



ROMÂNIA  
JUDEȚUL ILFOV  
PRIMĂRIA ORAȘULUI CHITILA

Str. Ion Olteanu, nr. 6, tel. 021.436.37.09; 021.436.37.11; fax 021.436.37.10  
[www.primariachitila.ro](http://www.primariachitila.ro); [primar@primariachitila.ro](mailto:primar@primariachitila.ro)



**HOTĂRÂREA nr. 110 /03.08.2023**

privind aprobarea cotei de 9,47% reprezentând pierdere anuală totală de apă de la captare și până la utilizatori, conform Bilanțului apei prezentat de VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.

**CONSILIUL LOCAL CHITILA, Județul ILFOV, întrunit în ședința ordinară din data de 03.08.2023, având în vedere:**

Adresa VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A. emisă sub nr.21307/17.07.2023

Referatul de aprobare al Primarului Orașului Chitila și Raportul Serviciului Management Local, Avizele Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Chitila, Județul Ilfov;

**Ținând cont de:**

- ✓ Prevederile **art. 36 alin.6 din Legea nr. 241/2006** - a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile art. 1, art. 8 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice - Republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative; cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Prevederile art. 129 alin. (2), lit. d), art. 196, alin. (1), lit. a), art. 243 alin. (1) lit. a) și art. 349 din O.U.G nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**Luând act de:**

Prevederile H.C.L. nr. 135/28.12.2015 privind atribuirea contractului de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, în orasul Chitila, județul Ilfov

**În temeiul art.139 alin.1 din OUG nr.57/20189 privind Codul administrativ:**

## HOTĂRĂȘTE:

**ART. 1.-** Se aprobă cota de 9,47% reprezentând pierdere anuală totală de apă de la captare și până la utilizatori, conform Bilanțului apei pentru perioada de referință 01.07.2022-30.06.2023, prezentat de VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A., conform Anexei nr. 1 - care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**ART. 2. -** Primarul orașului Chitila, aparatul de specialitate din subordinea sa și **VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.** vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**ART. 3. -** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediu și pe site-ul Primăriei Orașului Chitila – [www.primariachitila.ro](http://www.primariachitila.ro) și se transmite către:

- primarul UAT Chitila, dl. Emilian Oprea;
- **VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.**
- Instituția Prefectului Județului Ilfov.

PREȘEDINTE,

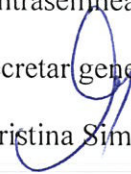
Alexandru Rodica



Contrasemnează,

Secretar general,

Cristina Simion





ANEXA ↓



Veolia România Soluții Integrate S.A. - Sucursala Chitila

Str. Lalelelor nr. 41 B, Chitila, județul Ilfov

Chitila, 12. 07.2023

## BILANTUL APEI

### 1. Date generale

- 1.1. Operator: VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A. - Sucursala Chitila
- 1.2. Aria de operare: Orasul Chitila
- 1.3. Perioada analizata: 01.07.2022 - 30.06.2023
- 1.4. Unitate de referinta: 1 an
- 1.5. Pierderi anuale: 9,47 %

### 2. Descrierea sistemului de alimentare cu apa din aria de operare a orasului Chitila

#### 2.1. Fluxul tehnologic al apei

Alimentarea centralizată cu apă potabilă a orașului Chitila implica în fluxul tehnologic următoarele activități principale: captare, transport, înmagazinare, tratare și distribuție.

Procesul tehnologic de alimentare cu apă potabilă a orașului Chitila include următoarele componente:

- **captarea apei** se face din subteran prin patru puțuri forate la adâncimea de 220-225 m și printr-un bransament de DN 400 mm de la Apa Nova București pentru rezerva și completare;
- **transportul apei** de la puțuri la rezervorul de înmagazinare;
- **înmagazinarea apei** se realizează într-un rezervor din beton armat cu capacitatea de 500 mc, unde are loc liniștirea apei, depunerea nisipului conținut de apa captată și amestecul apei cu clorul;
- **dezinfecția apei** se realizează automat cu o stație de clorinare automată cu analizor de clor cu dozare precisă a hipocloritului de sodiu;
- **distribuția apei în rețea** se realizează prin intermediul stației de pompare cu hidrofor, apa este aspirată de pompe din rezervor și refulată în rețeaua de distribuție. Distribuția apei la consumatori se face printr-o rețea de tip ramificat, inelara, realizată din conducte PEID cu diametrele cuprinse între 50 mm și 225 mm.

VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.  
Str. Profesorilor nr. 2, sector 4  
Cod poștal 040156, București, România  
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930  
Capital social: 3.473.110 lei  
Call Center 0800 801 111, 0244 406 080  
E-mail: ro.vrsi.chitila@veolia.com  
www.veolia.ro

Document privat emis de VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A. (denumită mai jos „VRSI”). Documentul se adresează exclusiv destinatarului și poate conține informații confidențiale și date cu caracter personal. Dacă ați primit sau accesat acest document din greșeală, vă rugăm să ne anunțați de urgență la numărul 0800 801 111 (apel gratuit din rețeaua Telekom România) și 0244 406 080 (apel taxabil din alte rețele) apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuția, modificarea sau divulgarea sa neautorizată este interzisă. VRSI implementează măsuri tehnice și organizatorice pentru protejarea datelor dumneavoastră cu caracter personal. Detalii despre prelucrările de date se găsesc pe [www.veolia.ro](http://www.veolia.ro).





## 2.2. Foraje pentru extractie apa din subteran

Apa bruta de la cele 3 foraje ( F4 - conservate ) este pompata catre statia de distributie, forajele fiind echipate cu pompe submersibile.

Debitele de exploatare stabilite din diagramele de pompare sunt corespunzătoare regimului transient de filtrare, respectiv:

**Forajul F1 - 4,6 l/s (16,5 m<sup>3</sup>/h)** - a fost executat și pus în funcțiune în anul 1987 și este amplasat în incinta gospodăriei de apă, Str. Lalelelor, nr. 41B. Puțul este echipat cu electropompă submersibilă GRUNDFOS tip SP-17-12 de 380 V, având caracteristicile: Q = 17 m<sup>3</sup>/h, H = 92 m, P = 7,5 kW. Debitul optim al puțului este de 4,73 l/s.

**Forajul F2 - 4,6 l/s (16,5 m<sup>3</sup>/h)** - a fost executat și pus în funcțiune în anul 1989 și este amplasat pe Str. Victoriei, nr. 45. Puțul este echipat cu electropompă submersibilă GRUNDFOS tip SP-17-12 de 380 V, având caracteristicile: Q = 17 m<sup>3</sup>/h, H = 92 m, P = 7,5 kW. Debitul optim al puțului este de 4,45 l/s.

**Forajul F3 - 4,7 l/s (17,0 m<sup>3</sup>/h)** - a fost executat și pus în funcțiune în anul 1987 și este amplasat pe Șoseaua Chitila - Mogoșoaia, nr. 5 A. Puțul este echipat cu electropompă submersibilă GRUNDFOS tip SP-17-12 de 380 V, având caracteristicile: Q = 17 m<sup>3</sup>/h, H = 92 m, P = 7,5 kW. Debitul optim al puțului este de 4,45 l/s.

Cel de-al patrulea puț a fost realizat în cadrul Proiectului nr. 18/2006, „Alimentare cu apă potabilă Oraș Chitila – puț de mare adâncime”. Proiectul are la bază hotărârea Consiliului Local al Orașului Chitila care la solicitarea SC Parcul Banatului SRL de a aproba proiectul tehnic al Ansamblului de locuințe prevăzut a se realiza în oraș, a dispus ca alimentarea cu apă a ansamblului să se realizeze din rețeaua publică de alimentare cu apă a orașului, iar puțul prevăzut în acest scop s-a executat de Primăria Orașului Chitila, în baza avizelor obținute și cu fondurile puse la dispoziție de investitor.

**Forajul F4 - 4,5 l/s (16,2 m<sup>3</sup>/h)** - a fost executat de SC FORADEX SA la adâncimea de 225 m, amplasat în raza localității Chitila, care captează apa subterană cantonată în formațiunile poros-permeabile din Pleistocenul inferior (Stratele de Frățești) pe intervalul de adâncime 180,00-215,00 m.

Forajul a fost executat în perioada octombrie-noiembrie 2006, cu instalație de foraj tip WIRTH, fiind utilizată metoda de forare rotativa cu circulație inversă de fluid. Fluidul utilizat pe bază de bentonită. Forajul este echipat cu pompă submersibilă, tip ROVATTI, instalată la adâncimea de 10 m sub nivelul hidrodinamic, iar debitul de exploatare recomandat este de 4,5 l/s.

Lungimea conductei de refulare de la puț la rezervorul de 500 m<sup>3</sup> din cadrul gospodăriei de apă este de 320 m (din care 240 m pe străzi și 80 m în curtea gospodăriei de apă). Conducta este realizată din polietilenă de înaltă densitate cu Dn 110 mm, Pn 10 bari.

Capacitatea instalată a primelor trei puțuri este de 14 l/s (1.210 m<sup>3</sup>/zi, 441.650 m<sup>3</sup>/an), prin realizarea celui de-al patrulea puț capacitatea de alimentare s-a mărit la 1.800 m<sup>3</sup>/zi.

Deși apa din puturi este captată din orizonturi acvifere de adâncime (coloanele filtrante sunt situate la adâncimi cuprinse între 192,0 m și 206,5 m) și practic apa captată se consideră că nu este poluată chimic și bacteriologic, pentru eliminarea efectului unor eventuale contaminări, a fost prevăzută și o instalație de clorinare automată cu analizor de clor cu dozare precisă a hipocloritului de sodiu.

Din cele patru puțuri amplasate la : F1 – 20 m, F2 - 370 m, F3 – 420 m și F4 – 320 m față de rezervorul de apă se captează și se pompează apa cu cele patru pompe submersibile tip: GRUNDFOS SP 17 – 12 și ROVATTI prin conducte din PEID cu DN 100 mm, DN 200 mm și DN 250 mm, în rezervorul cilindric de tip suprateran cu capacitatea de 500 mc din care 150 mc rezerva intangibilă de incendiu.





Deși apa din puturi este captată din orizonturi acvifere de adâncime (coloanele filtrante sunt situate la adâncimi cuprinse între **192,0 m** și **206,5 m**) și practic apa captată se consideră că nu este poluată chimic și bacteriologic, pentru eliminarea efectului unor eventuale contaminări, a fost prevăzută și o instalație de clorinare automată cu analizor de clor cu dozare precisă a hipocloritului de sodiu.

Transportul hidraulic al apei extrase din subteran, de la sursele de captare forajele F1, F2, F3 și F4 la rezervor de înmagazinare a apei, se realizează prin patru conducte de aducțiune din polietilenă de înaltă densitate (PEID), cu diametre cuprinse între **100** și **250 mm**, a căror lungime totală este de **1,13 km**.

Conducte de aducțiune apă extrasă din forajei

Foraj	Tip conducta	Diametru conductă (mm)	Lungime conductă (km)
F1	PEID	100	0,02
F2	PEID	100	0,07
	PEID	150	0,30
F3	PEID	100	0,02
	PEID	250	0,40
F4	PEID	110	0,32

### **2.3. Stația de Pompare Apa Potabila**

Apa potabila primită pe conducta cu DN **400 mm** de la Apa Nova Bucuresti, pentru completarea necesarului de apă potabilă a orașului este deja tratată și clorinată superior în cadrul obiectivelor Apa Nova București, încadrându-se în parametri legislației în vigoare.

Stația de pompare apa potabila este o construcție subterană de **7,30 x 4,40 m (32,12 m<sup>2</sup>)** în care sunt montate cele două grupuri hidrofor de pompare a apei în rețeaua de distribuție și o construcție supraterană de **5,50 x 6,00 m (33 m<sup>2</sup>)** care este împartită în două. În primul spațiu sunt montate tablouri electrice de forță și de automatizare ale sistemului, un recipient hidrofor pentru preluarea și menținerea unei presiunii constante în rețea, iar în al doilea spațiu este amenajat atelierul de întreținere și reparații cu dotările necesare.

Stația de pompare este dotată cu un hidromodul principal cu funcționare la turație variabilă care conține: două pompe Willo, două pompe Grundfos, tip CR 32-4 A-F-A-E-EUBE, cu ax vertical, având: Q = **30 m<sup>3</sup>/h**, H = **59,1 m H<sub>2</sub>O**, P = **7,5 kW**, n = **2940 rot/min** și o electropompa Grundfos, tip CR 45-3 A-F-A-E-EUBE, cu ax vertical, având: Q = **45 m<sup>3</sup>/h**, H = **59,6 m H<sub>2</sub>O**, P = **11 kW**, n = **2940 rot/min**. Mai există încă un grup de pompare de rezerva și de preluare a vârfurilor de sarcină cu două pompe Lowara de **5,5 kw** și **35 mc/h/pompa**. Pompele sunt folosite pentru alimentarea cu apă a localității și asigurarea apei pentru stingerea incendiilor.

Stația de pompare a apei potabile este dotată cu un grup electrogen de **50 KVA** pentru situațiile de urgență când datorită unor avarii în sistemul ENEL nu există energie electrică. Astfel distribuția apei către populație și societăți comerciale se desfășoară fără întreruperi.

În perioada următoare, consumul va crește simțitor datorită extinderii rețelei și a numărului de abonați. Din cele **3** foraje se extrage o cantitate constantă de apă potabilă iar completarea necesarului se face din bransamentul Apa Nova.

Conducta de transport de apă potabilă cu DN **400 mm** este montată de la limita administrativă dintre orașul București și orașul Chitila, până în incinta stației de apă potabilă Chitila și este conectată direct la Grupul de pompare al Gospodăriei de Apa Chitila.

Document privat emis de VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A. (denumită mai jos „VRSI”). Documentul se adresează exclusiv destinatarului și poate conține informații confidențiale și date cu caracter personal. Dacă ați primit sau accesat acest document din greșală, vă rugăm să ne anunțați de urgență la numărul 0800 801 111 (apel gratuit din rețeaua Telekom România) și 0244 406 080 (apel taxabil din alte rețele) apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuția, modificarea sau divulgarea sa neautorizată este interzisă. VRSI implementează măsurile tehnice și organizatorice pentru protejarea datelor dumneavoastră cu caracter personal. Detalii despre prelucrările de date se găsesc pe [www.veolia.ro](http://www.veolia.ro).





Debit maxim: 120 l/s, debit minim: 50 l/s. Viteza apei: min 0,06 m/s, max 0,5 m/s.

#### 2.4. Sistemul de Dezinfectie al apei

Sistemul de clorinare funcționează cu dozare proporțională numai pe conducta de aducțiune de la cele 4 foraje, cu analizor de clor pe rețeaua de distribuție (plecare din rezervor) și dozare suplimentară tot pe rețeaua de distribuție a apei potabile (dacă este cazul).

Sistemul de clorinare cuprinde 2 pompe dozatoare (una pe aducțiunea de la foraje spre rezervor și cealaltă pe ieșirea spre consumatori), 2 rezervoare de stocare a hipocloritului de sodiu, sistem de măsură și control al clorului format din controler de proces - CL 40 și celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv "debit constant" – CL 3, apometru cu emițător de impulsuri, releu REED transmițător de impulsuri, filtru Y pentru reținere impurități, furtune de racordare, cabluri electrice, etc.

Prima pompa dozatoare injectează un volum de hipoclorit de sodiu - echivalent numărului de impulsuri reglabile - în conducta de aducțiune a apei de la foraj spre rezervor. Aceasta injecție se produce atata timp cit funcționează pompa Grundfos cu care este dotat forajul, prin transmiterea unor impulsuri de la apometru putului către dozatoare. De la grupul de pompare hidrofor printr-un furtun PVC se preia apa alimentată o celulă de măsură CL2 și care transmite la un aparat digital valoarea clorului în mod continuu.

A doua pompa dozatoare era prevăzută pentru a mai injecta hipoclorit de sodiu în conducta de distribuție, dacă mai era necesar. Injecția era reglată la pompa în procente, dar nu mai exista posibilitatea de a mai măsura încă o dată valoarea conținutului de clor din apa care se distribuie în rețea. Acesta variant nu a fost folosită niciodată în exploatare.

Hipocloritul de sodiu ( $\text{NaOCl}$ ) utilizat în dezinfectia apei la Gospodăria de Apa Chitila este livrat de Kemcristal S.R.L. este un produs biocid avizat de Ministerul Sănătății conform Aviz nr. 1925 BIO/02 - 05/06.22 și Aviz de prelungire 1925 BIO/02-05/12.22.

#### 2.5. Rezervorul de inmagazinare al apei

*Rezervorul de apă potabilă cu capacitatea de 500 m<sup>3</sup>* este o construcție supraterană din beton armat turnat în cofraje glisante cu termoizolație a peretelui și acoperișului.

Rezervorul are formă circulară cu următoarele dimensiuni caracteristice: D = 12 m și H = 4,4 m. În jurul rezervorului este asigurată zona de protecție sanitară cu raza de 15 m.

Rezerva intangibilă de incendiu de 150 mc se înmagazinează în rezervorul de 500 mc. Sistemul de distribuție a apei în localitate este realizat „închis”, excluzând extremitățile localității unde pe tronsoane sunt prevăzute conducte ramificate cu respectarea normelor PSI având în vedere că rețeaua alimentează și instalațiile de stins incendii.

În cadrul Sistemului public de alimentare cu apă și canalizare din orașul Chitila, județul Ilfov sunt monitorizate o serie de informații/date calitative și cantitative dintre care precizăm:

- volumele de apă preluate din subteran – monitorizate continuu prin citirea apometrelor montate pe conductele de refulare; verificările metrologice ale apometrelor se regăsesc în anexa;
- volumele de apă preluate din rețeaua Apa Nova București – monitorizate continuu prin citirea apometrului montat pe conducta de aducțiune;
- permanent - presiunea apei în rețeaua de distribuție, cantitatea de clor din apa distribuită, consumul de energie electrică, etc;
- calitatea apei distribuită prin intermediul unui laborator acreditat cu o frecvență trimestrială avizată de către D.S.P. Ilfov – atașat se găsesc ultimele buletine de analiza.



## **2.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile**

Rețeaua publică de distribuție a apei potabile din orașul Chitila reprezintă totalitatea conductelor, aparatelor de măsură și control și construcții anexa, prin care apa este transportată hidraulic de la construcțiile de înmagazinare și distribuită consumatorilor. Este un element dinamic al sistemului de alimentare cu apă al orașului Chitila, în dezvoltare continuă odată cu obiectul deservit.

Schema rețelei de distribuție a apei potabile este dată în principal de rețeaua strădală a orașului Chitila. Sistemul de distribuție a apei în localitate este realizat „închis” (inelar / ramificat), excluzând extremitățile localității unde pe tronsoane sunt prevăzute conducte ramificate cu respectarea normelor PSI având în vedere că rețeaua alimentează și instalațiile de stins incendii.

Rețeaua de distribuție a apei potabile și de incendiu este inelară, executată din PEID și este echipată cu hidranți de incendiu și vane de linie astfel dimensionate și intercalate în rețeaua de apă, încât să asigure debitele și presiunea de lucru.

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime de aproximativ **62 km** cu diametre cuprinse între DN **50 mm** și DN **225 mm** și deservește **15.032** de persoane.

Presiunea minimă în rețea în această etapă este de **3,5 atm**.

Conductele publice de distribuție a apei sunt executate din țevi de polietilenă de înaltă densitate (PEID) pentru funcționare la presiunea de **6 bari**. Pe rețeaua de distribuție sunt montați hidranți subterani de incendiu din fontă la presiunea nominală de **6 bari**, iar căminele de vizitare sunt din beton cu capace din fontă.

Vanele de ramificație sunt amplasate astfel încât să poată fi izolate tronsoane de maxim **300 m** în cazul apariției unor avarii

## **2.7. Monitorizarea calității apei potabile furnizate**

Calitatea apei distribuită prin intermediul unui laborator acreditat cu o frecvență trimestrială avizată de către DSP Ilfov – atașat se găsesc ultimele buletine de analiză.

Frecvența monitorizării curente de control a calității apei distribuite în anul **2022** (de câte ori pe an s-a efectuat): **trimestrial ( 4/an )**;

Număr total de probe prelevate în anul **2022** în cadrul monitorizării și locul prelevării: **48 probe**;

Numărul total de analize efectuate pentru fiecare parametru în anul **2022**:

- nr. determinări organoleptice și fizice = **240 analize**;
- nr. determinări chimice = **384 analize**;
- nr. determinări bacteriologice = **240 analize**.

Laboratorul în care s-a efectuat analiza și standardul de metodă folosită (pentru fiecare parametru): **Laborator Control Calitatea Apa Potabilă - Apa Nova București**  
*Apa extrasă din Forajele Chitila F1, F2 și F3 trece prin procesul de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.*

## **2.8. Apărarea împotriva incendiilor - hidranți subterani de incendiu**

Pe rețeaua de distribuție a apei au fost prevăzuți un număr de **380** hidranți pentru stingerea unui eventual incendiu de la exterior, cu diametre cuprinse între **65 și 100 mm**, după cum urmează:

- zona sos. Banatului dreapta - **137** hidranți subterani de incendiu;
- zona sos. Banatului stanga - **92** hidranți subterani de incendiu;
- zona cartier Regina Maria - **105** hidranți subterani de incendiu;
- zona sat Rudeni - **46** hidranți subterani de incendiu.





## **2.9. Protecție sanitară a instalațiilor**

Serviciile de alimentare cu apă și de canalizare din oraș Chitila, județul Ilfov, sunt asigurate de către Veolia România Soluții Integrate S.A. București – Sucursala Chitila în baza Contractului de Concesiune nr. 33990/29.12.2015 încheiat cu Primăria Chitila.

Activitatea folosinței de apă analizată în prezenta documentație tehnică este permanentă, 24 ore/zi, 7 zile/săptămâna, 365 zile/an.

Actele de reglementare deținute din punct de vedere al protecției factorilor de mediu de către Veolia România Soluții Integrate S.A. București – Sucursala Chitila sunt:

Acordul de preluare nr. 2224/11.02.2016 cu valabilitate până la data de 01.02.2026.

Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 433/IF/06.09.2022 cu valabilitate până în data de 30.09.2023

Autorizația de Mediu nr. 60/05.04.2021 cu termen de valabilitate nedeterminat.

Atât zona Gospodăriei de Apă Chitila cât și zona celor 4 Foraje sunt împrejmuite pentru constituirea perimetrului cu regim sever de protecție împotriva contaminării apei.

## **2.10. Contorizarea apei potabile la consumator**

Număr total contracte prestări servicii de alimentare cu apă potabilă și canalizare (A, A+C și C) - 3967

Număr total contracte prestare servicii de alimentare cu apă potabilă (A, A+C) - 3834

Număr bransamente alimentare cu apă potabilă - 3834

Număr apometre - 3834

Grad de contorizare - 100 %.

Contori tip ZENNER, CONTOR GROUP, B- METERS, SENSUS și ITRON

## **2.11. Debitmetre aducțiuni foraje la intrarea în rezervorul de înmagazinare**

Nr. crt.	Foraje Chitila	Adresa	Dn apometru Foraj (mm)	Tip Pompa	Debit pompa mc/h	Adâncime foraj (m)	Tip Apometru	Serie Apometru	Serie sigiliu apometru	Data montaj - punere în funcțiune	Valabilitate verificare metrologica	Observatii
1	F 1 - Chitila	Str.Lalelelor, nr. 41 B, Chitila	Dn 100	Gunfos SP 17 - 12 - 7,5 kW	17	H = 220	WDE - K 30	W 40368 - 15 / 2015	ABAAV B 2272	10/10/2016	7 ani	La distanța de 20 m de rezervor.
2	F 2 - Chitila	Str. Victoriei, nr. 45, Chitila	Dn 100	Gunfos SP 17 - 12 - 7,5 kW	17	H = 220	WPH - ZF	1000114 5 / 2010	ABAAV B 2269	10/10/2016	7 ani	La distanța de 370 m de rezervor.





3	F 3 - Chitila	Str. I.C. Bratianu , nr. 5 A, Chitila	Dn 100	Gunfos SP 17 - 11 - 7,5 kW	16,5	H = 220	WPH	105113 / 2010	ABAAV B 2270	10/10/20 16	7 ani	La distanta de 420 m de rezervor.
4	F 4 - Chitila	Str. Trandafi rilor, nr. 15, Chitila	Dn 80	ROVAT TI - 9,2 kW	16,5	H = 225	WPH	CZ 0161 / 2007	ABAAV B 2271	10/10/20 16	7 ani	La distanta de 320 m de rezervor. Foraj in conserve.

Director Operațional  
Laurentiu SUDITU

Manager Senior  
Mihai AVRAMESCU

Întocmit/  
Eugeniu TOACSEN-NOVAC

