

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

### I. Informatii generale

Data: 10. iulie 2023

1. Numele localitatii/judetul: GAESTI/ judet Dambovita
2. Populatie (numar): 13317
3. Sursa de apa:
  - apa subterana
  - apa de izvor
  - apa de suprafata
  - apa mixta
  - alte surse (Specificati.): .....
4. Numarul locuitorilor deserviti: 13100
5. Volumul de apa furnizat (valori minime, medii si maxime) (mc/zi): 1225/ 1595 /1753
6. Exista surse de apa alternative (fantani, surse artizanale, 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 deserveste sistemul de aprovizionare cu apa: 12 persoane
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	Localitati aprovizionate	Personal implicat		
			Nume prenume	Functia	Responsabilitati
Gaesti - Sursa Parc	Front captare – Gaesti- Parc	Oras Gaesti	Ionita Ioana	Sef Sectie Gaesti	- Asigura buna functionare a procesului de captare/ tratare/ transport/stocare/ distributie a apei - Intocmeste Planurile de pregatire a situatiei de urgenta si capacitate de raspuns, in caz de incidente
			Oancea Doina Luiza	Sef Sector statii apa	-Gestioneaza procesul de captare/tratare/transport/stocare/ 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 urgent , in cazul neconformarii la prevederile legale si de reglementare - Elaboreaza regulamentul de functionare / exploatare a sistemului de aprovizionare cu apa - Elaboreaza schema de productie si distributie a apei pentru zona de aprovizionare cu apa; -Urmareste implementarea Planurilor de pregatire si capacitate de raspuns, in caz de

**Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc**

				<p>incidente ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementeaza actiuni de control si actiuni corective, dupa caz;</li> <li>- Evalueaza riscurile in sistemul de aprovizionare cu apa</li> <li>-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;</li> <li>-Urmareste ca materialele, substantele chimice si echipamentele care intra in contact cu apa sa aiba aviz sanitar, in cadrul sistemului de aprovizionare cu apa;</li> <li>- Identifica pericolele existente in zona de aprovizionare cu apa, cuprinzand captarea, tratarea, transportul, inmagazinarea, apei potabile</li> <li>-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</li> <li>-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;</li> <li>- Urmareste calitatea lucrarilor prevazute in planul de mentenanta,, aprobat pe anul in curs</li> </ul>	
			Mielusica Viorel	Sef Sector Retele apa Canalizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Raspunde de calitatea lucrarilor ce se executa pe retele de apa;</li> <li>- Asigura buna functionare a retelelor de distributie a apei;</li> <li>- Coordoneaza activitatea formatiei intretinere retele apa</li> <li>-Raspunde de desfasurarea activitatii pe retele de distributie a apei potabile catre consumatori</li> <li>-Raspunde de calitatea lucrarilor ce se executa pe retele de apa ,</li> <li>-Raspunde siguranta si integritatea retelei de distributie;</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</li> <li>-Instruieste personalul din subordine cu prevederile legale si de reglementare, procedurile operationale privind calitatea apei potabile</li> <li>- Identifica pericolele existente in zona de distributia a apei potabile</li> </ul>

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

					-Gestioneaza calitatea apei pe rețeaua de distribuție
		Statie apa Gaesti-Parc	Diaconu Marius	Instalator	- Verifica zilnic instalatiile hidraulice, precum și zona de protecție sanitară, urmărind ca acesta să fie curată și asigurată - Determina concentrația de clor rezidual liber din ora în ora -Asigura continuitatea alimentării cu apă, nefiind admise intreruperi în continuitatea acesteia -Mentine în stare de funcționare dispozitivele mecanice cu care este dotată stația de apă - Consemnează în registrele de evidență următoarele date: eventuale defecțiuni, consumuri de energie electrică, ore de funcționare a utilajelor, evidență concentrației clorului rezidual liber, a stocului de clor -Participa la instruirile privind procedurile și regulamentele de efectuare a lucrărilor de întreținere, de dezinfectare periodică a rezervoarelor de apă, de control și verificare revizii și reparații curente, inclusiv instrucțiunile SSM - Efectuează curățenia și salubritatea frontului de captare și a incintei stației de apă
			Ristea Gagriel	Instalator	
			Oprescu Gabriel	Instalator	
			Nachiu Mihail	Sef formare Parc	
			Ilie Marian	Electrician	
			Ene Cristian	Instalator	
			Efrim Constantin	Instalator	
			Constantin Barbu Ion	Lacatus Mecanic	
			Lixandru Dumitru	Lacatus Mecanic	

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

Numele CONSTANTINESCU ADRIANA

Datele de contact departamentcalitate@catd.ro tel.0726955754

6. Tarife practicate pentru serviciul de furnizare a apei potabile: 6,5 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 gospodărire a apei

2. Modificari în cantitatea/calitatea apei datorate variatiilor sezoniere

Da  Nu

Daca Da, detaliati .....

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

Nord  Sud  Est  Vest

4. Numărul punctelor de captare/prelevare pentru sistemul de aprovizionare cu apă: 10 / 10

5. Procedura folosită în prelevarea apei

Manual  Pompa  Pompa mecanică  Gravitational

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

Nitrati  Mangan  Fier  Arsen  Fluor  Altele (Specificati.)

7. Domeniul de utilizare a terenului:

din anul 2018 până în prezent: anul 2023

anterior: anul 1980

8. Activități potențial poluatoare prezente în vecinătatea sursei de apă (precizați distanța aproximativă până la punctul de prelevare) - Nu este cazul

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

- 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, detalii (cat de des, pe cine informati)  
S-au facut adrese catre UAT-uri ( Gaesti ) de catre Biroul Mediul Reglementari
10. Verificarea zonei din vecinatatea captarii, pentru identificarea potentialelor surse de poluare  
 Da  Nu  
Daca Da, detalii (de exemplu: cat de des, cine face verificarea)  
Lunar, de catre operatorul din statia de apa

### IV. Informatii tehnice

#### 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.)

1. **procesul de oxidare** a compusilor bivalenti solubili de fier si de mangan cu obtinerea de compusi insolubili; pentru aceasta se face oxidare cu un agent oxidant: hipoclorit de sodiu. Hipocloritul de sodiu este injectat in conducta de apa bruta prin intermediul unei pompe dozatoare Elados EMP II cu debitul  $Q = 4,3 \text{ l/h}$  si presiunea de lucru  $p = 10 \text{ ba}$  in conducta de refulare a grupului de pompare care asigura presiunea necesara in instalatia de deferizare- demanganizare

2. **procesul de filtrare** a apei dupa oxidare care consta in retinerea compusilor insolubili de fier si mangan in masa granulata a filtrelor sub presiune.

Instalatia de deferizare – demanganizare este amplasata intr-o constructie cu structura metalica autoportanta montata pe fundatie de beton. Pentru peretii exteriori, pentru acoperis si usi au fost folosite panouri tip sandwich din tabla zincata/poliuretan/tabla zincata.

Instalatia de deferizare-demanganizare are urmatoarele elemente componente :

1) Grup de pompare cu functionare automata actionat de o unitate centrala de automatizare prin PLC si convertizor de frecventa format din 3 electropompe verticale cu turatie variabila Grundfos CR64-2-2 , fiecare cu caracteristicile:

$Q = 64 \text{ mc/h}$

$H = 29,2 \text{ m}$

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

$P = 7,5\text{kW}$

care are rolul de a ridica presiunea apei brute pentru a învinge pierderea de sarcină din filtre și a asigura accesul apei tratate în rezervorul metalic de 1000 mc. Grupul de pompare aspiră dintr-un colector unde sunt racordate conductele de aducțiune de la cele 7 puturi și refulează prin intermediul registrului de conducte în cele 3 unități de filtrare și mai departe în rezervorul de înmagazinare.

2) 3 bucăți filtre de impurități mecanice model F76S – 100FD cu grad de filtrare 500 microni, debitul maxim al unui filtru fiind  $Q = 56\text{ mc/h}$  care au rolul de a realiza o prefiltrare pentru impuritățile mecanice cu o finetă de 500 microni.

Purjarea se face automat în funcție de diferența de presiune cu ajutorul unui diferențial de presiune DDS 76-1.

3) Pompa dozatoare Elados EMP II cu debitul  $Q = 4,3\text{ l/h}$  și presiunea de lucru  $p = 10\text{ bar}$  pentru dozarea hipocloritului de sodiu în apa brută.

5) Trei unități de filtrare sub presiune cu funcționare automată pentru îndepărtarea fierului și manganului, materialul filtrant fiind un nisip cuarțos special selecționat (greensand plus) care asigură reținerea compusilor insolubili de fier și mangan. Fiecare unitate filtrantă are diametrul de 2000 mm, debitul maxim  $Q = 50\text{ mc/h}$ , presiunea de lucru fiind de 2-10 bar. Înălțimea materialului filtrant este de 0.9-1,0m. Tot în masa filtrantă s-a introdus carbune activ (antracit) cu rolul de a reține clorul, o parte din sedimente și compuși volatili organici care influențează gustul și mirosul apei.

În timpul proceselor de filtrare și de clătire circulația apei în filtre se face de sus în jos iar în timpul procesului de spălare circulația apei în filtre se face de jos în sus.

6) Compresor care furnizează aerul sub presiune necesar vanelor cu acționare pneumatică. Prin închiderea și deschiderea acestor vane se realizează circuitele de filtrare, spălare în contracurent și clătire în echicurent.

7) Trei programatoare electronice pentru funcționarea automată a filtrelor (cate unul pentru fiecare unitate)

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

Dezinfectia apei se realizează cu hipoclorit de sodiu cu clor activ 12,5% astfel încât să se respecte concentrația de clor liber rezidual conform prevederilor legale în vigoare;

-dozarea clorului se face automat, prin intermediul unei instalații de clorizare ETATRON TIP DLX-VFT /MBBcu capacitatea maximă de 1-15l/h /ora, la o presiune de maxim 10 bari. Injectarea soluției de hipoclorit de sodiu se face în conducta de aducțiune a apei în rezervoare și mai departe amestecul acesteia cu apa defezătată și demanganizată făcându-se în cele două rezervoare de 1000 m<sup>3</sup> fiecare.

5. Anul instalării echipamentului de tratare - anul 2012 – instalația de defezătare-demanganizare  
- anul 1980 – instalația pentru dezinfectia apei

Anul în care s-a realizat revizia echipamentului : Anual conform Planului anual de revizii și reparații utilajelor/ echipamente tehnologice

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

-cele trei unități filtrante de 50mc/h capacitate, (metalice) au suferit intervenții la sudura plăcii de așezare a materialului filtrant ( din cauza spălării inverse a materialului filtrant s-au desprins din sudura plăcile celor trei filtre și s-a intervenit pentru refacerea și îmbunătățirea prinderii prin sudură și aplicarea de gusee între plăcile de așezare și peretele filtrelor

-s-au înlocuit crepinele și materialul filtrant în anul 2019

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

capacitate și/sau proiectare ineficiente ale echipamentului de tratare

întreruperi ale curentului electric

tratare inadecvată pentru caracteristicile apei de la sursă

variații ale calității apei la sursă

defecțiuni ale echipamentului de tratare

lipsa accesului la substanțele chimice necesare tratării

dificultăți în dozarea adecvată a tratării chimice

lipsa personalului care să răspundă de aplicarea tratării chimice

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

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

8. Soluții propuse pentru remedierea cauzelor tratării inadecvate și termene  
 Mărirea capacității de filtrare prin executarea unui filtru de 50mg/l  
 Schimbarea materialului filtrant, înlocuire/completare crepine, reparații placa de așezare material filtrant – termen de îndată
9. Monitorizarea procesului de tratare (de exemplu: turbiditate, dozarea clorului) Detaliați (de exemplu: parametrii monitorizați, CMA, frecvența, punctul de monitorizare)  
 Determinarea concentrației de clor rezidual liber efectuată din ora în ora de către operatorul stației, ieșire stație
10. Programul de mentenanță a echipamentului de tratare  
 Detaliați (de exemplu: frecvența, instalația, verificarea etc.)  
 Mentenanța este asigurată anual prin Planul anual de revizii și reparații utilaje/ echipamente tehnologice

### C. Inmagazinare

1. Există rezervor/rezervoare de inmagazinare:

Da  Nu

Dacă nu, continuați cu secțiunea IV.D.

2. Numărul de rezervoare operationale -2 rezervoare de stocare

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

ZAP	Rezervoare stocare	Volum rezervor
Gaesti - Sursa Parc	Rezervor zona oras Gaesti	2x 1000 mc

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

ZAP	Rezervoare stocare	An instalare
Gaesti - Sursa Parc	2x 1000 mc	2018

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

ZAP	Rezervoare stocare	Material rezervor
Gaesti - Sursa Parc	2x 1000 mc	Suprateran, metalic cu geomembrana

6. Frecvența cu care se verifică infrastructura rezervoarelor: conform Planului anual de revizii și reparații utilaje/ echipamente tehnologice și ori de câte ori este nevoie

7. Frecvența cu care se asigură curățarea și mentenanța rezervoarelor este de două ori pe an și ori de câte ori este nevoie conform Graficului de curățare, spălare și dezinfectie a rezervoarelor de apă potabilă

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

deteriorarea infrastructurii rezervorului (de exemplu: fisuri)

absența, deteriorarea sau corodarea invelisului rezervorului

deteriorarea ventilatoarelor

condiții igienice inadecvate ale rezervorului

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

- practici inadecvate de mentinere a igienei sau de mentenanta  
 altele (specificati - de exemplu: frecventa, cauze etc.)

**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	Localitati aprovizionate	Retea de distributie (km)
Gaesti - Sursa Parc	Oras Gaesti	74,348

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

- cismele publice (Specificati numarul): 1 cismea pe str. 13 Decembrie  
 gospodarii (Specificati numarul sau procentul): 2628 bransamente la populatie (gospodarii individuale si scari de bloc ) 213 bransamente agenti economici, 24 bransamente institutii publice

**3. Anul instalarii retelei de distributie**

ZAP	Localitati aprovizionate	An instalare retea de distributie
Gaesti - Sursa Parc	Oras Gaesti	6 km- anul 2007 68,348 km- anul 2012

**4. Lungimea retelei de distributie**

74,348 km

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

Reabilitare si extindere anul 2007- zona blocuri

Reabilitare si extindere anul 2012 -zona strazi

**6. Materiale folosite in reseaua de distributie**

PEHD

**7. Frecventa verificarii cismelelor publice si a retelei de distributie**

Frecventa verificarii cismelelor este conform Planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice si ori de cate ori este nevoie

Frecventa verificarii retelei de distributie este conform Planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice si ori de cate ori este nevoie

**8. Frecventa operatiunilor de intretinere/mentenanta a retelei de distributie**

Frecventa operatiunilor de intretinere/mentenanta a retelei de distributie este conform Planului anual de revizii si reparatii utilaje/ echipamente tehnologice si ori de cate ori este nevoie

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

fisuri/rupturi

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**

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

Da  Nu

Daca Nu, detaliati 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 .....

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

#### 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 educative disponibile: DSP-Dambovita prin Compartimentul de promovare a sanatatii.

### VI. Calitatea apei LABORATOR APA POTABILA

NOTA: Se completeaza impreuna cu specialistul DSP.

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

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA – STATIE GAESTI-PARC		
	IESIRE STATIE		IESIRE STATIE
	Monitorizare operationala 1	Monitorizare operationala 1	Monitorizare operationala 1
I	1	-	1
II	-	1	1
III	-	1	1
IV	1	-	1
V	-	1	1
VI	-	1	1
VII	-	1	1
VIII	-	1	1
IX	1	-	1
X	-	1	1
XI	-	1	1
XII	1	-	1
TOTAL	4	8	12

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



## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

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

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

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

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

-iesire statie Gaesti-Parc  
-consumator Gaesti

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 - Oprire 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.

2019 -parametrul "Mangan" (> 50 µg/l) consumator Gaesti; masuri intreprinse de catre CATD-purjari la capetele de retea

6. Monitorizarea operationala a parametrilor de catre laboratorul de apa potabila Targoviste

Se specifica parametrii analizati si frecventa.

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

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

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

LUNA	MONITORIZARE OPERATIONALA – STATIE GAESTI-PARC		
	IESIRE STATIE		IESIRE STATIE
	Monitorizare operationala *1	Monitorizare operationala *1	Monitorizare operationala *1
I	1	-	1
II	-	1	1
III	-	1	1
IV	1	-	1
V	-	1	1
VI	-	1	1
VII	-	1	1
VIII	-	1	1
IX	1	-	1
X	-	1	1
XI	-	1	1

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

XII	1	-	1
TOTAL	4	8	12

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

Da  Nu

Daca Da, se specifica subiectul reclamatiiilor si frecventa acestora

2020: Consumator Gaesti-apa colorata

2021: Consumator Gaesti-apa colorata x 3

2022: Consumator Gaesti-apa colorata x 7

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	68	100	117	100	24	100	24	100	24	100
Enterococi intestinali	68	100	117	100	24	100	24	100	24	100
Bacterii coliforme	68	100	117	100	24	100	24	100	24	100
Nr.de colonii la 22°C	68	100	117	100	24	100	24	100	24	100
Nr.de colonii la 37°C	68	100	117	100	24	100	24	100	24	100
Concentratia ionilor de H (pH)	57	100	89	100	20	100	20	100	20	100
Conductivitate	57	100	89	100	20	100	20	100	20	100
Turbiditate	68	100	103	100	24	100	24	100	24	100
Clor liber	68	100	159	100	24	100	24	100	24	100
% Clor liber din clorul total	68	100	159	100	24	100	24	100	24	100
Amoniu	57	100	89	100	20	100	20	100	20	100
Culoare	57	100	155	100	20	100	20	100	20	100
Miros	57	100	89	100	20	100	20	100	20	100
Gust	57	100	89	100	20	100	20	100	20	100
Nitrati	14	100	16	100	8	100	8	100	8	100
Nitriti	14	100	16	100	8	100	8	100	8	100
Mangan	54	100	157	99,36	20	100	20	100	20	100
Fier	57	100	93	100	20	100	20	100	20	100
Suma de calciu si magneziu	14	100	16	100	8	100	8	100	8	100
Indice de permanganat	14	100	16	100	8	100	8	100	8	100
Cloruri	12	100	16	100	8	100	8	100	8	100
Sulfati	12	100	16	100	8	100	8	100	8	100

## Planul de siguranța apei pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – Sursa Parc

### 10. Informarea populației asupra calității apei potabile:

[ X ] 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 - Oprire apa

Manager Dezvoltare – Coordonator PSA  
Ing. Dumitru Valentin



Sef DMIC  
chim. Constantinescu Adriana

Echipa de lucru pentru sistemul de aprovizionare cu apa Gaesti – sursa Parc :

- Sef Sectie Gaesti – Ionita Ioana -
- Sef Sector Statii Apa Gaesti – ing. Oancea Luiza -
- Sef Sector Retele Apa – Canalizare Gaesti - ms. Mielusica Viorel -
- Sef Laborator Central Apa Potabila – ing. chimist Sirbuletu Bogdan -
- Tudorache Claudia – ing.chimist ( Laborator Apa Potabila Targoviste ) -
- Dutu Aurelia – biolog ( Laborator Apa Potabila Targoviste ) -
- Sef Birou Mediu-Reglementari – ing. Nastase Gabriela -
- Radoi Georgeta – ing. Ecolog ( Birou Mediu –Reglementari ) -
- Inspector Protectie Civila – Situatii de Urgenta – ing. Stanescu Costin -