



**S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA**



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATIILOR

ARA

ASOCIETEA ROMANA A APMI
International
Water Association

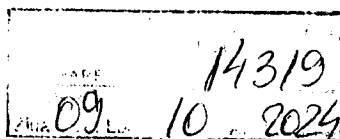
TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 624 910
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 167759412004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787503700

AVIZAT,

D.S.P. TULCEA

DIRECTOR EXECUTIV,

Ec. Caloiaru Carmen

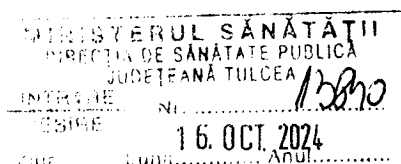


APROBAT,

S.C. AQUASERV S.A. TULCEA

DIRECTOR GENERAL,

Ing. Ifrim C. Valentin



**PLAN DE SIGURANȚĂ A APEI PENTRU SISTEMUL
DE APROVIZIONARE CU APĂ BABADAG**

**Conform Ordinului nr. 2.721/2.551/2.727/2002 privind aprobarea Cadrului
general pentru planurile de siguranță a apei.**

Informații generale

Data: Octombrie 2024

1. Numele localității/județul:

Mun. BABADAG, jud. Tulcea

Orașul Babadag este situat în partea de sud a județului Tulcea, la 37 km de municipiul Tulcea, în depresiunea de la poalele dealurilor împadurite Coiun Baba (236.7 m) spre sud, Sultan Tepe (110.8 m) spre est, Ianik Bair (167.2 m) spre vest și lângă lacul Babadag spre nord.

Suprafața terenului situat în intravilanul localității este de 602.13 ha, iar în extravilan este de 11,585.90 ha.

Orașul Babadag se află amplasat în Podișul Babadag. Acest podiș este caracterizat ca o platformă masivă, fragmentată parțial de văi puțin adânci și scurte, cu orientare spre nord-est. Este delimitat la nord de depresiunea Cernei, apoi de culoarul Taiței și de lacul Babadag, iar la sud de falia Pecineaga-Camena. La vest se află terasele înalte ale Dunării, iar la est depresiunea joasă a comunei Jurilovca.

Din punct de vedere hidrografic regiunea se găsește într-o zonă cu o rețea hidrografică săracă, cursuri de apă scurte, fiind reprezentată de râurile Taița (1.4 m³/sec) și Telița (0.54 m³/sec) precum și de pârâul Tabana, care trece prin centrul orașului Babadag, colectând apa câtorva izvoare, toate vărsându-se în lacul Babadag.

Precipitațiile atmosferice sunt destul de scăzute, iar secetele destul de frecvente, cantitatea de precipitații medie anuală fiind de 417.9 mm. Acest lucru conduce la perioade



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HG



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATIILOR



ASOCIATIA ROMANA A APFI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.L. RO 18776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 6V 05787603700

îndelungate cu debite extrem de reduse pe râurile interne. Podișul Dobrogei este o regiune săracă în apă.

În Dobrogea de Sud, apele freatice se află cantonate în calcarele sarmatiene care în zona central – estică alcătuiesc un acvifer cu importanță pentru alimentările cu apă. În Dobrogea de Nord, ape freatice se acumulează la contactul formațiunilor mai vechi cu loessurile (Bazinul Babadag, Măcin, Tulcea). În toate cele trei zone ale Dobrogei acumulările de ape freatice sunt reduse și pot fi folosite pentru alimentări cu apă doar strict local.

Sursele disponibile pentru alimentarea cu apă a orașului Babadag fac parte din corpul de apă subterană RODLO2/Babadag, ce caracterizează întreaga zonă. Este un corp de apă de adâncime, de tip fisural carstic, fiind localizat în depozitele cretacice-superioare din bazinul Babadag, reprezentate prin calcare, calcare gresificate, calcare marnoase și nisipuri calcaroase.

2. Populație (număr):

10.037 locuitori

3. Sursă de apă:

apă de suprafață

apă subterană: Orașul Babadag este alimentat din 2 surse subterane prin care sunt captate stratele acvifere de mare și de medie adâncime

-Frontul de captare Satul Nou este constituit din:

*7 foraje funcționale:F1,F2,F3,F4,F5, F9 si F11;

*4 foraje dezechipate:F6,F10, F8 si F12.

-Frontul de captare Ghiol care este constituit din:

*un foraj funcțional;

*3 foraje dezechipate.

apă de izvor: da, nepotabilă .Fapt comunicat de DSP TL prin adrese oficiale Primăriei mun. Babadag.

apă mixtă

alte surse (Specificați.):

4. Numărul locuitorilor deserviți: **9.200 locuitori**

5. Volumul de apă furnizat (valori minime, medii și maxime) (m³/zi):

*Qzimax =4625,6m³/zi(50,01/s)

* Qzimed =3558m³/zi(41,2/s)

*Vanual max=1688,34 mii/ m³

*Vanual med=1298,67 mii/ m³

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR



ASOCIATA ROMÂNĂ A APIL
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36234/2004; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787603700

Frontul de captare Satul Nou este amplasat pe platoul geografic Dealul Denistepe, la 10 km de orașul Babadag, la intrarea în satul Satul Nou, este format din 12 foraje de mare adâncime (110 – 120 m), cu diametre de 250 mm, dezvoltate pe două ramuri cu câte 6 foraje pe ramură.

Acest front de captare a fost executat în anii 1968 – 1976, în vederea alimentării cu apă a complexului industrial de prelucrare sfecliei de zahăr, construit în orașul Babadag, dar care nu a fost finalizat. În consecință, destinația inițială a acestui front de captare a fost schimbată, în momentul de față, fiind utilizat pentru asigurarea cerinței de apă a consumatorilor din orașul Babadag.

Debitul maxim de dimensionare al captării de la Satul Nou este de 120 l/s, iar debitul mediu de exploatare este în jur de de 28 l/s.

Frontul de captare Ghiol este amplasat la 400 m de localitatea Babadag, la 250 m Est de lacul Babadag, este format din 4 foraje cu adâncimea medie de 35 m și diametrul D = 300 mm, executate în anii 1958 – 1959, pentru un debit total de apă de 40 l/s, pentru asigurarea alimentării cu apă a localității.

În momentul de față, această captare nu este utilizată, datorită gradului avansat de uzură a instalațiilor cu care sunt dotate forajele și a debitelor reduse furnizate de acestea.

Forajele sunt echipate cu electropompe amplasate în cabinele betonate ale forajelor.

Forajul/front	Tip pompa	Caracteristicile pompelor		
		Q (mc/h)	H (mcA)	N Rot/min
Ghiol F3	Grundfos	23,0	80	2950
Satu Nou F1	Grundfos	35,0	80	2950
Satu Nou F2	Ital	23,0	65	2950
Satu Nou F3	Grundfos	53,0	80	2950
Satu Nou F4	Grundfos	15,0	65	2950
Satu Nou F5	ITAL	23,0	65	2950
Satu Nou F9	ITAL	23,0	65	2950
Satu Nou F11	Grundfos	35,0	65	2950

6. Există surse de apă alternative (fântâni, surse artisanale, izvoare etc.)

Da, nepotabile.

Frontul de captare are în componență, în forma actuală, următoarele obiecte:



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A APEI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787603700

- 7 foraje funcționale;
- un sistem de conducte de legătură între foraje și rezervoarele tampon;
- rezervor V1 =200m³ (Satu Nou)
- 2 rezervoare V2=750 m³ și V3=750 m³, în zona fostei platforme industriale (complex înmagazinare Zahăr) care alimentează cu apă populația din zona de vest a localității;
- rezervor V5= 700 m³, V4=2x150 m³ în zona Carierei;
- 2 rezervoare V6 si V7= 200 m³ în zona Cabanei;
- rezervor V8 = 300 m³ (Ghiol), nefuncțional;
- stație de pompare;
- aparat de clorinare cu clor gazos pentru dezinfecția apei, amplasat la stația de pompare Satu Nou (rezervoare);
- aparat de dozare hipoclorit, amplasat la rezervoarele din str.Carierei și la Fab. de Zahăr
- conducta de aducțiune apă clorată.

Frontul de captare Ghiol Babadag este constituit din: un foraj funcțional F3 Ghiol si 3 foraje dezechipate.

Frontul de captare Satu Nou este constituit din 7 foraje funcționale :F1, F2, F3, F4, F5, F9, F11 si 4 foraje dezechipate : F6, F10, F8 si F12.

Loc	Sursa	Caracteristici					Coordonate Stereo 70	
		Dn(m)	Q (l/s)	H (m)	NHs(m)	NHd(m)	X	Y
Ghiol	F3	250	6,4	120,00	14,00	26,00	795262.736	385655.924
Satu Nou	F2	300	5,55	120	14	26	793092.496	389357.598
	F3	250	14,7	110	14	26	792845.806	389468.44
	F4	300	14,7	110,00	14	26	792845.806	389468.844
	F5	250	10	120,00	14,00	26,00	792778.658	389497.655
	F6 conservare	250	10,5	120,00	14,00	26,00	792664.565	389585.137
	F8	250	9,7	120,00	14,00	27,00	792460.565	389730.27
	F9	250	9,4	120,00	14,00	26,00	792348.186	389786.911

Fiecare foraj este prevăzut cu dispozitive și echipamente de protecție împotriva posibilelor situații de funcționare anormală.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul construcției este localizat în zona plană, aparținând Podișului Babadag. Local nu se manifestă alunecări de teren sau procese erozionale.



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A APEI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787603700



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324MS



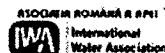
No. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



No. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA



TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. JJ6/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787603700

- 2 conducte de refulare de la frontul de captare Satu Nou la rezervorul de înmagazinare V1 de 200 m³;
- Conducta de aducțiune de OL, AZBO cu Dn 250 mm și L = 9800 m de la rezervorul de înmagazinare V1 la complexul de rezervoare V2 = V3 = 700 m³;
- Conducta de aducțiune de OL cu Dn 250 mm și L = 7500 m de la rezervorul de înmagazinare V1 la rezervorul de înmagazinare V5 = 700 m³ (zona Carierei);
- Rezervorul de înmagazinare: V1 = 200 m³ (Satu Nou); V2 și V3 = 700 m³ fiecare (în zona fostei platforme industriale, alimentează cu apă populația din zona de vest a localității); V4 = 300m³ și V5 = 700 m³ (zona Carierei); V6 = 200 m³ (zona Cabanei); V7 = 300 m³ (zona limitrofă pădurii, alimentează cu apă populația din zona de est a localității) și V8 = 300 m³ (Ghiol) – nefuncțional sau funcționează în cazuri extreme, de caniculă;
- 1 stație pompare SP Satu Nou (aspiră apa din V1);
- 2 stații de repompare Cabanei și repompare de la complexul de înmagazinare (V2+V3).

Rețeaua de distribuție a orașului are o lungime totală de 39.71 km cu diametre între Dn=63-300 mm din OL, AZBO și PEID și deservește un număr de 9200 consumatori, ceea ce reprezintă aproximativ 91,66% din numărul total de 10.037 locuitori.

[] Nu

II Managementul sistemului de aprovizionare cu apă

1. Responsabilul cu managementul și operarea sistemului de aprovizionare cu apă :

Operator regional S.C. AQUASERV S.A.

2. Numărul total al personalului care deservește sistemul de aprovizionare cu apă: 29

3. Persoana responsabilă cu managementul și operarea sistemului (director/administrator):

Numele: George Ilie

Profesia: Inginer

Responsabilități: Organizează, conduce, coordonează și asigură apărarea obiectivelor ce pot fi afectate de inundații și poluări accidentale cu forțele și mijloacele proprii ale societății.

4. Personal implicat în operarea și managementul sistemului:

Centru Operational Municipal:

Sector Captare Tratare Apă

Numele: Fotache Ion



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARRA

ASOCIETIA ROMANA A APEI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16778941/2004 – Cont: RO 38 BRDE 370 SV 06787803700

Profesia: Maistru

Responsabilități specifice: Conduce și organizează procesul de captare- tratare al apei potabile

Centru Operațional Județean:

Departament Operațional Zona Deltă și Zona Uscat

Numele: Iuga Florin

Profesia: Inginer

Responsabilități specifice: Organizează și coordonează activitățile pentru furnizarea serviciilor de apă și de canalizare în localitățile din subordinea S.C. AQUASERV S.A.

Structura Investiții:

Investiții Finanțare Externă

Numele: Pavel Alina

Profesia: Tehnician

Responsabilități specifice: Organizează și monitorizează activitatea Biroului Finanțare Externă.

Structura de suport și Control:

Compartiment Audit Intern

Numele: Nichita Andrei

Profesia: Inginer

Responsabilități specifice: Realizarea auditurilor interne planificate.

Compartiment Guvernanță Corporativă și CFG

Numele: Ilie Mihaela

Profesia: Economist

Responsabilități specifice: Asigură buna funcționare a activității financiare și economice a organizației.

Departament Resurse Umane Administrativ

Numele: Rotunjeanu Raluca Elisabeta

Profesia: Economist

Responsabilități specifice: Organizează și coordonează întreaga activitate a departamentului Resurse Umane

Compartiment Achiziții



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATIILOR

ARA

ASOCIETEA ROMANA A RECI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776541/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787603700

Numele: Alexandru Lăcramioara Cerasela

Profesia: Inginer

Responsabilități specifice: Aprovizionarea, administrarea și întreținerea societății și aparaturii aferente.

Compartiment Juridic

Numele: Crăciun Bogdan

Profesia: Consilier Juridic

Responsabilități specifice: Reprezentarea intereselor și apărarea drepturilor legitime ale societății.

Direcția Economică:

Serviciul Dezvoltare Clienți Gestiune Contractuală și Facturare

Numele: Demidov Aurel

Profesia: Consilier Juridic

Responsabilități specifice: Organizează și coordonează Serviciul Dezvoltare Clienți Gestiune Contractuală și Facturare

Compartiment Financiar

Numele: Catana Silvia

Profesia: Economist

Responsabilități specifice: Coordonează și organizează compartimentul financiar, contabilitate și depozit.

5. Persoane de contact cu direcțiile de sănătate publice județene/a municipiului Tulcea și alte instituții implicate în Planul de siguranță a apei (sistemele de gospodărire a apelor, agențiile pentru protecția mediului județene etc.)

Numele: Iuga Florin

Datele de contact: 0742569144

Numele: Buzatu Angela

Datele de contact: 0741025985

6. Tarife practicate pentru serviciul de furnizare a apei potabile.

Alimentare cu apă: 6.79 Pret/Tarif cu TVA (lei/m³)

Canalizare-epurare: 4.95 Pret/Tarif cu TVA (lei/m³)



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A APM
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787603700

III INFORMAȚII DESPRE CAPTARE, SURSA DE APĂ ȘI PRELEVARE

1. Instituția responsabilă cu deținerea informațiilor despre calitatea sursei de apă

Operator/Producător de apă

S.C.AQUASERV S.A. Cu sediul în Tulcea, Str. Rezervorului, nr.2

Autoritatea de gospodărire a apei

Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea-ABA Dobrogea –Litoral, Str. Ciucurencu Alexandru, Nr. 3, Tulcea

2. Modificări în cantitatea/calitatea apei datorate variațiilor sezoniere

Da

Nu

3. Date despre direcția fluxului de apă, în cazul sursei de apă subterană:

Nord

Sud

Est

Vest

Alimentare din sursă subterană.

4. Numărul punctelor de captare/prelevare pentru sistemul de aprovizionare cu apă:

Sursa subterană:

Sistemul de alimentare cu apă Babadag are ca sursă apă subterană, provenită din Frontul de captare Satul Nou, format din 12 foraje de mare adâncime (110 – 120 m), cu diametrul de 250 mm, dezvoltate pe două ramuri cu câte 6 foraje pe ramură. Acestea sunt conectate prin conducte de oțel cu diametre între Dn 125 mm și Dn 250 mm. Lungimea totală a conductelor de legătură între foraje este de 2000 m.

Debitul maxim de dimensionare al captării de la Satul Nou este de 120 l/s, iar debitul mediu de exploatare este de 28 l/s.

Acest front de captare a fost executat în vederea alimentării cu apă a complexului industrial de prelucrare sfeclei de zahăr ce a fost construit în orașul Babadag, dar care nu a fost finalizat. În consecință destinația inițială a acestui front de captare a fost schimbată, în momentul de față fiind utilizat pentru asigurarea cerinței de apă a consumatorilor din orașul Babadag.

Din cele 12 foraje prevăzute inițial la frontul de captare sunt funcționale următoarele 7 foraje:

- Forajul F1: H = 80 m, Q = 35 m³/h;



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 936C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: C0161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATELOR

ARA

ASOCIEȚIA ROMÂNĂ A APEI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787603700

- Forajul F2: H = 65 m, Q = 23 m³/h;
- Forajul F3: H = 80 m, Q = 35 m³/h;
- Forajul F4: H = 65 m, Q = 15 m³/h;
- Forajul F5: H = 65 m, Q = 23 m³/h;
- Forajul F9: H = 65 m, Q = 23 m³/h;
- Forajul F11: H = 65 m, Q = 35 m³/h;

Prelevare probe la intrarea în Stația de Captare Tratate Babadag.

5. Procedura folosită în prelevarea apei

Manual

Pompă

Pompă mecanică

Gravitational

6. Fondul natural al zonei sau prezența parametrilor de origine naturală în sursa de apă: NU

Nitrați Mangan Fier Arsen Fluor Altele (Specificați.)

În conformitate cu datele furnizate de Administratia Bazinală de Apă Dobrogea Litoral în Planul de Management actualizat al fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere – Volumul 1 – Anexe, Anexa 4.1 - Caracterizarea corpurilor de apă subterană din Spațiul Hidrografic Dobrogea Litoral, pentru evaluarea potențialului resursei de apă subterană din zona Babadag s-au monitorizat 2 foraje, astfel:

- un foraj executat la adâncimea de 107.7 m ce a captat intervalul 19.4-65.4 m; la execuție, debitul a fost de 4.4 l/s, la o denivelare de 17.4 m, nivelului hidrostatic fiind la 2 m, conductivitatea hidraulică de 1.78 m/zi, iar raza de influență de 324 m.
- al doilea foraj executat la adâncimea de 104.7 m ce a captat intervalul 57.5-78.5 m. La execuție, debitul a fost de 14 l/s, la o denivelare de 8.4 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 13.85 m, conductivitatea hidraulică de 1.78 m/zi, iar raza de influență de 324 m.

Din punct de vedere cantitativ, conform ABADL, corpul de apă subterană RODL02 Babadag este caracterizat ca având o stare bună, ceea ce permite utilizarea acestuia ca sursă locală de alimentare cu apă, fără a exista riscuri legate de diminuarea cantităților de apă exploatare.

Concluzia ABADL a fost că, parametrii de calitate determinați caracterizează mai degrabă stratul freatic și nu cel de adâncime, astfel că depășirile măsurate au fost considerate ca depășiri cu caracter local. Conform metodologiei ABADL de evaluare, corpul de apă subterană RODL02 a fost încadrat ca având o stare chimică bună.

7. Domeniul de utilizare a terenului:



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 936C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00206
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A API
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787603700

Suprafața de teren este acoperită, în proporție aproape egală, de păduri și suprafețe cultivate .

8. Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea sursei de apă

(precizați distanța aproximativă până la punctul de prelevare)

depozite centralizate de dejecții/gunoi de grajd **Nu**

activități agricole (creștere de animale, folosirea îngrășămintelor naturale, folosirea fertilizatorilor și/sau pesticidelor, irigare, deversare ape uzate)

Reducerea activităților agricole intensive după 1990 a condus la o ameliorare lentă a stării corpurilor de apă. În ultimii ani nu s-au înregistrat fenomene excepționale în ceea ce privește poluarea corpurilor de apă și de asemenea nu au fost evidențiate fenomene majore de impact asupra solului datorate activității din agricultură.

Cu toate acestea, solurile au acumulat o cantitate mare de fertilizatori care mențin la nivele ridicate de concentrație o serie de substanțe indezirabile, care ajung în corpurile de apă, generând o stare de poluare, ce poate fi limitată numai printr-o monitorizare atentă a activităților agricole desfășurate în prezent.

activități comerciale (de exemplu: ateliere, magazine vopsea etc.) **Nu**

industrie producătoare sau prelucrătoare **Nu**

industrie extractivă **Nu**

depozite de combustibil **Nu**

depozite de deșeuri **Nu**

alte activități umane (Specificați.): Un posibil factor de risc în ceea ce privește poluarea acviferului pentru o perioadă relativ scurtă de timp, îl reprezintă **cadavrele porcilor îngropați în urma pestei porcine africane în apropierea frontului Satul Nou**. Monitorizarea permanentă a calității apei brute nu a arătat până în prezent nici o influență negativă asupra apei subterane, dar ca o măsură de siguranță suplimentară este necesară în continuare monitorizarea permanentă a calității apei brute extrase din frontul Satul Nou, precum și dezinfectia corespunzătoare a apei distribuite consumatorilor. În momentul de față această unitate de creștere a porcilor este închisă ca urmare a epidemiei de pesta porcină africană înregistrată în august 2018. Pesta a afectat toată producția unității, ducând la închiderea acesteia.

acces la sursa de apă/perimetrul de protecție sanitară a animalelor domestice/sălbatiche

9. Informarea populației care trăiește sau lucrează în vecinătatea captării de apă potabilă

Da

Nu



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 936C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324MS



Nr. certificat: 60205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIATIA ROMANA A APEI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.J. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787803700

Atenționarea populației cu privire la restricțiile din zonele de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă unde se impun, diferențiat, măsuri specifice în scopul evitării contaminării sau impurificării surselor de apă.

10. Verificarea zonei din vecinătatea captării, pentru identificarea potențialelor surse de poluare

Da.

Front captare Satu Nou

Pentru frontul de captare a fost prevăzută o zonă de protecție sanitară de 90x50 m, îngrădită, accesibilă doar personalului autorizat.

Fiecare foraj este dotat cu cabină, în care sunt prevăzute instalațiile hidraulice și electrice.

Este asigurată zona de protecție sanitară și cu personal angajat pentru supraveghere.

Front captare Ghiol

Pentru frontul de captare a fost prevăzută o zonă de protecție sanitară de 90 x 50 m, îngrădită, accesibilă doar personalului autorizat.

Bazinele sunt cu zonă de protecție și păzite în permanență de către angajații centrului.

Fiecare foraj este dotat cu cabină, în care sunt prevăzute instalațiile hidraulice și electrice.

Nu

IV. Informații tehnice.

A. Cantitatea și calitatea apei

1. Sistemul furnizează apă potabilă consumatorilor

continuu

intermitent

2. În cazul furnizării intermitente, apa este furnizată de la **Front Ghiol**

3. Cantitatea de apă furnizată este:

suficientă

insuficientă în funcție de sezon

insuficientă

B. Tratare

1. Se tratează apa la sursă?

Da



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00206
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00163
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETATE ROMÂNĂ A APEI
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 824 310
e-mail: secretariat@aquasservtulcea.ro; site web: www.aquasservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06767603700

Nu

2. Tipul de tehnologie aplicată (Bifați toate tipurile aplicate.)

A1

A2

A3

3. Procese de tratare (Bifați toate tipurile aplicate.)

predezinfecție (dioxid de clor și clor gazos în apă brută, ozon)

sedimentare

filtrare (de exemplu: filtrare prin nisip)

dezinfecție (de exemplu: clorinare)

alte tipuri de tratare (Specificați - informații despre tipul de echipamente) Nu

În cazul aplicării dezinfecției prin clorinare, descrieți procesul (de exemplu: specificațiile produsului, procedura aplicată pentru dozaj, nivelul clorului rezidual liber în apă potabilă, dacă clorinarea se aplică continuu sau în anumite condiții)

Instalații de dezinfecție - investiție POIM

Instalațiile de electroclorare produc local o doză de soluție de hipoclorit de sodiu utilizând apa potabilă prelevată din rezervoare și sare alimentară (NaCl), în vederea asigurării dozei de clor rezidual liber de 0,5 mg Cl₂/l la ieșirea din rezervoarele de înmagazinare, în conformitate cu Ord. 7/2023.

Capacitatea instalațiilor de electroclorare :

GA Zahăr:

- stație de electroclorare 100 g/l

- rezervoare de înmagazinare V = 2 x 750m³

- grup de pompare RD Babadag: 3 (2+1) pompe având Q = 15 - 35m³/h, H=5mCA

- grup de pompare GA Ferme: 2 (1+1) pompe având Q = 15m³/h, H=70mCA

GA Cabanei:

- stație de electroclorare 100 g/l

- rezervor de înmagazinare V = 2 x 200m³

- grup de pompare: 3 (2+1) pompe având Q = 15 - 35m³/h, H=70mCA

GA Ferme:



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIATIA ROMANA A APEI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787803700

- stație de electroclorare 50g/l
- rezervor de înmagazinare V = 200m³

GA Padure:

- stație de electrorare 50g/l
- rezervoare de înmagazinare V1=150m³ și V2=150m³

GA Carierei:

- stație de electroclorare 100g/l
- rezervoare de înmagazinare V = 300m³, V=700m³

5. Anul instalării echipamentului de tratare 2017. Anul în care s-a realizat revizia echipamentului: **anual**

6. Dacă echipamentul de tratare a suferit defecțiuni, detaliați motivul și tipul de intervenție.

Nu au fost probleme cu echipamentul de tratare.

7. Cauze ale unei tratări inadecvate (Bifați toate cauzele care se aplică.):

- capacitate și/sau proiectare ineficiente ale echipamentului de tratare: **NU**
- întreruperi ale curentului electric: **NU**
- tratare inadecvată pentru caracteristicile apei de la sursă: **NU**
- variații ale calității apei la sursă defecțiuni ale echipamentului de tratare: **NU**
- lipsa accesului la substanțele chimice necesare tratării: **NU**
- dificultăți în dozarea adecvată a tratării chimice: **NU**
- lipsa personalului care să răspundă de aplicarea tratării chimice: **NU**
- altele (Specificați - de exemplu: frecvență, cauze etc.)

8. Soluții propuse pentru remedierea cauzelor tratării inadecvate și termene.

Nu a fost cazul.

9. Monitorizarea procesului de tratare (de exemplu: turbiditate, dozarea clorului)

Detaliați (de exemplu: parametrii monitorizați, CMA, frecvența, punctul de monitorizare)

Pentru monitorizarea calității apei distribuite din complexele de înmagazinare s-au prevazut senzori clor rezidual apa distribuita, cu control echipament de dozare.

Toate instalațiile prevazute sunt monitorizate și controlate prin intermediul unui sistem local SCADA, amplasat în incinta SE Babadag. Pentru preluarea datele de operare și controlul



**S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA**



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATIILOR



TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 524 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06767603700

proceselor sunt prevazute toate obiectele de la complexul de înmagazinare cu echipamente de preluare și transmisie date/comenzi în sistem SCADA.

- Prin prelevarea zilnică a probelor de apă , atât din rezervoare cât și din rețea, și analizarea indicatorului clor rezidual liber și înregistrarea rezultatelor obținute în registrul de tură.

- Prin prelevarea lunară/ori de cate ori este cazul, a probelor de apă de la punctele de prelevare stabilite de comun acord cu DSP Tulcea și analizate în laboratorul S.C. AQUASERV S.A.Tulcea .

10. Programul de mentenanță a echipamentului de tratare. Detaliați (de exemplu: frecvența, instalația, verificarea etc.)

Mentenanța se face conform indicațiilor producătorului pentru fiecare echipament în parte, sau atunci când situația o cere.

C. Înmagazinare

1. Există rezervor/rezervoare de înmagazinare:

Da

Nu

2. Numărul de rezervoare operaționale: 7

3. Volumul proiectat al rezervorului de înmagazinare (Se va specifica volumul fiecărui rezervor.)

Rezervoare de înmagazinare:

- V1 = 200 m³ (Satu Nou);
- V2 și V3 = 750 m³ fiecare (în zona fostei platforme industriale, alimentează cu apă populația din zona de vest a localității);
- V4 = 300 m³ și V5 = 700 m³ (zona Carierei);
- V6 și V7 = 200 m³ (zona Cabanei);

4. Anul instalării rezervoarelor (Se va specifica pentru fiecare rezervor în parte.)

Rezervoare de înmagazinare:

- V1 = 200 m³ -1968
- V2 și V3 = 750 m³ fiecare -1980-1982
- V4 = 300 m³ și V5 = 700 m³ -1968
- V6 și V7 = 200 m³ -1968

5. Materialul din care este confecționat rezervorul (Se va specifica pentru fiecare rezervor în parte.)

Rezervoare de înmagazinare:

- V1 = 200 m³ –azbociment și oțel



**S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA**



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00206
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIATA ROMANA A APG
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 : C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787803700

- V2 și V3 = 750 m³ –azbociment și oțel
- V4 = 300 m³ și V5=700m³ –azbociment și oțel
- V6 și V7= 200 m³ –azbociment și oțel

6. Frecvența cu care se verifică infrastructura rezervoarelor

Reviziile se fac periodic (anual), conform fișei tehnice a echipamentului sau ori de câte ori este necesar.

7. Frecvența cu care se asigură curățarea și mentenanța rezervoarelor

O data la 6 luni.

8. Tipuri de incidențe care pot apărea la nivelul rezervoarelor de înmagazinare (Bifați toate cauzele care se aplică.):

deteriorarea infrastructurii rezervorului (de exemplu: fisuri)

absența, deteriorarea sau corodarea învelișului rezervorului

deteriorarea ventilatoarelor

condiții igienice inadecvate ale rezervorului

practici inadecvate de menținere a igienei sau de mentenanță

altele (specificați - de exemplu: frecvență, cauze etc.)

9. Capacitatea de remediere a deficiențelor identificate

Da

Nu

D. Rețeaua de distribuție

1. Rețea de distribuție existentă

Da

Nu

Rețeaua de distribuție din sistemul Babadag are o lungime totală de 39.71 km și deservește un număr de 9200 consumatori, ceea ce reprezintă aproximativ 91.66% din numărul total 10 037 locuitori.

Ansamblul rețelei de distribuție este alcătuit din 4 zone de rețele ramificate independente, fără a avea posibilitatea de interconectare. Fiecare rețea funcționează la presiuni diferite (între 30-60m) și sunt alimentate din complexe de înmagazinare.

Aceste conducte au fost instalate în marea lor majoritate înainte de anii 1970-1985.



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 09209
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A APM
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787803700

2. Tipuri de conexiuni existente în rețeaua de distribuție (Bifați toate cauzele care se aplică.)

cișmele publice (Specificați numărul.)

gospodării (Specificați numărul sau procentul.)

Nr. abonati: 2177, reprezentand 66.02% din total abonați.

3. Anul instalării rețelei de distribuție: **1970**

4. Lungimea rețelei de distribuție : **39.71 km**

Lucrarile propuse in zona de extindere a rețelei de distributie Babadag constau in extinderea rețelei existente, dupa cum urmeaza:

- Extindere rețea de distribuție, DN 110 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, lungime totală L= 10,885 m, și artere în zona de extindere cu lungimea L= 1,845 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție - săpătură deschisă;
- 332 camine de apometru pentru conducte bransament De 25 mm, în zona de extindere a rețelei, inclusiv robinet de concesiune, vane de izolare, apometru Dn 20 mm cu contor cu citire la distanță.

5. Reabilitarea rețelei de distribuție (data când s-a realizat; realizare reabilitare/extindere)

Singurele măsuri de reabilitare implementate în ultimii ani au fost în rețeaua de distribuție, prin implementarea unui proiect finanțat de CNI, ce a constituit în înlocuirea a 7,35 km de conducte vechi și extinderea rețelei cu 5,40 km, restul de distribuție având vârsta de funcționare între 30-60 ani.

Au fost propuse spre înlocuire și extindere tronșoane noi ale rețelei de distribuție.

Lucrarile propuse in zona de inlocuire a rețelei de distributie Babadag constau in inlocuirea a 15,810 m din rețeaua existentă, după cum urmează:

- Înlocuire rețea de distribuție, DN 110 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 9,171 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție - săpătură deschisă;
- Înlocuire rețea de distribuție, DN 200 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 859 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție - săpătură deschisă;
- Înlocuire rețea de distribuție, DN 110 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 1,543 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție – foraj orizontal;
- Înlocuire rețea de distribuție, DN 160 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 105 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție – săpătură deschisă;
- Înlocuire rețea de distribuție, DN 160 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 546 m, inclusiv accesorii, refacere structură rutieră, tehnologie de execuție – foraj orizontal;



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 835C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 46001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETATE ROMÂNĂ A APEI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 – cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 167759412004 – Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787603700

- Inlocuire rețea de distribuție, DN 315 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, L= 3,587 m, inclusiv accesorii, refacere structura rutiera, tehnologie de execuție – foraj orizontal;
- Subtraversare E87 cu rețea de distribuție, pe strada Republicii, intersecție cu Ciucurovei, DN 315 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, în tub de protecție DN 457x8 mm, OL, tehnologie de execuție - foraj orizontal;
- Subtraversare E87 cu rețea de distribuție, pe strada Republicii, intersecție cu Calea Macin, DN 110 mm, PEID, PE 100 RC, PN10, în tub de protecție DN 229x8 mm, OL, tehnologie de execuție - foraj orizontal;
- 790 camine de apometru pentru conducte bransament De 25 mm, în zona de înlocuiri a rețelei, inclusiv robinet de concesie, vane de izolare, apometru Dn 20 mm cu contor cu citire la distanță.

6. Materiale folosite în rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție este realizată din conducte de azbociment, oțel și PEID.

Material	Lungimi (m) / Diametru (mm)				Lungimi / material	
	50-90	100-110	150-160	200-300	(m)	(%)
AZBO	1,166	405	-	-	1,571	3.96
OTEL	5,163	6,817	651	4,449	17,080	43.01
PEID	8,670	7,023	361	5,006	21,060	53.03
TOTAL (m) / Dn	14,999	14,245	1,012	9,455	39,711	100
TOTAL % din L total	37.77	35.87	2.55	23.81		
TOTAL (m)	39,711					

7. Frecvența verificării cișmelelor publice și a rețelei de distribuție.

*cișmelelor publice- apă nepotabilă

*rețeaua de distribuție-lunar/ori de câte ori este nevoie de către:

- Laboratorul de analiză al S.C. AQUASERV S.A. Tulcea

-Laboratorul de Diagnostic și Investigație în Sănătate Publică –Direcția de Sănătate Publică Tulcea-pentru parametrii :Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi, Clor rezidual liber și total.

8. Frecvența operațiunilor de întreținere/mentenanță a rețelei de distribuție

Da. Conform normelor în vigoare/de câte ori este nevoie.

9. Tipuri de incidente care pot apărea la nivelul rețelei de distribuție (Bifați toate cauzele care se aplică.):

fisuri/rupturi

scăderea presiunii

intersecția cu țevi care nu sunt pentru apă potabilă



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 835C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



No. certificat: 02205
ISO 22000: 2018



No. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATELOR

ARA

ASOCIATA ROMANA A NPI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004 ; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05767693700

țevi expuse deasupra solului

coroziunea țevelor

altele :uz gospodaresc

Cauze: Reparații stradale

10. Capacitatea de remediere a deficiențelor identificate

Da

Nu

V. Utilizarea, înmagazinarea și tratarea apei potabile la nivelul gospodăriilor

1. Pentru ce utilizează consumatorii apa potabilă?

pentru băut

igienă personală

prepararea hranei

scopuri casnice (de exemplu: spălarea suprafețelor, spălarea hainelor etc.)

apă pentru animale

altele (Specificați - de exemplu: frecvență, cauze etc.)

2.Existența rezervoarelor/cisternelor de apă potabilă în comunitate

Da

Nu

Agenții economici/Instituții care au rezervoare de stocare:

*PARMAC

*DGASPC

*ANELIS

*SMEC BAR

*CRAMA LIUȚĂ (MERCADOS)

*FABRICA DE MOBILĂ MIMB

*SC DINAMIC SRL

3.Frecvența verificării rezervoarelor/cisternelor de apă potabilă existente în comunitate:



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00161
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARR

ASOCIETEA ROMANA A API
International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod postal 820131; Tel./Fax: 0240 824 310
e-mail: secrelariat@equaservtulcea.ro; site web: www.equaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06787803700

La cerere

4. Folosirea surselor alternative de apă

Da . Foraje proprii, nedeclarate, la agenti economici.

Nu

5. Existența rezervoarelor de apă la nivelul gospodăriilor

Da

Nu

6. Tipul de tratare folosit, eventual, la nivelul gospodăriei (de exemplu: fierbere, filtrare, dezinfecție)

Fierbere și filtrare.

7. Existența programelor de educare a populației la nivelul comunității în ceea ce privește calitatea apei potabile, aspecte de sanitație și igienă în gospodărie

Da

Nu

Materialele educaționale de la Institutul de Sănătate Publică București, prin Direcția de Sănătate Publică Tulcea-Promovarea Sănătății.

VI. Calitatea apei

NOTĂ: Se completează împreună cu specialistul DSP.

1. Frecvența de monitorizare a calității apei potabile:

- Probe de apă recoltate lunar/ori de câte ori este nevoie, și analizate în laboratorul S.C. AQUASERV S.A. conform programului de monitorizare operațională avizat de DSP Tulcea.
- O probă de apă la 6 luni, analizată în laboratoarele de analiza Microbiologie și Chimie Sanitară ale Laboratorului de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică - Direcția de Sănătate Publică Tulcea, conform monitorizării de audit.

2. Parametrii fizici, chimici și microbiologici monitorizați

Clor rezidual liber, clor total, pH, conductivitate electrică, turbiditate, cloruri, duritate totală, indice de permanganat, nitriți, nitrați, amoniu, aluminiu, fier, mangan, sulfatați, miros, gust, culoare, număr total de colonii la 22°C, număr total de colonii la 37°C, Bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi intestinali, Clostridium perfringens.

3. Punctele de prelevare a probelor (de exemplu: ieșire stație tratare, rezervor, robinetul consumatorului etc.)



**S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA**



ISO 9001 Certificat nr. 936C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 00205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00181
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETEA ROMÂNĂ A APAI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 06767603700

Punctele de prelevare stabilite de comun acord, prin contractul de monitorizare audit, cu DSP Tulcea

Plecare Stație captare-tratare Fab. de zahăr

Plecare Stație captare-tratare str. Carierei

Sediu Aquaserv Babadag

4. Informarea populației cu privire la calitatea apei potabile

Da

Nu

Sunt afișate, lunar, pe sit-ul S.C. Aquaserv S.A. rezultatele analizelor de laborator pentru probele de apă potabilă prelevate conform programului de monitorizare operațională, avizat de către DSP Tulcea.

5. Cazuri de apă potabilă neconformă

Da

Nu

6. Monitorizarea operațională a parametrilor de către laboratorul S.C. AQUASERV S.A.

Parametrii analizați: Clor rezidual liber, clor total, pH, conductivitate electrică, turbiditate, cloruri, duritate totală, indice de permanganat, nitriți, nitrați, amoniu, aluminiu, fier, mangan, sulfați, număr total de colonii la 22°C, număr total de colonii la 37°C, Bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi intestinali, Clostridium perfringens.

Frecvența: lunar

7. Există reclamații din partea populației cu privire la calitatea apei potabile?

Da

Nu

În situația apariției avariilor în rețeaua de distribuție.

8. Boli asociate apei în comunitatea aprovizionată

Da

Nu

10. Informarea populației asupra calității apei potabile:

Da

Nu



S.C. AQUASERV S.A.
TULCEA



ISO 9001 Certificat nr. 935C
ISO 14001 Certificat nr. 488M
ISO 45001 Certificat nr. 324HS



Nr. certificat: 06205
ISO 22000: 2018



Nr. certificat: 00163
EN ISO/IEC 27001:2023

MEMBRA A ASOCIATILOR

ARA

ASOCIETIA ROMANA A APEI
IWA International
Water Association

TULCEA Str. Rezervorului Nr.2 - cod poștal 820131; Tel./Fax: 0240 624 310
e-mail: secretariat@aquaservtulcea.ro; site web: www.aquaservtulcea.ro
Nr.R.C. J36/348/2004; C.U.I. RO 16776941/2004 - Cont: RO 36 BRDE 370 SV 05787803700

Informarea populației se face prin:

- afișarea lunară pe site-ul S.C. AQUASERV S.A a rezultatelor centralizate pentru probele recoltate din punctele de control stabilite de comun acord cu Direcția de Sănătate Publică Tulcea (rețea de distribuție și rezervoare de înmagazinare), prevăzute în programele de monitorizare operațională avizate de Direcția de Sănătate Publică Tulcea. Calitatea apei potabile este verificată conform programelor de monitorizare operațională în laboratorul S.C. AQUASERV S.A.Tulcea.
- postare anuală a Raportului Județean al Calității apei potabile, pe site-ul Direcției de Sănătate Publică Tulcea, accesibil la urmatorul link:<https://dspjltulcea.ro/wp-content/uploads/2024/03/RAPORT-JUDETEAN-AL-CALITATII-APEI-POTABILE-2023.pdf>

Mențiune: Laboratorul este înregistrat la Ministerul Sănătății în Registrul laboratoarelor pentru monitorizarea calității apei potabile, Certificat nr. 746/12.01.2024 pentru monitorizarea operațională de control și prelevare probe, în conformitate cu Ordonanța 7/2023.

Obiectivul principal este furnizarea unei ape de calitate către populație, începând cu procesul de tratare și până la robinetele consumatorilor prin monitorizarea automată în timpul procesului de tratare, verificarea în laborator prin analize de calitate și monitorizarea rețelei de distribuție.

COMPARTIMENT LABORATOARE, CALITATE, MEDIU

Ing. BUZATU ANGELA