2023 privind: „Înființare rețea de canalizare menajeră. Extindere conductă de apă. Racorduri de canalizare și bransamente de apă în localitatea Stejeriș, comuna Moldovenești, județul Cluj”
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 159/02.07.2024 pentru: „Sistemul hidroedilitar al municipiului Câmpia Turzii (captare apă, potabilizare, distribuție, canalizare și stație de epurare) și al localităților: Viișoara, Urca, Luna (distribuție apă și canalizare), Călărași și Gligorești (distribuție apă)” - titular autorizație Compania de Apă Arieș S.A.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 273/24.07.2015 pentru: „Rețele de canalizare și stație de epurare în localitatea Copăceni, comuna Săndulești, județul Cluj” - titular autorizație Compania de Apă Arieș S.A. - *retrasă cu adresa nr. AA/2158/37355/05.02.2026 emisă de A.B.A. Mureș*
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 248/11.07.2025 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 284/01.11.2024 pentru: „Sistemul hidroedilitar al municipiului Turda (captare apă, potabilizare, canalizare, stație de epurare)” - titular autorizație Compania de Apă Arieș S.A.

Ca urmare a solicitării titularului, înaintată cu adresa nr. 13770/15.09.2025, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 21712/36.972/13.10.2025, a completărilor înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Mureș Târgu Mureș sub nr. 2158/02.02.2026 și nr. 2841/11.02.2026 și a constatărilor făcute anterior la verificarea pe teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, cuprinse în proces-verbal de constatare nr. 9/5727/2948/2024, încheiat între reprezentanții A.B.A. Mureș - serviciul IBA și reprezentanții Companiei de Apă Arieș S.A.,

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române aprobată prin Legea nr. 404/2003 cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMAP 3147/2023 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

1. ALIMENTAREA CU APĂ:

1.1. Surse:

1.1.1. Sursa subterană Cornești, formată din 4 fronturi de captare, este amplasată amonte cu cca. 5 km față de localitatea Mihai Viteazu, județul Cluj, pe partea stângă a DN 75, pe ambele maluri ale râului Arieș.

Sursa Cornești - 4 fronturi de captare - 54 puțuri (din care 44 în funcțiune) - coordonate STEREO '70:

denumire puț	X	Y
Sector Moldovenеști		
P 100	398347,28	558531,28
P 101	398235,82	558239,83
P 102	397964,81	558349,35
P 103	398050,46	558372,61
P 104	398106,81	558300,65
Sector Moldovenеști		
P 105	398158,94	558231,85
P 106	398103,81	558121,62
P 107	398167,73	558120,54
P 108	398249,44	558162,41
P 109	398326,78	558198,16
P 110	398287,58	558276,01
P 112	398329,82	558380,28
P113	398297,02	558458,02
P 114	398264,38	558545,03
P 115	398258,23	558687,16
P 116	398274,96	558794,95
Sector Ciucaș		
P 117	398323,85	558914,55
P 119	398500,35	558889,99
P 120	398529,65	558958,22
P 121	398556,86	559083,57
P 122	398596,27	559018,07
Sector Dispecerat		
P 201	398602,88	558520,85
P 204	398508,45	558611,96
P 206	398565,64	558715,99
P 207	398661,17	558692,78
P 208	398690,57	558794,18
P 209	398759,79	558854,78
P 210	398858,98	558924,15
P 211	398890,05	558997,74
P 212	398959,16	559052,17
P 1	398808,23	558820,02
P 2	398851,41	558853,26
Sector Balastieră		
H 1	399126,48	559117,31
H 2	399222,57	559128,07
H 3	399170,17	559181,43

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

denumire puț	X	Y
H 4	399257,58	559183,07
H 5	399317,35	559188,26
H 6	399381,17	559181,03
H 7	399417,89	559211,29
H 8	399462,74	559216,73
H 9	399565,68	559255,17
H 10	399520,53	559231,21
H 11	399637,22	559328,09
H 12	399670,09	559383,12
H 501	399700,78	559305,42
H 502	399774,39	559375,23
H 503	399866,11	559379,89
H 504	399976,95	559381,15
H 505	400236,13	559460,26

1.1.2. Sursa subterană Mihai Viteazu, amplasată amonte de localitatea Mihai Viteazu (în partea de SV de municipiul Turda), pe malul drept al râului Arieș, pe partea stângă a DN 75, în dreptul km 156. Sursa Mihai Viteazu - 9 puțuri - coordonate STEREO '70:

denumire puț	X	Y
F 2	401837,47	560567,35
F 3	401810,42	560475,16
F 4	401894,53	560405,87
F 5	401914,28	560309,84
F 6	401950,29	560164,14
F 7	401988,42	560018,40
F 8	402026,61	559875,76
F 9	402066,87	559729,99
F 10	402098,72	559590,53

1.1.3. Sursa subterană Variantă - sursă în conservare, sigilată de reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Mureș prin aplicarea sigiliului pe vanele celor două pompe, este amplasată în partea sud - vestică a municipiului Turda, pe partea stângă a DN 75 Turda - Câmpeni. Sursa Variantă - 7 puțuri - coordonate STEREO '70:

denumire puț	X	Y
P 1	405889,75	561092,98
P 2	405942,93	561224,92
P 3	405929,46	561317,75
P 7	405863,26	561720,17
P 8	405845,63	561819,25
P 9	405823,68	561915,30
P 10	405804,28	561900,16

1.1.4. Sursa subterană Turda Veche - sursă parțial în conservare, sigilată de reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Mureș prin aplicarea sigiliului pe fiecare puț, este situată în partea sud-estică a municipiului Turda, pe partea dreaptă a DN 1 Aiud - Cluj, km 446+100. Se vor folosi puțurile 1, 2 și 3 pentru a suplimenta, la nevoie, necesarul de apă. Sursa Turda Veche - 6 puțuri - coordonate STEREO '70:

denumire puț	X	Y
P 1 activ	406948,70	561376,16
P 2 activ	407002,81	561291,97

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

denumire puț	X	Y
P 3 activ	407050,47	561204,78
P 4	407102,40	561117,54
P 5	407152,29	561291,97
P 6	407199,91	560946,23

1.2. Volume de apă autorizate:

sursa de apă	debit zilnic (mc/zi)		
	maxim* (capacitate captare)	mediu - 2024	minim
Cornești	34949 (404,5 l/s)	8891 (102,9 l/s)	7897 (91,4 l/s)
Mihai Viteazu	4147 (48 l/s)	2201 (25,47 l/s)	1570 (18,1 l/s)
VARIANTĂ	4147 (48 l/s)	în conservare	
Turda Veche -P4, P5, P6**	4104 (47,5 l/s)	în conservare	
Turda Veche - P1, P2, P3***	4104 (47,5 l/s)	2052 (23,75 l/s)	300 (3,5 l/s)***
TOTAL	43200 (500 l/s)	13144 (152,12 l/s)	9767 (113 l/s)
volum anual (mii mc)	15768	4797,56	3564,95

*- la calculul debitului maxim nu s-a ținut cont de sursele în conservare, doar de sursele active

** - P4, P5, P6 în conservare

*** - P1, P2, P3 se vor folosi doar ocazional, pentru suplimentarea debitului de apă prelevat din sursa Hășdate

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/an, 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

1.3. Instalații de captare:

1.3.1. Sursa subterană Cornești, formată din 4 fronturi de captare, având un total de 54 puțuri forate H= 8÷14 m, tubate cu coloană metalică Dn = 300 mm astfel:

- front de captare Moldovenești - 16 puțuri forate, amplasate pe malul stâng al râului Arieș, echipate cu electropompe
- front de captare Ciucaș - 6 puțuri forate (4 în funcțiune), amplasate pe malul stâng râului Arieș, echipate cu electropompe
- front de captare Dispecerat - 10 puțuri forate (8 în funcțiune), amplasat pe malul drept al râului Arieș, echipate cu electropompe
- front de captare Balastiera - 22 puțuri forate (13 în funcțiune), amplasat pe malul drept al râului Arieș, echipate cu electropompe.

Debitul frontului de captare Cornești (întreaga sursă):

$Q_{\max} = 511,6 \text{ l/s}$ - conform studiu hidrogeologic întocmit de INHGA București (contract nr. 155/2012)

$Q_{\text{inst}} = 404,5 \text{ l/s}$ - conform datelor obținute prin pompare astfel:

- front captare Moldovenești $Q_{\text{inst}} = 132,5 \text{ l/s}$
- front captare Ciucaș $Q_{\text{inst}} = 49,0 \text{ l/s}$
- front captare Dispecerat $Q_{\text{inst}} = 82,0 \text{ l/s}$
- front captare Balastiera $Q_{\text{inst}} = 141,0 \text{ l/s}$.

1.3.2. Sursa subterană Mihai Viteazu:

Front de captare Mihai Viteazu - 10 puțuri săpate (D = 2 m; H = 8÷10 m), din care 6 în funcțiune, echipate cu electropompe.

Debitul frontului de captare Mihai Viteazu:

$Q_{\max} = 160 \text{ l/s}$ - conform studiu hidrogeologic întocmit de INHGA București (contract nr. 155/2012)

$Q_{\text{inst}} = 48 \text{ l/s}$ (pentru 6 puțuri în exploatare) - conform datelor obținute prin pompare.

1.3.3. Sursa subterană Variantă - sursă în conservare:

Front de captare din pânza freatică - 7 puțuri forate, echipate cu electropompe.

Debitul frontului de captare Variantă:

$Q_{\text{instal}} = 62,5 \text{ l/s}$ - conform studiu hidrogeologic întocmit de INHGA București (contract nr. 155/2012)

$Q_{\text{inst}} = 48 \text{ l/s}$ - conform documentației tehnice prezentate

În caz de nevoie, sursa poate funcționa continuu (24 ore/zi, 365 zile/an).



1.3.4. Sursa subterană Turda Veche - sursă parțial în conservare (P1, P2, P3 active)

Front de captare - 6 puțuri săpate: două puțuri din cărămidă ($D = 3 \text{ m}$, $H = 9 \text{ m}$) și patru puțuri din beton armat ($D = 2\div 3 \text{ m}$; $H = 8\div 9 \text{ m}$).

$Q_{\text{maxim}} = 95 \text{ l/s}$ - conform studiu hidrogeologic întocmit de INHGA București (contract nr. 155/2012)

$Q_{\text{inst}} = 95 \text{ l/s}$ - conform documentației tehnice prezentate

În zona frontului de captare, este amplasată uzina de apă „Turda Veche” care are rolul de potabilizare a apei prelevată din sursa „Hăjdate” pentru orașul Câmpia Turzii.

1.4. Instalații de tratare:

1.4.1. Sursa subterană Cornești - clorinarea se face cu ajutorul unui aparat de clorinare tip Wedeko Advance, direct în aducțiunea care alimentează localitatea Cornești.

1.4.2. Sursa subterană Mihai Viteazu - clorinarea se face în conducta de intrare a apei în rezervorul de înmagazinare Mihai Viteazu ($V_1 = 2.500 \text{ mc}$) cu ajutorul unui aparat de clorinare tip Wedeko Advance.

1.4.3. Sursa subterană Variantă - sursa nu este prevăzută cu instalație proprie de clorinare.

1.4.4. Sursa subterană Turda Veche - clorinarea se poate face cu un aparat de clorinare tip Wedeko Advance-existent, aflat în conservare.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

1.5.1. Sursa subterană Cornești:

Apa pompată de la fiecare puț este refulată prin conducte de PE Dn 100 mm, într-o conductă de legătură PE Dn 400 mm, fiind apoi preluată de o conductă colectoare PREMO Dn 600 mm, $L = 2,5 \text{ km}$, până la rezervorul de înmagazinare $V_1 = 2500 \text{ mc}$, amplasat în incinta stației de pompare Mihai Viteazu. Din conducta colectoare Dn 400 mm, printr-un racord care duce la stația de clorinare Cornești, este alimentată localitatea Cornești printr-o conductă Dn 150 mm, $L = 400 \text{ m}$.

1.5.2. Sursa subterană Mihai Viteazu:

Apa pompată de la fiecare puț este refulată în rezervorul de înmagazinare $V_1 = 2500 \text{ mc}$ (comun surselor Mihai Viteazu și Cornești), amplasat lângă stația de pompe centrală.

Stația de pompare SP1 preia apa din rezervorul Mihai Viteazu și o refulează prin 2 conducte, una din oțel Dn 400 mm, $L = 11,2 \text{ km}$ și una Dn 600 mm, $L = 7,0 \text{ km}$ (2,1 km oțel, 3,5 km Premo și 1,4 km PAFSIN) către rețeaua de distribuție, rezervoarele de înmagazinare și stația de pompare SP2 amplasată lângă sursa Variantă.

Din conducta de aducțiune Dn 600 mm, printr-o derivație Dn 200 mm este alimentată localitatea Mihai Viteazu.

Localitatea Cheia este alimentată prin intermediul unei stații de pompare SP3 din rezervorul de înmagazinare $V_1 = 2500 \text{ mc}$, printr-o conductă de PE Dn 100 mm, $L = 2628 \text{ m}$ și PE Dn 90 mm, $L = 35 \text{ m}$ până la rezervorul $V_{15} = 150 \text{ mc}$ Cheia.

Localitatea Stejeriș este alimentată prin intermediul unei stații de pompare SP3bis din rezervorul de înmagazinare $V_1 = 2500 \text{ mc}$, printr-o conductă de PE Dn 250 mm, $L = 7250 \text{ m}$ și PE Dn 110 mm, $L = 2000 \text{ m}$ până la rezervorul $V_{16} = 100 \text{ mc}$ Stejeriș.

Localitatea Plăiești este alimentată, la fel ca și localitatea Stejeriș, din aducțiunea către localitatea Stejeriș, la intersecția segmentului de aducțiune Dn 250 mm cu segmentul de aducțiune Dn 110 mm, care se continuă cu o aducțiune Dn 110 mm până la rezervorul $V_{17} = 200 \text{ mc}$ Plăiești.

Localitatea Bădeni este alimentată, la fel ca și localitățile Stejeriș și Plăiești, din aducțiunea către localitatea Stejeriș, la intersecția segmentului de aducțiune Dn 250 mm cu segmentul de aducțiune Dn 110 mm, care se continuă cu o aducțiune Dn 110 mm până la rezervorul $V_{18} = 200 \text{ mc}$ Bădeni.

1.5.3. Sursa subterană Varianta-sursă în conservare:

Apa captată, înmagazinată în rezervorul $V_2 = 200 \text{ mc}$, poate fi refulată (cu ajutorul SP4) prin conducte de oțel $\varnothing 100 \text{ mm}$ în conducta colectoare $\varnothing 200 \text{ mm}$, ajungând în rezervorul de acumulare cilindric $V_2 = 200 \text{ mc}$ - în cazul punerii în funcțiune a sursei. La ora actuală, stația de pompare existentă la sursa de apă Varianta (SP 4), preia apa distribuită de la rezervorul Mihai Viteazu ($V_1 = 2500 \text{ mc}$) și o refulează către rezervoarele amplasate pe Cetate Turda ($V_2 = V_3 = 5000 \text{ mc}$) și direct către consumatori (câteva cartiere din Turda).

1.5.4. Sursa subterană Turda Veche-sursă parțial în conservare (P1, P2, P3 active):

Apa captată din această sursă ar putea asigura, în caz de nevoie, alimentarea cu apă a populației și unităților industriale amplasate pe malul drept al râului Arieș prin conducte Dn 200 mm și Dn 300 mm.

1.5.5. De la rezervoarele de înmagazinare Cetate până la rezervoarele Săndulești - conducte OL Dn 150 mm, L = 5,465 km.

1.5.6. Rezervoare de înmagazinare și compensare pentru întreg sistemul de alimentare cu apă:

- 1 rezervor $V_1 = 2500$ mc și un rezervor $V_{14} = 2000$ mc - comune surselor Cornești și Mihai Viteazu, amplasate în localitatea Mihai Viteazu, lângă stația de pompe centrală SP2

- 1 rezervor $V_2 = 200$ mc - amplasat în zona sursei subterane Variantă

- 2 rezervoare supraterane $V_3 = V_4 = 5000$ mc - amplasate în zona Cetate Turda; din aceste rezervoare se alimentează municipiul Turda (zonele de presiune I, II și III) și printr-o derivație, localitatea Săndulești

- 2 rezervoare din beton armat $V_5 = V_6 = 2500$ mc și două rezervoare $V_7 = V_8 = 1000$ mc, amplasate în zona Cetate Turda - rezervoare în conservare

- 2 rezervoare $V_9 = V_{10} = 300$ mc - pentru zona II de presiune - Frăgăriște - în conservare

- 1 rezervor $V_{11} = 2500$ mc - pentru zona III de presiune - Zootehnie

- 2 rezervoare $V_{12} = V_{13} = 200$ mc - amplasate în localitatea Săndulești (pentru localitatea Săndulești)

- 1 rezervor $V_{15} = 150$ mc - amplasat în localitatea Cheia.

- 1 rezervor $V_{16} = 100$ mc - amplasat în localitatea Stejeriș

- 1 rezervor $V_{17} = 200$ mc - amplasat în localitatea Plăiești

- 1 rezervor $V_{18} = 200$ mc - amplasat în localitatea Bădeni.

1.6. Stații de pompare apă potabilă:

Sistemele de pompare sunt dimensionate și echipate astfel încât să asigure funcționarea optimă a sistemului de alimentare cu apă.

SP	amplasament	rol
SP1	frontul Dispecerat din cadrul sursei Cornești	pompează apa captată din sursa subterană Cornești către localitatea Cornești
SP2	lângă rezervorul $V_1 = 2500$ mc Mihai Viteazu	pompează apa captată din sursele subterane Cornești și Mihai Viteazu către rezervorul amplasat lângă sursa Variantă
SP3	în cadrul SP 2 Mihai Viteazu	pompează apa către localitatea Cheia
SP3bis	în cadrul SP 2 Mihai Viteazu	pompează apa către localitatea Stejeriș
SP4	lângă sursa Variantă	pompează apa din rezervorul V_1 către rezervoarele amplasate pe Cetate Turda $V_2 = V_3 = 5000$ mc și direct către consumatori
SP5	lângă sursa Turda Veche	pompează apa din conducta de aducțiune PREMO Dn 600 mm către Bogata
SP6	str. Castanilor	pompează apa din zona de presiune I către zona de presiune III, în rezervorul $V_{11} = 2500$ mc
SP7	lângă $V_9 = V_{10} = 300$ mc	pompează apa din zona de presiune II Turda către zona de presiune III - în conservare
SP8	lângă rezervoarele $V_3=V_4=5000$ mc	pompează apa din zona de presiune I a localitatea Turda către rezervoarele $V_{12} = V_{13} = 200$ mc de la Săndulești
SP9	str. Castrul Roman	pompează apa din rețeaua de distribuție către str. Castrul Roman și Ion Rusu
SP10	Mihai Viteazu	pompează apa din conducta OL Dn 400 mm din Mihai Viteazu printr-o rețea Dn 225 mm spre depozitul logistic Kaufland

1.7. Rețeaua de distribuție:

Rețeaua de distribuție apă potabilă (localitățile Turda, Mihai Viteazu, Cheia, Cornești, Bogata, Săndulești, Copăceni, Stejeriș, Plăiești și Bădeni) este formată din conducte având diametrul Dn 50÷400 mm, L = 232,547 km.

1.8. Traversări de cursuri de apă:

Conductele de aducțiune și distribuție apă intersectează în mai multe secțiuni cursuri de apă, astfel:

ADMINISTRAȚIA BĂZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHEMBARE

nr. crt.	curs de apă	tip traversare	diametru (mm)	lungime (m)	amplasament	coordonate STEREO '70	
						X	Y
Turda							
1	pârâul Sândulești	supratraversare	110	9,8	str. Liviu Cigăreanu 7A	406071.139 406074.874	563512.643 563503.569
2	pârâul Sândulești	supratraversare	110	17	str. Mandolinei 1	406144.269 406130.592	563513.124 563502.517
3	râul Arieș	subtraversare	400	46	pod Șoseaua Alba lulia	405968.562 405971.433	562694.438 562740.866
4	râul Arieș	supratraversare	110	105	pod Aleea Pietroasă	410322.952 410285.418	563660.542 563758.905
5	râul Arieș	subtraversare	400	81	pod str. Ștefan cel Mare	406666.541 406738.460	563449.307 563413.865
6	pârâul Valea Racilor	supratraversare	100	14	str. Abatorului 10	407258.285 407243.909	563767.772 563770.355
7	pârâul Valea Racilor	supratraversare	110	17	Piața 1 Decembrie 1918 (Catedrala)	407050.437 407040.796	564131.933 564116.998
8	pârâul Valea Racilor	supratraversare	315	16	pod str. Mihai Eminescu	406895.171 406881.656	564630.320 564633.915
9	pârâul Valea Racilor	supratraversare	110	14	pod str. Mihai Eminescu	406881.029 406896.243	564632.743 564630.062
10	pârâul Valea Racilor	supratraversare	110	30	pod str. Ion Corvin	405558.061 405531.885	565162.586 561145.630
11÷ 13	pârâul Sândulești	supratraversare	2x600 110	16	str. Ana Ipătescu	406306.145 406318.435	563343.961 563354.034
14	pârâul Fâneața Vacilor	supratraversare	150	9	str. Andrei Mureșan 75 (ancorată de pod)	406592.296 406583.393	565129.832 565128.598
15	pârâul Fâneața Vacilor	supratraversare	110	16	str. Tunel 12B (ancorată de pod)	406290.113 406280.041	565535.848 565523.358
16	pârâul Fâneața Vacilor	supratraversare	110	15,5	str. Vasile Lupu 1 (estacadă metalică)	406047.313 406036.436	565882.570 565871.120
17	pârâul Valea Racilor	supratraversare	600	18	str. Roșiori	405835.329 405833.458	565021.665 565039.410
18	pârâul Valea Racilor	supratraversare	160	16	pod str. Bucovinei	405966.421 405957.633	564941.332 564928.498
19	pârâul Valea Racilor	supratraversare	110	13	pod str. George Coșbuc 2	406922.434 406931.919	564464.331 564447.993
Copăceni							
20÷ 21	pârâul Valea Racilor	subtraversare	140 125	11	pod str. Principală 374A	403138.889 403140.882	567055.868 567066.393
Tureni							
22	pârâul Valea Racilor	subtraversare	110	24	str. Văii 121	400366.107 400374.689	570549.739 570571.398
23	pârâul Valea Racilor	subtraversare	110	17	str. Morii 290	401147.648 401158.224	569347.779 569348.070
Sândulești							
24	pârâul Sândulești	supratraversare	110	9	str. Principală 235	402178.337 402171.798	563334.915 565341.130
Cheia							
25	râul Arieș	supratraversare	110	93	str. Cheii 236	401356.900 401359.490	560946.117 560852.767
Plăiești							
26	pârâul Plăiești	subtraversare	63	5	zonă cămin cultural nr. 61	401047,916 401053,541	556274,794 556275,693

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
 DE APA MUREȘ
 TÂRGU MUREȘ
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE

nr. crt.	curs de apă	tip traversare	diametru (mm)	lungime (m)	amplasament	coordonate STEREO '70	
						X	Y
27	pârâul Plăiești	subtraversare	90	5	intrare în Plăiești din Moldovenești nr. 51A	401156,370	556465,231
						401160,759	556460,434
28	pârâul Plăiești	subtraversare	110	5	vis a vis de nr. 161	401102,582	555542,923
						401106,016	555538,517
Bădeni							
29	pârâul Bădeni	subtraversare	90	4	nr. 98	402833,629	554882,172
						402835,246	554881,4377
30	pârâul Bădeni	subtraversare	110	4	str. Mica nr. 79	402939,378	555188,447
						402943,539	555186,891
31	pârâul Bădeni	subtraversare	90	5	nr. 28	403231,618	556376,056
						403230,518	556374,262

2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:

Rezerva intangibilă PSI este asigurată în rezervoarele de înmagazinare care alimentează hidranții subterani și supraterani amplasați pe rețeaua de distribuție.

3. VOLUME DE APĂ ASIGURATE ÎN SURSE:

Sursă: Cornești - volum mediu: 8891 mc/zi (102,9 l/s)

- volum minim: 7897 mc/zi (91,4 l/s)

Mihai Viteazu - volum mediu: 2201 mc/zi (25,47 l/s)

- volum minim: 1570 mc/zi (18,2 l/s)

Turda Veche - volum mediu: 2052 mc/zi (23,75 l/s)

- volum minim: 300 mc/zi (3,5 l/s)

4. MOD DE FOLOSIRE:

4.1. Necesari total de apă: - zilnic maxim: 26352 mc/zi (305 l/s)

- zilnic mediu: 8018 mc/zi (92,8 l/s)

- zilnic minim: 5958 mc/zi (68,9 l/s)

4.2. Cerință totală de apă: - zilnică maximă: 43200 mc/zi (500 l/s) - doar sursele active

- zilnică medie: 13144 mc/zi (152,12 l/s)

- zilnică minimă: 9767 mc/zi (113 l/s)

4.3. Gradul de recirculare: 0%

5. REȚELE DE CANALIZARE:

Apele uzate orășenești colectate de pe raza Municipiului Turda sunt dirijate către stația de epurare din Municipiul Câmpia Turzii.

Canalizarea celor două municipii și stația de epurare comună, amplasată în Câmpia Turzii, sunt exploatate de operator comun: Compania de Apă Arieș S.A. Turda.

Rețeaua de canalizare a orașului Turda de pe malul stâng al râului Arieș este construită în sistem divizor, iar cea de pe malul drept al râului Arieș, este construită în sistem unitar.

5.1. Rețea de canalizare menajeră:

Rețeaua de canalizare menajeră (localitățile Turda, Mihai Viteazu, Bogata, Săndulești, Copaceni și Bădeni) este formată din conducte de PAFSIN Dn 600÷800 mm, PVC-KG Dn 200÷500 mm, PVC-KGM Dn 160-315 mm și beton (circulare, ovoidale, clopot) L = 170,172 km.

5.2. Stații de pompare apă uzată:

Acolo unde colectarea și transportul gravitațional al apei uzate nu este posibil din cauza configurației terenului s-au amplasat 25 stații de pompare, dimensionate și echipate astfel încât să asigure funcționarea optimă a rețelei de canalizare:

stație pompare	localitate	amplasament
SP1	Turda	str. Intrarea Ocnelor
SP2		str. Salinelor
SP3		str. Gheorghe Marinescu
SP4		str. Războieni, mal drept râu Arieș
SP5		Piața Republicii, mal stâng Valea Racilor
SP6		str. Aurel Vlaicu
SP7		str. Ion Corvin
SP8		str. Panait Cerna-A. Rosso
SP9		str. Rapsodiei
SP10		str. Petru Maior
SP11		str. Mihai Eminescu-Argeșului
SP12		Salina Turda- str. Drumul Ploșcoșului
SP13	Mihai Viteazu	str. Principală - intersecție cu str. Colonia Nouă
SP14		str. Principală - intersecție cu str. Ortodoxă
SP15		Kaufland - str. Coloniei
SP16		str. Morii, nr. 110
SP17		str. Delniței, nr. 15H
SP18		str. Delniței - separator solide
SP19	Bogata	str. Principală, nr. 110
SP20		str. Principală, nr. 40
SP21		str. Principală, nr. 84
SP22		str. Principală, nr. 99
SP23	Bădeni	str. Principală, nr. 325
SP24	Copăceni	vale Emuport
SP25		monument Copăceni

Rețeaua de canalizare menajeră sub presiune (REFULARE) este formată din conducte din PEHD Dn 90÷250 mm, L = 4,131 km.

Stațiile de pompare SP2, SP3, SP5, SP7 și SP11, aferente unei foarte mari rețele de canalizare, au conductă de preaplin care debușează în pârâul Valea Racilor prin gurile de vărsare utilizate ocazional, în cazuri excepționale, GV11÷GV15 (pentru evitarea punerii sub presiune a stațiilor de pompare și inundarea imobilelor în cazul ploilor torențiale).

5.3. Rețea de canalizare pluvială:

Apele pluviale, colectate de pe malul stâng al râul Arieș, colectate prin conducte, rigole și șanțuri deschise sunt conduse spre rețeaua de canalizare pluvială care evacuează aceste ape, gravitațional, prin guri de vărsare în emisar - râul Arieș, respectiv pârâul Valea Racilor, astfel:

nr. crt.	emisar	zonă de evacuare	simbol evacuare	observații
1	pârâul Valea Racilor	str. Ioan Corvin	GV1	ape pluviale
2		str. Andrei Mureșan	GV2	ape pluviale
3		str. Mihai Eminescu	GV3	ape pluviale
4		str. George Coșbuc	GV4	ape pluviale
5		str. Mircea cel Bătrân	GV5	canal deversor ape mari (pe colectorul secundar unitar de pe str. Barițiu)
6		str. Republicii	GV6	ape pluviale
7	râul Arieș	str. Războieni	GV7	canal deversor ape mari (colectorul intră în SP)
8		str. Petru Rareș	GV8	ape pluviale
9		Sala Polivalentă	GV16	ape pluviale
10		str. Cosmin	GV9	ape pluviale
11		str. Constructorilor (aval)	GV10	ape pluviale
12	pârâul Valea Racilor	str. Ion Corvin (SP7)	GV11	preaplin SPAU de pe rețeaua de canalizare: ape pluviale și menajere în cazul ploilor torențiale
13		str. Salinelor (SP2)	GV12	
14		str. Gheorghe Marinescu (SP3)	GV13	
15		str. Republicii (SP5)	GV14	
16		str. M. Eminescu (SP11)	GV15	

Lungimea totală a rețelei de canalizare pluvială este 11,343 km, Dn 315÷800 mm.

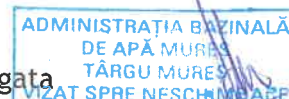
5.4. Traversări de cursuri de apă:

Traversări de cursuri de apă cu conducte de apă uzată:

nr. crt.	curs de apă	tip traversare	diametru (mm)	lungime (m)	amplasament	coordonate STEREO '70	
						X	Y
Turda							
1	pârâul Sândulești	subtraversare	250	6	str. Sândulești 37A	405289.164 405295.116	563997.867 563999.111
2	râul Arieș	supratraversare	160	70	pod Oprișani - refulare str. Petru Maior	409118.590 409138.527	563184.644 563118.565
3	râul Arieș	subtraversare	300	73	pod str. Ștefan cel Mare	406722.132 406754.307	563507.837 563440.906
4	pârâul Valea Racilor	supratraversare	250	14	Piața 1 Decembrie 1918 (Catedrala)	407037.144 407042.533	564119.683 564132.906
5	pârâul Valea Racilor	supratraversare	110	20	pod str. Mihai Eminescu	406900.291 406880.602	564629.990 564635.037
6	pârâul Valea Racilor	supratraversare	315	18	pod str. Ion Corvin	405544.150 405559.386	565144.741 565154.588
7	pârâul Sândulești	supratraversare	110	47	str. Panait Cerna	406429.771 406447.984	563289.622 563334.276
8	pârâul Fâneața Vacilor	supratraversare	315	11	str. Andrei Mureșan 2	406580.380 406591.815	565147.407 565149.210
9	pârâul Fâneața Vacilor	supratraversare	315	19	str. Tunel 12B	406276.507 406289.630	565524.860 565539.266
Copăceni							
10	pârâul Valea Racilor	subtraversare	250	24	pod str. Principală 473	403297.604 403321.138	566907.091 566912.462
11	pârâu Valea Racilor	subtraversare	110	21	SP1-SE vis a vis de nr. 70	403855,255 403854,603	566501,309 566496,129
12	pârâu Valea Racilor	subtraversare	250	25	CM27.1-CM 27/2	403323,988 403310,679	566904,781 566888,399
Tureni							
13	pârâul Valea Racilor	subtraversare	250	18	str. Văii 118	400361.047 400369.791	570554.454 570571.077
14	pârâul Valea Racilor	subtraversare	400	10	str. Morii 290	401161.399 401143.739	569346.429 569345.024
Sândulești							
15	pârâul Sândulești	supratraversare	250	5	str. Principală 235	402176.989 402181.185	565342.475 565339.305
Bădeni							
16	pârâul Bădeni	subtraversare	250	5	Badeni Nr. 98	402825,013 402829,495	554882,920 554880,743
17	pârâul Bădeni	subtraversare	250	8	Badeni Nr. 79	402944,899 402937,215	555178,222 555180,448
18	pârâul Bădeni	subtraversare	250	5	Badeni Nr. 27	403230,514 403233,305	556371,138 556375,286
19	pârâul Bădeni	subtraversare	315	8	Badeni Nr. 393	403389,873 403395,842	556684,801 556682,056

5.5. Descărcarea vidanjelor:

Punct de descărcare al vidanjelor este: - Turda - canalul colector clopot - str. Bogăța
- Câmpia Turzii - stația de epurare.



6. EVACUARE APE UZATE:

categoria apei	receptori autorizați	volum total evacuat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu - 2024	minim	
ape uzate orășenești prin stația de epurare Câmpia Turzii	stația de epurare a orașului Câmpia Turzii	62928 (728,33 l/s)	16130 (186,6 l/s)	4001 (46,3 l/s)	22968,7÷1460,4
infiltrații estimate în rețeaua de canalizare și apă nefacturată+pluvial Turda	emisar final: râul Arieș	8151			2975,1
TOTAL evacuat în canalizarea localității Câmpia Turzii		71079 (822,16 l/s)	24281 (281,59 l/s)	4001 (46,3 l/s)	25943,8÷1460,4

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/an, 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

7. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:

7.1. Apele uzate orășenești colectate de pe raza municipiului Turda sunt dirijate către stația de epurare din municipiul Câmpia Turzii.

Canalizarea celor două municipii și stația de epurare comună, amplasată în Câmpia Turzii, sunt exploatate de operator comun: Compania de Apă Arieș S.A. Turda.

Monitorizarea calității apei preluate de canalizare și stabilirea unor restricții calitative/cantitative este responsabilitatea operatorului canalizării/stației de epurare.

7.2. Pentru apele pluviale evacuate prin GV3, având în vedere faptul că o perioadă foarte mare s-au evacuat prin acest canal ape uzate menajere (pe perioada reabilitării canalului colector ovoid Poiana 1270-1650 x 2000-2600 mm) se admit la evacuare următoarele limite ale indicatorilor de calitate în conformitate cu HG 188/2002 (NTPA 002), respectiv:

canal pluvial	indicatori de calitate	valori admise*	frecvență de determinare	receptor final
GV3 - str. Mihai Eminescu	pH	6,5-8,5	lunar (6 probe/pe perioada de 6 luni acceptată-vezi observație)	pârâul Valea Racilor
	suspensii totale	350 mg/l		
	CBO ₅	300 mg/l		
	amoniu (NH ₄ ⁺)	30 mg/l		
	CCO-Cr	500 mg/l		
	reziduu fix	2000 mg/l		
	substanțe extractibile	30 mg/l		

OBSERVAȚIE:

* Aceste valori se admit pe o perioadă de maximum 6 luni, perioadă în care acest canal se va curăța și se va verifica dacă există pe acesta racorduri „inverse”.

8. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR CAPTATE ȘI EVACUATE:

8.1. Sursa subterană Cornești - există contor pentru măsurarea debitelor de apă pompată către localitatea Cornești (amplasat într-un cămin lângă stația de clorinare).

8.2. Sursa subterană Mihai Viteazu - este montat un contor Dn 600 mm pentru măsurarea debitelor de apă refulate din rezervorul de înmagazinare de V₁=2500 mc Mihai Viteazu, rezervor comun pentru apa captată din sursele Cornești și Mihai Viteazu.

8.3. Sursa subterană Varianta. - în conservare, nu are aparat de măsurare a debitelor prelevate.

8.4. Sursa subterană Turda Veche - în conservare, nu are aparat de măsurare a debitelor prelevate.

8.5. Nu există sistem de măsurare a debitelor de apă uzată colectată din municipiul Turda.

9. ZONE DE PROTECȚIE A SURSEI DE APĂ SUBTERANĂ:

Pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor subterane: Cornești, Mihai Viteazu, Variantă, Turda Veche, Poiana și Călărași, INHGA București a întocmit studiul hidrogeologic, conform contract nr. 155/19.07.2012.

Coordonatele STEREO '70 ale zonelor delimitate au fost stabilite prin „Studiul hidrogeologic privind dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică, în conformitate cu H.G. 930/2005 și Ordinul MMP nr. 1278/2011, pentru sursele de alimentare cu apă aferente Compania de Apă Arieș S.A.: sursa Cornești, sursa Mihai Viteazu, sursa Variantă, sursa Turda Veche, sursa Poiana, sursa Călărași” elaborat de INHGA București.

Coordonatele zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică, în coordonate STEREO '70, sunt următoarele:

coordonate STEREO '70	izvor/foraj	nr. pct.	X	Y
zonă de protecție sanitară cu regim sever	Cornești - sector Moldovenești	A	397910,07	558490,03
		B	398055,38	558408,59
		C	398140,01	558242,53
		D	398269,35	558252,11
		E	398277,33	558442,13
		F	398246,99	558544,32
		G	398237,41	558694,42
		H	398318,00	558704,53
		I	398338,44	558655,14
		J	398329,92	558559,76
		K	398399,57	558270,20
		L	398391,24	558185,04
		M	398333,33	558096,47
		N	398057,40	558989,17
		O	398031,85	558028,34
		P	398077,84	558128,83
		R	397979,05	558207,18
		S	397864,93	558254,88
		Cornești - sector Dispecerat	A	398866,11
	B		398904,51	559993,00
	C		398863,04	559916,19
	D		398672,57	559675,04
	E		398617,27	559512,22
	F		398528,18	559483,03
	G		398454,45	559544,47
	H		398423,73	559621,28
	I		398852,29	559039,08
	Cornești - sector Balastieră	A	399070,92	559184,01
		B	399532,74	559266,35
		C	399682,02	559401,41
		D	399895,27	559444,06
		E	400235,29	559558,98
		F	400247,02	559451,56
		G	399987,96	559363,10
		H	399709,94	559296,76
		I	399229,73	559118,26
		J	399095,46	559104,04
	Mihai Viteazu	A	401738,82	560661,35
		B	401863,87	560586,31
		C	402159,45	559565,40
		D	402020,76	559538,14
		E	401695,62	560443,07
	Turda Variantă	A	405737,12	561939,57
		B	405814,83	561998,52
C		405889,86	561701,09	
D		405951,48	561218,77	

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

coordonate STEREO '70	izvor/foraj	nr. pct.	X	Y	
	Turda Veche	E	405897,89	561060,68	
		F	405828,23	561092,83	
		G	405887,18	561232,17	
		A	401738,82	560661,35	
		B	401863,87	560586,31	
		C	402159,45	559565,40	
		D	402020,76	559538,14	
		E	401695,62	560443,07	
	zonă de protecție sanitară cu regim de restricție	Cornești - sector Moldovenești	A'	397831,83	558536,34
			B'	398060,17	558424,56
			C'	3981152,78	558264,88
			D'	398248,59	558260,09
			E'	398266,15	558434,14
			F'	398224,64	558544,32
			G'	398223,04	558702,40
H'			398316,29	558714,70	
I'			398338,44	558655,14	
J'			398329,92	558559,76	
K'			398399,57	558270,20	
L'			398391,24	558185,04	
M'			398333,33	558096,47	
N'			398057,40	558989,17	
O'			398031,85	558028,34	
P'			398077,84	558128,83	
R'			397979,05	558207,18	
S'			397798,51	558253,17	
Cornești - sector Dispecerat			A'	398846,14	559131,24
			B'	398912,19	558977,64
		C'	398675,64	558668,89	
		D'	398632,63	558510,68	
		E'	398472,89	558438,49	
		F'	398422,20	558653,53	
		G'	398632,63	558850,14	
		H'	398778,56	559102,05	
		I'	398804,67	559125,09	
Cornești - sector Balastieră		A'	399056,60	559237,36	
		B'	399309,34	559324,56	
		C'	399519,12	59295,49	
		D'	399666,97	559425,65	
		E'	399746,59	559581,09	
		F'	400130,76	559684,72	
		G'	400253,34	559774,44	
		H'	400264,71	559445,87	
		I'	400005,65	559335,93	
		J'	399712,47	559277,80	
Mihai Viteazu		A'	401647,87	560715,91	
		B'	401882,06	560588,59	
		C'	402195,83	559567,70	
		D'	401907,07	559531,32	
		E'	401600,12	560470,35	
Turda Variantă	A'	405659,42	562011,91		
	B'	405817,51	562046,75		
	C'	405897,89	561717,17		
	D'	405991,68	561221,45		
	E'	405908,61	561049,96		

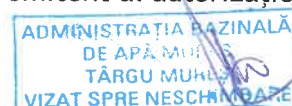
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
DE APĂ MURTĂ
TÂRGU MURĚȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

coordonate STEREO '70	izvor/foraj	nr. pct.	X	Y
	Turda Veche	F'	405763,92	561084,79
		G'	405796,07	561336,67
		A'	401647,87	560715,91
		B'	401882,06	560588,59
		C'	402195,83	559567,70
		D	401907,07	559531,32
		E	401600,12	560470,35
perimetru de protecție hidrogeologică	Cornești, Mihai Viteazu, Turda Variantă, Turda Veche	1	408484,16	563085,14
		2	409423,59	560416,24
		3	408183,03	558880,17
		4	407756,15	557301,76
		5	403680,87	557039,68
		6	401459,15	556386,79
		7	398487,37	556495,36
		8	397593,28	558073,57
		9	396486,18	558215,59
		10	396362,00	558690,53
		11	395730,77	559690,71
		12	395858,40	560226,06
		13	397766,17	561123,14
		14	398571,22	560360,79
		15	399219,99	560289,85
		16	399603,06	560020,03
		17	399913,19	559569,03

În jurul surselor subterane Cornești, Mihai Viteazu, Varianta și Turda Veche și a rezervoarelor de apă este delimitată zona de protecție sanitară și împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată.

10. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

- 10.1.** În conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 59, titularul are obligația montării și asigurării funcționării mijloacelor de măsurare a debitelor de apă prelevate/evacuate.
- 10.2.** Să încheie cu A.B.A. Mureș abonamentul pentru utilizarea/exploatarea resurselor de apă, să plătească tariful pentru aceste servicii de utilizare/exploatare a resurselor de apă, precum și pentru utilizarea domeniului public și orice alte obligații conform legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor, după caz.
- 10.3.** Să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
- 10.4.** Să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, de câte ori este cazul, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.
- 10.5.** În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Alba (S.H. Turda).
- 10.6.** Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.
- 10.7.** Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
- 10.8.** Să întrețină malurile și albia emisarului în zonele de evacuare.
- 10.9.** În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe organul emitent al autorizației.



- 10.10. Să asigure și să întrețină zonele de protecție sanitară în jurul surselor de apă și a elementelor ce compun sistemul de alimentare cu apă potabilă și se supun prevederilor HG 930/2005.
Titularul de activitate are obligația impunerii de restricții/interdicții la execuția unor obiective în zonele de protecție a surselor de apă - conform listei obligatoriu a fi elaborată și expertizată de INHGA București o dată cu expertizarea studiilor hidrogeologice (cf. HG 930/2005).
- 10.11. Să respecte frecvența de automonitorizare a calității apelor uzate descărcate în cursuri de apă de suprafață, conform prevederilor pct. 7 din prezenta autorizație.
- 10.12. Beneficiarul are obligația să anunțe imediat, telefonic, dispeceratuului A.B.A Mureș și dispeceratului S.G.A. Alba orice descărcare directă de ape uzate în amestec cu ape meteorice ca rezultat al ploilor torențiale, în emisar (prin canalele deversoare GV5, GV7 și/sau preaplinul stațiilor de pompare ape uzate SP2-GV12 , SP3-GV13, SP5-GV14, SP7 - GV11 și SP11 - GV15) atât la pornire cât și la oprire.
În perioada deversărilor se va efectua monitorizarea calitativă și cantitativă a apelor descărcate în emisar.
- 10.13. La evacuarea în receptorul natural, operatorul va trebui să monitorizeze atât indicatorii specifici apelor uzate orășenești enumerați în tabel cât și indicatorii specifici industriilor racordate la rețeaua de canalizare orășenească.
Verificarea calității apei uzate preluate de rețeaua de canalizare orășenească este obligația titularului. Din aceasta poate deriva necesitatea ca operatorul canalizării-stației de epurare să impună agenților economici execuția de sisteme de preepurare.
- 10.14. Beneficiarul are obligația să asigure exploatarea în cele mai bune condiții posibile a instalațiilor ansamblului hidroedilitar al folosinței, astfel încât la evacuare valorile indicatorilor de calitate să se încadreze în limitele stabilite.
- 10.15. Se interzice cu desăvârșire evacuarea oricărui tip de nămol în cursurile de apă sau pe malurile acestora. Nămolurile și reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta în locuri special amenajate (depozite de deșeuri) autorizate, care acceptă această categorie de deșeuri. Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 708/2004, și doar cu avizul autorităților competente.
- 10.16. În cazul în care vor apărea modificări semnificative în sistemul hidroedilitar autorizat prin prezenta, solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor va fi însoțită în mod obligatoriu de o documentație tehnică de fundamentare al cărei conținut să respecte prevederile Ordinului MMAP nr. 3147/2023, elaborată de instituții publice sau private atestate de autoritatea publică centrală în domeniul gospodăririi apelor pentru acest tip de lucrări.
- 10.17. Beneficiarul va pune la dispoziția A.B.A. Mureș datele și informațiile necesare pentru monitorizarea infrastructurii de apă uzată (rețele de canalizare, stații de epurare, sisteme individuale adecvate, etc.), inclusiv aspectele despre investițiile planificate și realizate, prin încărcarea în platforma electronică pentru colectarea, prelucrarea și raportarea datelor în procesul de implementare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane.
- 10.18. Referitor la preluarea vidanjelor: titularul are obligația de a consemna într-un registru special: volumul de apă transportat, data și locul de unde s-a făcut transportul, calitatea apei descărcate din vidanță.

Calitatea și controlul apei potabile se stabilește de către unitățile descentralizate ale Ministerului Sănătății pe baza analizelor de laborator specifice.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă, după caz, precum și răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor se face cu cel puțin 60 de zile lucrătoare, înainte de expirarea acesteia și va fi însoțită în mod obligatoriu de copii ale buletinelor de analiză apă uzată conform celor specificate la punctul 7 din prezenta autorizație.

DIRECTOR,
ing. Sorin VLAD



Șef serviciu Avize și Autorizații de Gospodărire a Apelor,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Cristina MATEI