



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR PRAHOVA



EMITENT

Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița
Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova
Cod Fiscal: 18286399
Cod IBAN: RO63 TREZ 5215 0170 1X01 3569
(trezoreria Ploiesti)
Adresa: str. Gh. Gr. Cantacuzino nr.308 c.p.100466 Mun.
Ploiești Prahova
Centrală tel. +40 244 516 061, +40 742 231 550, Fax.
+40 244 512 030
Dispecerat. +40 244 516 719, +40 756 190 383, Fax. +40
244 519 584
email: dispecerat.sgaph@sgaph.daib.rowater.ro

TITULAR DE AUTORIZATIE

S.C. ECO SERVICIUL APA-CANAL
SALUBRIZARE TARGSORU VECHI S.R.L.
Adresa: STR.CRANGULUI NR.12, SAT
STREJNICU
Telefon / Fax 0244435505
Cod fiscal: 33576280
Nr. Reg. Com.: J29/1238/2014
Cod IBAN: RO43TREZ5395069XXX008209
Punct de lucru: COMUNA TARGSORU VECHI

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIREA APELOR

Nr. 103 din 03 Iunie 2021

Privind: **ALIMENTAREA CU APA SI EVACUARE APE UZATE LA
COMUNA TARGSORU VECHI**

valabilă până la 01.06.2023

Indicatori cadastrali de identificare:

Cod obiect cadastral	Județ	Nr. de stocare în evidența cadastrală	Nr.de ordine al captării/evacuării la folosință
FA	PH	4281	1-6
RA	PH	4281	2

Acte de reglementare emise anterior:

- Avizele de gospodărire a apelor nr.29-31/1979, 51/1986 emise de OGA Prahova, 178/1993 emis de "Apele Romane" Filiala Ploiești, aviz 1661/15.02.2011, 1658/2011, aviz nr. 968/29.08.2006 emise de SGA Prahova,
- Autorizațiile de gospodărire a apelor, : nr.234/2019, nr.136/2018, nr.97/2017, nr.83/2016,

Cod bazin hidrografic : XI 1.020.13.17.00.0 (Leaot),

Profilul de activitate: Cod CAEN: 3600 - gospodărire resurselor de apă, captarea, tratarea și distribuția apei, 3700 - colectarea și tratarea apelor uzate

Amplasament: curs de apă Leaot, hm 150.

Corp de apa: Alimentare: ROAG 12;

Evacuare: fara corp de apa

Ca urmare a solicitării înaintată cu adresa nr. 980 din 29.04.2021, înregistrată la S.G.A. cu nr.3881/05.05.2021, a procesului verbal de constatare în teren f.nr. din 28.05.2021,

În temeiul Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare și a a Ordinului nr.891/2019 al MAP privind aprobarea "Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării" se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă a receptorilor pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

Adresa de corespondență

str Gh.Gr.Cantacuzino nr 308, c.p. 100466, Ploiești, jud. Prahova
Tel: +40 244 514 266 | +40 244 516 061 | +40 742 231 550
Fax: +40 244 512 030
Email: contact@sgaph.daib.rowater.ro

Cod fiscal: 18286399
Cod IBAN: RO63 TREZ 5215 0170 1X01 3569



1. ALIMENTAREA CU APĂ:

1.1. Surse : subteran (pentru satele Strejnicu, Targisoru Vechi , Zahanaua si Stancesti)

1.2. VOLUME SI DEBITE DE APA AUTORIZATE :

• pentru satul Strejnicu			
– zilnic maxim	1200 m ³	13.8 l/s	anual 438.0 mii mc
– zilnic mediu	700 m ³	8.1 l/s	anual 255.5 mii mc
• pentru satul Targisorul Vechi			
– zilnic maxim	220 m ³	2.5 l/s	anual 80.3 mii mc
– zilnic mediu	170 m ³	1.9 l/s	anual 62.0 mii mc
• pentru satul Stancesti			
– zilnic maxim	130 m ³	1.5 l/s	anual 47.5 mii mc
– zilnic mediu	75 m ³	0.8 l/s	anual 27.4 mii mc
TOTAL:			
– ZILNIC MAXIM	1550 m ³	17.9 l/s	ANUAL 565.8 mii mc
– ZILNIC MEDIU	945 m ³	10.9 l/s	ANUAL 344.9 mii mc
– ZILNIC MINIM	788 m ³	9,1 l/s	ANUAL 287,0 mii mc

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

1.3. Instalații de captare :

- pentru satul Strejnicu

Foraj F1 (Primărie veche): H = 60m, Nhs = 17,80 m, Nhd = 23,40 m, Qmax=2 l/s) echipat cu pompă Grundfos Q = 40 mc/h, Href = 40 mCA, P = 10kw ; COORDONATE STEREO 70 : X=380169, Y=575662.

Forajul F2 (Școală) - H = 60m, Nhs = 23,50 m, Nhd = 27,0 m, Qmax=2 l/s, echipat cu pompă Lowara Q = 35 mc/h, H = 18,8 CA, P = 7,5kw ; COORDONATE STEREO 70 : X=380050, Y=575082.

Forajul F3 (sediul) H=80m Qmax=2 l/s, echipat cu pompa Q=22mc/h P=7.5kW ; COORDONATE STEREO 70 : X=380214, Y=574872.

Forajul F4 (str.Crangului) H = 80m Qmax=3 l/s echipat cu pompa Lowara cu Q=12mc/h P=2.8 kW ; COORDONATE STEREO 70 : X=380257, Y=574684.

Forajul F5 (parohie)- H = 80 m, Nhs = 0,15 m, Nhd = 19,0 m, Qmax=3 l/s, echipat cu pompa Q=14mc/h P=4kW COORDONATE STEREO 70 : .

- pentru satele Targisorul Vechi si Zahanaua

Foraj F1– cu următoarele caracteristici : H = 80m, Nhs = 18 m, Nhd = 30 m, Qmax=3 l/s) echipat cu pompă Grundfos Q = 16 mc/h, Href = 40 mCA, P = 5.5kw ; COORDONATE STEREO 70 : X=375217, Y=572638.

- pentru satul Stancesti

Foraj F1– cu următoarele caracteristici : H = 80m, Nhs = 16 m, Nhd = 28 m, Qmax=3 l/s) echipat cu pompă Grundfos Q = 16 mc/h, Href = 40 mCA, P = 5.5kw ; COORDONATE STEREO 70 : X=373163, Y=573053.

Toate forajele și statiile de pompare sunt împrejmuite cu gard metalic și au montate plăcuțe avertizoare.

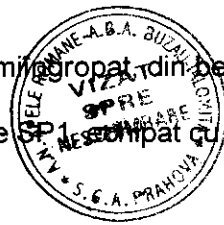
1.4. Instalații de tratare : clorinare automata pentru toate gospodariile de apa

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei :

- pentru satul Strejnicu

- rezervor R1 pentru forajul F1 (Primărie) și F2 (școală) în incinta SP1– semigrabat, din beton, V=300 mc ;

Din rezervorul R1 se pompeaza in rețeaua de distributie cu grup de pompare SP1 echipat cu 1+1 pompe, Q₁ = 20 mc/h și Q₂ = 45 mc/h, P = 5,5 kw.



- rezervorul R2 din incinta gospodăriei de apă SP2 - suprateran din beton V= 300 mc ; care deservește forajele F2, F3 și F4. Forajul F2 este prevăzut cu cămin de vane, existând posibilitatea redirecționării apei și către stația de pompare SP1.

Stația de pompare SP2 este echipată cu 1+1 pompe, $Q_1 = 30$ mc/h și $Q_2 = 24$ mc/h, $P = 5,5$ kw. Rețea distribuție din polietilenă, Dn 50 - 125 mm, L= 35.1 km

- **pentru satele Targsorul Vechi si Zahanaua**

Din foraj se pompeaza in rezervor (suprateran, metalic V=250 mc), de unde se pompeaza in rețeaua de distributie cu grup de pompare SP1, echipat cu 2 pompe, $Q_1 = 16$ mc/h $P = 5,5$ kw, $Q_2 = 22$ mc/h $P = 7,5$ kw si o pompa, $Q_3 = 30$ mc/h, $P = 5.5$ Kw.

Rețea distribuție din polietilenă, Dn 110-60 mm, L= 22.6 km pentru sat Targsorul Vechi si L=4.3 km pentru sat Zahanaua.

- **pentru satul Stancesti**

Din foraj se pompeaza in rezervor (suprateran, metalic V=100 mc), de unde se pompeaza in rețeaua de distributie cu grup de pompare SP1, echipat cu 2 pompe $Q = 22$ mc/h, $P = 5.8$ kw. Rețea distribuție din polietilenă, Dn 110-60 mm, L= 10.2 km

2. Apă pentru stingerea incendiilor :

- **pentru satul Strejnicu** Volum intangibil V=100 mc, stocat cate 50 mc in fiecare dincele două rezervoare (R1 și R2). Debit de refacere 0.6 l/s pentru fiecare statie

- **pentru satele Targsorul Vechi si Zahanaua** : volum intangibil V=50 mc, stocat in rezervorul 250 mc, debit de refacere 0.57 l/s

- **pentru satul Stancesti** : volum intangibil V=25 mc, stocat in rezervorul 100mc, debit de refacere 0.3 l/s

3. Volume de apa asigurate în surse :

în regim mediu 1400 mc/zi ; Van = 565.8 mii mc

în regim minim 950 mc/zi ; Van = 344.9 mii mc

4. Modul de folosire a apei

4.1. Necesarul total de apă (mc/zi)	maxim	1344
	mediu	844
4.2. Cerința totală de apă (mc/zi)	maxim	1550
	mediu	945

5. EVACUAREA APELOR UZATE :

➤ **APELE UZATE DIN SATUL STREJNICU** sunt colectate in rețeaua de canalizare, ajung la statia de epurare in mare parte gravitacional, dar in anumite zone sunt prevazute si statii de pompare. Din statia de epurare, apele epurate ajung in emisar prin pompare.

Statii de pompare :

- SPAU1, amplasata in incinta statiei de epurare, pompeaza apele uzate epurate la emisar, echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=40$ mc.h, $H_{pompa}=20$ m si $P=2.9$ kW,
- SPAU2 (amplasata pe str. Crangului), SPAU3 (amplasata pe str. Principala), SPAU4 (amplasata pe str. Negoiestiului), SPAU5 (amplasata pe str. Principala), fiecare echipata cu 1+1 pompe submersibile cu $Q=5$ mc/h
- SPAU6, amplasata in incinta statiei de epurare, pompeaza apele uzate in instalatii acesteia, echipata cu 1+1 pompe submersibile $Q=40$ mc/h, $H_{pompa}=12$ m, $P=2.9$ kW

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic mimim	Anual mediu (mii mc)
Menajere	Canal Nedelea Brazi conf. contract PH 1200 I/2015 cu A.N..A.R. A.B.A. Buzău Ialomita	390	130	80	475



Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare 16.3 km (cu posibilitate de extindere), executata din PVC-KG cu Dn 160-315mm.

Stația de epurare mecano biologică, cu capacitatea de 390 mc/zi (4,51 l/s), cu posibilitate de marire a debitului, deverseaza apele uzate epurate in canal Nedelea – Brazi conform contract PH 1200 I/2015 cu A.N.A.R. A.B.A. Buzău Ialomița.

Stația de epurare este formata din :

- gratar automat cu compactator
- separator de grasimi cu deznisipare cu doua compartimente
- bazin de egalizare si omogenizare V=30 mc, prevazut cu 2 pompe submersibile
- 3 reactoare tratare biologica amplasate in paralel (recipienti cilindrici din PAFS cu V=108 mc fiecare). Fiecare reactor are un compartiment anoxic unde se produce nitrificare-denitrificare, tancul biologic ,(cu aerare cu ajutorul unei suflante pentru fiecare tanc) si rezervor decantor anaerob (de unde se recircula namolul activ in compartimentul anoxic)
- sistem dezinfectie cu UV
- camin final de unde apele uzate epurate sunt pompate cu ajutorul SPAU1 in receptor In acest camin ajung si apele uzate care ocolesc liniile tehnologice prin conducta de by pass Dn315 mm, doar in caz de avarie, aceste situatii fiind consemnate in registrul de permanenta al statiei de epurare.

➤ **APELE UZATE DIN SATELE TARGSORU VECHI, ZAHANAUA SI STANCESTI** sunt colectate in rețeaua de canalizare, ajung la stația de epurare in mare parte gravitacional, dar in anumite zone sunt prevazute si statii de pompare. Din stația de epurare, apele epurate ajung in emisar prin pompare.

Statii de pompare :

- SPAU2 (amplasata pe drumul comunal 105, sat Tg.Vechi)
- SPAU3 (amplasata DN 1A sat Zahanaua),
- SPAU4(amplasata DN 1A sat Zahanaua)

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic mimim	Anual mediu (mii mc)
Menajere	Rau Prahova	545	200	100	72,00

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare 17,995 km executata din PVC-KG cu Dn 250mm

Stația de epurare mecano biologică tip Stainless Cleaner SC 3500, cu capacitatea de 545 mc/zi, deverseaza apele uzate epurate in rau Prahova printr-o gura de evacuare care are urmatoarele COORDONATE STEREO 70 : X= 372765, Y=572860.

Malul este amenajat amonte si aval de gura de evacuare printr-o lucrare din gabioane. Conducta de evacuare are L=35m , De=250mm din PVC-KG, SN4.

Stația de epurare este formata din :

- Statie de pompare influent
- Preepurare mecanica
- Reactor biologic(bazin de denitrificare, bazin oxidare-nitrificare, decantor secundar, ingrosatorul si depozitul de namol, deshidratere namol)
- Efluen final
- Cladire operationala

6. INDICATORI DE CALITATE AI APELOR UZATE EVACUATE din ambele stații de epurare și valori maxime admise stabilite conform anexei 1B Ordinul 31/2006 al M.M.F.G.A. S.T.A.G. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare:



Nr. crt.	Categoria apei	Indicatorii chimici de calitate	Valori admise
1	Menajere epurate local	pH	6.5-8.5
		Materii totale in suspensie	60
		CCO-Cr	125
		CBO ₅	25
		Subst. extractibile cu solvenți	20
		Amoniu	3
		Azot total	15
		Fosfor total	2
		Detergenti	0,5
		Reziduu filtrat la 105°C	2000

Frecvența de determinare de catre beneficiar a indicatorilor de calitate : **lunar**, în laborator acreditat, conform Anexei 3, art. 14 din Ordinul 798/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Ceilalti indicatori de calitate ai apelor uzate nenominalizati se vor incadra in limitele maxime admise in HG188/2002 cu completarile si modificarile ulterioare NTPA 001.

Beneficiarul are obligatia automonizarii calitatii apelor uzate conform HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

7. INSTALATIILE DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA :

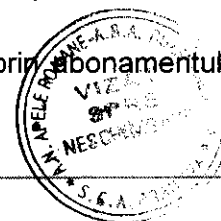
Pentru captari – aductiuni :

	AMPLASAMENT	SERIE	OBSERVATII
1	STATIA NR.1 STREJNICU	20303142	CU VERIFICARE METROLOGICA
2	STATIA NR.2 STREJNICU	19321048	CU VERIFICARE METROLOGICA
3	STATIA TG.VECHI	36430493	CU VERIFICARE METROLOGICA
4	STATIA STANCESTI	190628647	CU VERIFICARE METROLOGICA

Pentru evacuare : - debitmetru la iesirea din statia de epurare Strejnicu
- debitmetru la intrarea in statia de epurare Zahanaua serie 192402H308

TITULARUL AUTORIZATIEI ESTE OBLIGAT :

- Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;
- Să finalizeze sau, dupa caz, să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;
- Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și evitării deteriorării calitatii corpului de apă;
- Să încheie abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării folosinței;
- Să determine prin măsuratori datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate (captarea, aducțiunea, tratarea, evacuarea și epurarea apelor), să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;



- Să întrețină malurile și albia (cuveta) surselor de apă și a receptorilor autorizați, în zonele: zona gării de evacuare 100 m amonte și 100 m aval ;
- Sa intretina canalul Nedelea Brazi, conform prevederilor contractului incheiat cu ABA Buzau Ialomita privind darea in folosinta a canalului Nedelea Brazi (partial) in vederea practicarii serviciului comun de gospodarie a apelor, transportul apei prin conducte si canale.
- Aparatele de masura a volumelor de apa utilizate vor fi verificate metrologic montate si sigilate iar buletinele de verificare metrologica vor fi prezentate personalului cu atributii de control de gospodarie a apelor ;
- Sa exploateze forajele la debitele autorizate, astfel incat sa se asigure integritatea si functionarea normala a acestora ;
- Sa tina evidenta lunara a volumelor de apa captate si evacuate intr-un registru de evidenta care va fi pus la dispozitia organelor de control din punct de vedere al gospodarii apelor/emitentului autorizatiei la solicitarea acestora si sa notifice emitentul autorizatiei cu privire la situatiile de defectare/inlocuire a aparatului de masura.
- *Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale Ministerului Sănătății pe baza analizelor de laborator specifice. Dacă este necesar, acestea vor impune realizarea lucrărilor și măsurilor de tratare a apei brute pentru a fi potabilă. Titularul autorizatiei de gospodarie a apelor este obligat sa determine calitatea apei brute si sa ia toate masurile necesare pentru potabilizare. In caz contrar, titularului de autorizatie ii revine intreaga responsabilitate asupra consecintelor.*
- Să reglementeze agenții economici care evacuează apele uzate în rețeaua de canalizare având în vedere prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (Anexa nr.2 – NTPA-002 și/sau, după caz, Anexa nr. 3-NTPA-001). Reglementarea se va face ținând cont de posibilitățile reale de epurare ale stației, astfel încât să poată fi respectate valorile maxime prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în cursul de apă.
- In caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunțe conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației;
- In caz de restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apei brute să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor.
- In cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic Sistemul de Gospodarie a Apelor Prahova și Administrația Bazinală de Apă Buzau Ialomita, din bazinul hidrografic în care funcționează.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Reînnoirea autorizației de gospodărire a apelor se solicită cu 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate, în conformitate cu art. 28 din Ordinul nr. 891/2019 al ministrului apelor și pădurilor.

DIRECTOR,
ing. Marius NICOLAI

Inginer șef,
ing. Gheorghe CIUREA

Sef Serviciu GRA,
ing. Alexandra SABADOS

Intocmit
ing. Loredana Manescu

