

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

### I. Informatii generale

Data: 04 iulie 2023

1. Numele localitatii/judetul: Fieni / Dambovita

2. Populatie (numar): 21436

3. Sursa de apa:

apa subterana

apa de izvor

apa de suprafata

apa mixta

alte surse (Specificati.): .....

4. Numarul locuitorilor deserviti: 14837

5. Volumul de apa furnizat (valori minime, medii si maxime) (mc/zi):

1142 / 1349 / 1478

6. Exista surse de apa alternative (fantani, surse artisanale, izvoare etc.)

Da  Nu

### II. Managementul sistemului de aprovizionare cu apa

1. Responsabilul cu managementul si operarea sistemului de aprovizionare cu apa (operator, producator, primarie etc.)

Compania de Apa Targoviste Dambovita SA

2. Numarul total al personalului care deservește sistemul de aprovizionare cu apa: 19

3. Persoana responsabila cu managementul si operarea sistemului (director/administrator):

Numele: Dumitru Adrian

Profesia: Director General

Responsabilitati: aloca resursele materiale si financiare pentru realizarea monitorizarii operationale si de audit a calitatii apei potabile.

4. Personal implicat in operarea si managementul sistemului:

ZAP	Sursa de apa	Localități aprovizionate	Personal implicat		
			Nume, prenume	Funcția	Responsabilități
Fieni-Sursa Galma	-	Fieni Moroeni Pietrosita Buciumeni Motaieni	Zarioiu Gheorghe	Sef Sectie Fieni	-Asigura buna functionare a procesului de captare/ tratare/ transport/inmagazinare/ distributie a apei;
				Sef Sector Statii Apa	-Gestioneaza procesul de captare/tratare/transport/ inmagazinare/ distributie a apei; -Monitorizeaza procesul de tratare a apei potabile si asigura buna functionare a instalatiilor de tratare a apei -Stabileste masuri de remediere si proceduri de urgenta , in cazul neconformarii la prevederile legale si de reglementare - Elaboreaza regulamentul de functionare /exploatare a sistemului de aprovizionare cu apa -Elaboreaza schema de producer si distributie a apei pentru zona de aprovizionare cu apa

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

			Manta Constantin		<p>-Urmareste in permanenta calitatea a apei, pe tot fluxul tehnologic, luandu-se masurile necesare pentru obtinerea, in final, a unei ape potabile in conformitate cu cerintele legale</p> <p>-Urmareste ca materialele, substantele chimice si echipamentele care intra in contact cu apa sa aiba aviz sanitar, in cadrul sistemului de aprovizionare cu apa</p> <p>- Urmareste implementarea Planurilor de pregatire si capacitate de raspuns, in caz de incidente</p> <p>- Implementeaza actiuni de control si actiuni corective, dupa caz</p> <p>- Identifica pericolele existente in zona de aprovizionare cu apa, cuprinzand captarea, tratarea, transportul, inmagazinarea, distributia apei potabile</p> <p>- Evalueaza riscurile in sistemul de aprovizionare cu apa</p> <p>-Asigura protectia sursei in zona de captare prin instituirea zonelor de protectie sanitara cu regim sever, de restrictie si hidrogeologica, potrivit dispozitiilor Hotararii Guvernului nr. 930/2005</p> <p>-Solicita conducerii resursele necesare respectiv aprovizionarea ritmica cu substante clorigene si a altor materiale necesare in procesul de potabilizare a apei si efectuarii dezinfectiei rezervoarelor de stocare/inmagazinare de apa</p>
		Statie apa Galma	Banescu Nicolae	Electrician de intretinere si reparatii	<p>- Verifica zilnic instalatiile hidraulice, precum si zona de protectie sanitara, urmarind ca acesta sa fie curata si asigurata</p> <p>- Determina concentratia de clor rezidual liber din ora in ora</p> <p>-Asigura continuitatea alimentarii cu apa, nefiind admise intreruperi in continuitatea acesteia;</p> <p>-Mentine in stare de functionare a tuturor dispozitivelor mecanice cu care</p>
	Iancu Ilie		Mecanic		
	Angheliescu Iosif		Mecanic		
	Milicu Vasile		Mecanic		
	Gurgu Longin		Mecanic		

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

				<p>este dotata statia de apa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consemneaza in registrele de evidenta urmatoarele date: eventuale defectiuni, consumuri de energie electrica, ore de functionare a utilajelor, evident concentratiei clorului rezidual liber, a stocului de clor</li> <li>-Participa la instruirile privind procedurile si regulamentele de efectuare a lucrarilor de intretinere, de dezinfectare periodica a rezervoarelor de apa, de control si verificare revizii si reparatii curente, inclusiv instructiunile SSM</li> <li>- Efectueaza curatenia si salubritatea incintei statiei de apa</li> <li>-Urmarirea zilnica a instalatiilor din captari si foraje</li> </ul>
		Retele Apa Sistem Galma	Ungureanu Mircea	<p>Sef Sector Retele Apa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Raspunde de desfasurarea activitatii in statiile de repompare a apei de pe retea de distributie apei potabile catre consumatori</li> <li>-Raspunde de calitatea lucrarilor ce se executa pe retele de apa si a statiilor de repompare, de siguranta si integritatea intregului patrimoniu din SRP si retele de distributie</li> <li>-Instruieste personalul din subordine cu prevederile legale si de reglementare, procedurile operationale privind calitatea apei potabile</li> <li>- Urmareste calitatea lucrarilor prevazute in planul de mentenanta, aprobat pe anul in curs</li> </ul>
			<p>Budascu Catalin Uta Ion Stefanuti Alexandru Stanescu Ion Matei Aurel Marcelin Victor</p>	<p>Instalatori apa-canal - Intretinere Retele Apa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Raspunde de calitatea lucrarilor ce se executa pe retele de apa</li> <li>- Intervine , in termen cat mai scurt, pentru eliminarea pierderile de apa de pe retele sau bransamente, care pot duce la scaderea presiunii apei catre consumatori, pana la sistarea furnizarii acesteia, precum si scaderea apei in rezervoarele de stocare/ inmagazinare</li> </ul>

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

			Casandroiou Claudiu		-Executa lucrarile de mentenanta conform programului aprobat pe anul in curs -Participa la instruirile privind prevederile legale si de reglementare, procedurile operationale privind calitatea apei potabile
--	--	--	---------------------	--	---

5. Persoane de contact cu directiile de sanatate publice judetene si alte institutii implicate in Planul de siguranta a apei (sistemele de gospodarire a apelor, agentiile pentru protectia mediului judetene etc.)

Numele:Constantinescu Adriana

Datele de contact:e-mail departamentcalitate@catd.ro, telefon 0726955754

6. Tarife practicate pentru serviciul de furnizare a apei potabile: 6,50 lei/mc,fara TVA

### III. Informatii despre captare, sursa de apa si prelevare

1. Institutia responsabila cu detinerea informatiilor despre calitatea sursei de apa

Operator/Producator de apa  Autoritatea de gospodarire a apei

2. Modificari in cantitatea/calitatea apei datorate variatiilor sezoniere

Da  Nu

Daca Da, detaliati:seceta,precipitatii abundente, topirea zapezii-cantitativ

3. Date despre directia fluxului de apa, in cazul sursei de apa subterana

Nord  Sud  Est  Vest

4. Numarul punctelor de captare/prelevare pentru sistemul de aprovizionare cu apa: 7/7

5. Procedura folosita in prelevarea apei

Manual  Pompa  Pompa mecanica  Gravitational

6. Fondul natural al zonei sau prezenta parametrilor de origine naturala in sursa de apa Laborator apa potabila-nu este cazul

Nitrati  Mangan  Fier  Arsen  Fluor  Altele (Specificati.)ex.Amoniu

7. Domeniul de utilizare a terenului:

din anul 1970 pana in prezent: forestier

anterior: .....

8. Activitati potential poluatoare prezente in vecinatatea sursei de apa (precizati distanta aproximativa pana la punctul de prelevare) – Nu este cazul

depozite centralizate de dejectii/gunoi de grajd

activitati agricole (crestere de animale, folosirea ingrasamintelor naturale, folosirea fertilizatorilor si/sau pesticidelor, irigare, deversare ape uzate)

activitati comerciale (de exemplu: ateliere, magazine vopsea etc.)

industrie producatoare sau prelucratoare

industrie extractiva

depozite de combustibil

depozite de deseuri

alte activitati umane (Specificati.)

acces la sursa de apa/perimetrul de protectie sanitara a animalelor domestice/salbatice

9. Informarea populatiei care traieste sau lucreaza in vecinatatea captarii de apa potabila

Da  Nu

Daca Da, detaliati (cat de des, pe cine informati). Adrese catre UAT-uri, prin Birou mediu Reglementari

10. Verificarea zonei din vecinatatea captarii, pentru identificarea potentialelor surse de poluare-nu este cazul

Da  Nu

Daca Da, detaliati (de exemplu: cat de des, cine face verificarea):zilnic-operatorul de serviciu,saptamanal-sef statii apa.

### IV. Informatii tehnice

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

### A. Cantitatea si calitatea apei

1. Sistemul furnizeaza apa potabila consumatorilor  
 continuu  intermitent  
Daca intermitent, precizati motivele si detaliile: .....
2. In cazul furnizarii intermitente, apa este furnizata ..... ore/zi ..... zile pe saptamana – nu este cazul
3. Cantitatea de apa furnizata este  
 suficienta  insuficienta in functie de sezon  insuficienta

### B. Tratare

1. Se trateaza apa la sursa?  
 Da  Nu  
Daca Nu, continuati cu sectiunea IV.C.
2. Tipul de tehnologie aplicata (Bifati toate tipurile aplicate.)  
 A1  A2  A3
3. Procese de tratare (Bifati toate tipurile aplicate.)  
 sedimentare  
 filtrare (de exemplu: filtrare prin nisip)  
 dezinfectie (de exemplu: clorinare)  
 alte tipuri de tratare (Specificati - informatii despre tipul de echipamente si tipul de substante chimice folosite.)
4. In cazul aplicarii dezinfectiei prin clorinare, descrieti procesul (de exemplu: specificatiile produsului, procedura aplicata pentru dozaj, nivelul clorului rezidual liber in apa potabila, daca clorinarea se aplica continuu sau in anumite conditii).  
Clor gazos; clor activ min. 99,75 %; instalatie de clorinare cu dozatoare de clor; clorinare aplicata continuu; clor rezidual liber in apa tratata la iesirea din statia Galma 0,5 mg/l
5. Anul instalarii echipamentului de tratare: anul 1970  
Anul in care s-a realizat revizia echipamentului: Conform planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice
6. Daca echipamentul de tratare a suferit defectiuni, detaliati motivul si tipul de interventie: vechime, uzura avansata/inlocuire instalatie clorinare
7. Cauze ale unei tratari inadecvate (Bifati toate cauzele care se aplica.):  
 capacitate si/sau proiectare ineficiente ale echipamentului de tratare  
 intreruperi ale curentului electric  
 tratare inadecvata pentru caracteristicile apei de la sursa  
 variatii ale calitatii apei la sursa  
 defectiuni ale echipamentului de tratare  
 lipsa accesului la substantele chimice necesare tratarii  
 dificultati in dozarea adecvata a tratarii chimice  
 lipsa personalului care sa raspunda de aplicarea tratarii chimice  
 altele (Specificati - de exemplu: frecventa, cauze etc.) .....
8. Solutii propuse pentru remedierea cauzelor tratarii inadecvate si termene. Inlocuirea sistemului de clorinare defect cu cel de rezerva-imediat si achizitia unui generator
9. Monitorizarea procesului de tratare (de exemplu: turbiditate, dozarea clorului) Detaliati (de exemplu: parametrii monitorizati, CMA, frecventa, punctul de monitorizare)  
Determinarea concentratiei de clor rezidual liber efectuata din ora in ora de catre operatorul statiei, iesire statie
10. Programul de mentenanta a echipamentului de tratare  
Detaliati (de exemplu: frecventa, instalatia, verificarea etc.)  
Verificarea zilnica a instalatiei, statia dispune de doua sisteme de clorinare, unul activ si unul de rezerva.

### C. Inmagazinare

1. Exista rezervor/rezervoare de inmagazinare:  
 Da  Nu  
Daca nu, continuati cu sectiunea IV.D.
2. Numarul de rezervoare operationale : Moroeni -2, Buciumeni -1, Fieni - 2
3. Volumul proiectat al rezervorului de inmagazinare (Se va specifica volumul fiecarui rezervor.)

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

ZAP	Rezervoare	Volum rezervor
Fieni – sursa Galma	Galma nr. 1	1000 mc
	Galma nr. 2	1000 mc
	Buciumeni	300 mc
	Fieni nr.1	2500 mc
	Fieni nr. 2 (Berevoiesti)	300 mc

### 4. Anul instalarii rezervoarelor (Se va specifica pentru fiecare rezervor in parte.)

ZAP	Rezervoare	An instalare
Fieni – sursa Galma	Galma nr. 1	1970
	Galma nr. 2	1970
	Buciumeni	2008
	Fieni nr.1	2016
	Fieni nr. 2 (Berevoiesti)	2022

### 5. Materialul din care este confectionat rezervorul (Se va specifica pentru fiecare rezervor in parte.)

ZAP	Rezervoare	Material rezervor
Fieni – sursa Galma	Galma nr. 1	betonarmat
	Galma nr. 2	betonarmat
	Buciumeni	metal
	Fieni nr.1	metal
	Fieni nr. 2 (Berevoiesti)	metal

6. Frecventa cu care se verifica infrastructura rezervoarelor: o data pe an si ori de cate ori esta nevoie

7. Frecventa cu care se asigura curatarea si mentenanta rezervoarelor: o data pe an si ori de cate ori esta nevoie

8. Tipuri de incidente care pot aparea la nivelul rezervoarelor de inmagazinare (Bifati toate cauzele care se aplica.):

deteriorarea infrastructurii rezervorului (de exemplu: fisuri)

absenta, deteriorarea sau corodarea invelisului rezervorului

deteriorarea ventilatoarelor

conditii igienice inadecvate ale rezervorului

practici inadecvate de mentinere a igienei sau de mentenanta

altele (specificati - de exemplu: frecventa, cauze etc.) .....

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

### 9. Capacitatea de remediere a deficientelor identificate

Da  Nu

Daca Nu, detaliati motivele .....

### D.Reteaua de distributie

#### 1. Retea de distributie existenta

Da  Nu

Daca Nu, care este motivul .....

ZAP	Localitați aprovizionate	Retea de distributie(km)
Fieni-sursa Galma	Moroeni	11,050
	Pietrosita	6,300
	Buciumeni	16,991
	Fieni	64,016
	Motaieni	13,469

#### 2. Tipuri de conexiuni existente in rețeaua de distributie (Bifati toate cauzele care se aplica.)

cismele publice (Specificati numarul.): 2

gospodarii (Specificati numarul sau procentul.): 4318

#### 3. Anul instalarii rețelei de distributie: 1970

ZAP	Localitați aprovizionate	An instalare rețea de distribuție
Fieni-sursa Galma	Moroeni	1970
	Pietrosita	1970
	Buciumeni	2008
	Fieni	2020
	Motaieni	1970

#### 4. Lungimea rețelei de distributie

111,826 km

#### 5. Reabilitarea rețelei de distributie (data cand s-a realizat; realizare reabilitare/extindere)

Anul 2020-doar orasul Fieni

#### 6. Materiale folosite in rețeaua de distributie: Otel si PEHD

7. Frecventa verificarii cismelor publice si a rețelei de distributie: Conform planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice

8. Frecventa operatiunilor de intretinere/mentenanta a rețelei de distributie: Conform planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice

#### 9. Tipuri de incidente care pot aparea la nivelul rețelei de distributie (Bifati toate cauzele care se aplica.):

fisuri/rupturi

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

- scaderea presiunii
- intersectarea cu tevi care nu sunt pentru apa potabila
- tevi expuse deasupra solului
- coroziunea tevilor
- altele (Specificati - de exemplu: frecventa, cauze etc.) .....

10. Capacitatea de remediere a deficientelor identificate

- Da  Nu
- Daca Nu, detaliami motivele .....

V. Utilizarea, inmagazinarea si tratarea apei potabile la nivelul gospodariilor

1. Pentru ce utilizeaza consumatorii apa potabila?

- pentru baut
- igiena personala
- prepararea hranei
- scopuri casnice (de exemplu: spalarea suprafetelor, spalarea hainelor etc.)
- apa pentru animale
- altele (Specificati - de exemplu: frecventa, cauze etc.) .....

2. Existenta rezervoarelor/cisternelor de apa potabila in comunitate

- Da  Nu
- Daca Da, in ce numar

3. Frecventa verificarii rezervoarelor/cisternelor de apa potabila existente in comunitate: nu este cazul

4. Folosirea surselor alternative de apa

- Da  Nu
- Daca Da, specificati tipul sursei (de exemplu: izvoare neamenajate, ape arteziene, apa de ploaie etc.) .....

5. Existenta rezervoarelor de apa la nivelul gospodariilor

- Da  Nu
- Daca Da, specificati tipul de recipiente folosite cel mai frecvent .....

ZAP	Localitati provizionate	Rezervoare la nivelul gospodariilor	
		Da/ Nu	Tip recipiente

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

ZAP	Localitati provizionate	Tip de tratare

7. Existenta programelor de educare a populatiei la nivelul comunitatii in ceea ce priveste calitatea apei potabile, aspecte de sanatate si igiena in gospodarie

- Da  Nu
- Daca Da, specificati cine furnizeaza programul, populatia-tinta, continutul programului, materialele educationale disponibile
- Directia de Sanatate Dambovita prin Compartimentul de promovare a sanatatii.



## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

### VI. Calitatea apei LABORATOR APA POTABILA

N O T A: Se completeaza impreuna cu specialistul DSP.

#### 1. Frecventa de monitorizare a calitatii apei potabile

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA GALMA					
	IESIRE STATIE GALMA		CONSUMATOR GALMA			
	Monitorizar eoperational a*1	Monitorizar eoperational a*3	MOROIENI	PIETROSITA	DEALU MARE	MOTAIENI
			Monitorizar eoperational a*2	Monitorizar eoperational a*2	Monitorizar eoperational a*2	Monitorizar eoperational a*2
I	1	-	-	-	1	-
II	-	1	-	-	-	1
III	1	1	1	1	-	-
IV	-	1	-	-	1	-
V	1	1	-	-	-	1
VI	-	1	1	1	-	-
VII	1	-	-	-	1	-
VIII	-	1	-	-	-	1
IX	1	1	-	1	-	-
X	-	1	1	-	1	-
XI	1	1	-	-	-	1
XII	-	1	1	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA BUCIUMENI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE BUCIUMENI		CONSUMATOR BUCIUMENI, VALEA LEURZII
	Monitorizareoperational a*1	Monitorizareoperational a*2	Monitorizareoperational a*2
I	3	1	1
II	3	1	-
III	4	1	1
IV	3	1	-
V	3	1	1
VI	4	1	-
VII	3	1	1
VIII	4	1	-
IX	3	1	1
X	3	1	-
XI	4	1	1
XII	3	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA FIENI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE FIENI		CONSUMATOR FIENI
	Monitorizareoperationala *1	Monitorizareoperationala *2	Monitorizareoperationala *2
I	3	1	1
II	3	1	1
III	4	1	-
IV	3	1	1
V	3	1	1
VI	4	1	-
VII	3	1	1
VIII	4	1	1
IX	3	1	-
X	3	1	1
XI	4	1	1
XII	3	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA BEREVOIESTI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE BEREVOIESTI		CONSUMATOR BEREVOIESTI
	Monitorizareoperationala *1	Monitorizareoperationala *2	Monitorizareoperationala *2
I	3	1	-
II	3	1	-
III	4	1	1
IV	3	1	-
V	3	1	-
VI	4	1	1
VII	3	1	-
VIII	4	1	-
IX	3	1	1
X	3	1	-
XI	4	1	-
XII	3	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

### 2. Parametrii fizici, chimici si microbiologici monitorizati

MONITORIZARE OPERATIONALA – PARAMETRII DE ANALIZAT:

**Monitorizare operationala \*1** - se determina parametrii : bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C, clor rezidual liber/total si turbiditate ;

**Monitorizare operationala \*2**- se determina parametrii :bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C,clor rezidual liber/total,amoniu,culoare, turbiditate,gust,miros,pH,conductivitate ;

**Monitorizareoperationala \*3**- se determina parametrii :bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C,clor rezidual liber/total, amoniu, culoare, turbiditate, gust, miros, pH,conductivitate,duritate,oxidabilitate,nitriti,nitrati,cloruri,sulfati.

### 3. Punctele de prelevare a probelor (de exemplu: iesire statie tratare, rezervor, robinetul consumatorului etc.)

-iesire statie Galma

-consumator Moroieni,Pietrosita,Dealu Mare,Motaieni

-iesire rezervor inmagazinare Buciumeni

-consumator Buciumeni, Valea Leurzii

-iesire rezervor inmagazinare Fieni

-consumator Fieni

-iesire rezervor inmagazinare Berevoiesti

-consumator Berevoiesti

### 4. Informarea populatiei cu privire la calitatea apei potabile

Da  Nu

Daca Da, detaliati modalitatile de informare practicate

Postarea pe site-ul Companiei – Consumatori – Calitate privind monitorizarea operationala a calitatii apei potabile si postarea buletinele de analiza dupa avarii / interventii pe site-ul Companiei – Comunicare- Oprea apa

### 5. Cazuri de apa potabila neconforma

Da  Nu

Daca Da, se specifica in ce consta neconformitatea, unde a aparut, care au fost masurile corective.

parametrul "clorrezidual liber"(> 0,5 mg/l)

2018- consumator Fieni

2021, 2022- consumator Moroieni

masuri intreprinse de catre CATD-purjare apa neconforma si micsorare dozaclor utilizat in tratare la statia Galma

### 6. Monitorizarea operationala a parametrilor de catre laboratorul de apa potabila Pucioasa

Se specifica parametrii analizati si frecventa.

MONITORIZARE OPERATIONALA – PARAMETRII DE ANALIZAT:

**Monitorizare operationala \*1** - se determina parametrii : bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C, clor rezidual liber/total si turbiditate ;

**Monitorizare operationala \*2**- se determina parametrii :bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C,clor rezidual liber/total,amoniu,culoare, turbiditate,gust,miros,pH,conductivitate ;

**Monitorizare operationala \*3**- se determina parametrii :bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, Clostridium perfringens, numar de colonii la 22°C si la 37°C,clor rezidual liber/total, amoniu, culoare, turbiditate, gust, miros, pH,conductivitate,duritate,oxidabilitate,nitriti,nitrati,cloruri,sulfati.

Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA GALMA					
	IESIRE STATIE GALMA		CONSUMATOR GALMA			
	Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>1</sub>	Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>3</sub>	MOROIENI Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>	PIETROSITA Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>	DEALU MARE Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>	MOTAIENI Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>
I	1	-	-	-	1	-
II	-	1	-	-	-	1
III	1	1	1	1	-	-
IV	-	1	-	-	1	-
V	1	1	-	-	-	1
VI	-	1	1	1	-	-
VII	1	-	-	-	1	-
VIII	-	1	-	-	-	1
IX	1	1	-	1	-	-
X	-	1	1	-	1	-
XI	1	1	-	-	-	1
XII	-	1	1	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA BUCIUMENI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE BUCIUMENI		CONSUMATOR BUCIUMENI, VALEA LEURZII
	Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>1</sub>	Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>	Monitorizare operationala <sup>*</sup> <sub>2</sub>
I	3	1	1
II	3	1	-
III	4	1	1
IV	3	1	-
V	3	1	1
VI	4	1	-
VII	3	1	1
VIII	4	1	-
IX	3	1	1
X	3	1	-
XI	4	1	1
XII	3	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA FIENI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE FIENI		CONSUMATOR FIENI
	Monitorizare operationala *1	Monitorizare operationala *2	Monitorizare operationala *2
I	3	1	1
II	3	1	1
III	4	1	-
IV	3	1	1
V	3	1	1
VI	4	1	-
VII	3	1	1
VIII	4	1	1
IX	3	1	-
X	3	1	1
XI	4	1	1
XII	3	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA BEREVOIESTI		
	IESIRE REZERVOR INMAGAZINARE BEREVOIESTI		CONSUMATOR BEREVOIESTI
	Monitorizare operationala *1	Monitorizare operationala *2	Monitorizare operationala *2
I	3	1	-
II	3	1	-
III	4	1	1
IV	3	1	-
V	3	1	-
VI	4	1	1
VII	3	1	-
VIII	4	1	-
IX	3	1	1
X	3	1	-
XI	4	1	-
XII	3	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

7. Exista reclamatii din partea populatiei cu privire la calitatea apei potabile?  
 Da  Nu

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

Daca Da, se specifica subiectul reclamatilor si frecventa acestora  
2020: Consumator Motaieni-apa turbure, cu nisip

### 8. Boli asociate apei in comunitatea aprovizionata

Da  Nu

Daca Da, specificati ce boli, frecventa, populatia afectata etc.

### 9. Rezumatul datelor privind calitatea apei potabile pentru ultimii 5 ani

– numarul anual de probe per parametru

– rata de conformare la valorile din legislatia in domeniu pentru fiecare parametru

Parametrii	Probe 2018	Grad de conformare 2018 (%)	Probe 2019	Grad de conformare 2019 (%)	Probe 2020	Grad de conformare 2020 (%)	Probe 2021	Grad de conformare 2021 (%)	Probe 2022	Grad de conformare 2022 (%)
Escherichia coli	314	100	197	100	210	100	156	100	153	100
Enterococi intestinali	314	100	197	100	210	100	156	100	153	100
Bacterii coliforme	314	100	197	100	210	100	156	100	153	100
Nr.de colonii la 22°C	314	100	197	100	210	100	156	100	153	100
Nr.de colonii la 37°C	314	100	197	100	210	100	156	100	153	100
Clostridium perfringens	206	100	197	100	210	100	156	100	74	100
Concentratia ionilor de H (pH)	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Conductivitate	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Turbiditate	314	100	198	100	210	100	156	100	153	100
Clor liber	314	99,68	199	100	210	100	156	99,36	153	98,69
Clor total	314	100	199	100	210	100	156	100	153	100
% Clor liber din clorul total	314	100	199	100	210	100	156	100	153	100
Amoniu	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Culoare	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Miros	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Gust	156	100	74	100	95	100	47	100	68	100
Aluminiu	0	-	0	100	0	100	0	100	0	100
Nitrati	10	100	11	100	9	100	11	100	10	100
Nitriti	10	100	11	100	9	100	11	100	10	100
Mangan	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fier	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Suma de calciu si magneziu	10	100	11	100	9	100	11	100	10	100
Indice de permanganat	10	100	11	100	9	100	11	100	10	100
Cloruri	4	100	11	100	9	100	11	100	10	100
Sulfati	4	100	11	100	9	100	11	100	10	100

### 10. Informarea populatiei asupra calitatii apei potabile:

Da  Nu

## Planul de siguranta apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - Sursa Galma

Daca Da, se specifica modalitatea si frecventa.









Postarea pe site-ul Companiei – Consumatori – Calitate privind monitorizarea operationala a calitatii apei potabile si postarea buletinele de analiza dupa avarii / interventii pe site-ul Companiei – Comunicare- Oprire apa

Manager Dezvoltare – Coordonator PSA  
Ing. Dumitru Valentin



Sef DMIC  
chim. Constantinescu Adriana

Echipa de lucru pentru sistemul de aprovizionare cu apa Fieni - sursa Galma :

- Sef Sectie Fieni – jr. Zarioiu Gheorghe- 
- Sef Sector Statii Apa Fieni – ing. Manta Constantin- 
- Sef Sector Retele Apa Fieni- ing.Ungureanu Mircea- 
- Sef Laborator Central Apa Potabila – ing. chimist Sirbuletu Bogdan - 
- Sef Laborator Apa Potabila Pucioasa- chimist Dimian Claudia- 
- Manoiu Mirabela – biolog ( Laborator Apa Potabila Pucioasa ) - 
- Sef Birou Mediu-Reglementari – ing. Nastase Gabriela - 
- Radoi Georgeta – ing. Ecolog ( Birou Mediu –Reglementari ) - 
- Inspector Protectie Civila – Situatii de Urgenta – ing. Stanescu Costin - 