

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; primar@primariachitila.ro



HOTĂRÂREA nr. 36 /20.03.2025

**privind aprobarea pierderilor de apă din sistemul public de alimentare cu apă și canalizare
al Orașului Chitila, de la captare până la utilizatori**

**Consiliul Local al Orașului Chitila, județul Ilfov, întrunit în ședința ordinară din data de
20.03.2025,**

Având în vedere:

- Adresa VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE S.A. emisă sub nr.25003668/13.03.2025 și înregistrată la Primăria Orașului Chitila cu nr.17660/14.03.2025
- Referatul de aprobare al primarului orașului Chitila privind aprobarea pierderilor de apă din sistemul public de alimentare cu apă și canalizare al Orașului Chitila, de la captare până la utilizatori
- Raportul de specialitate întocmit de Șef serviciu Administrativ - Gospodăresc;
- Avizul comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Chitila,
- prevederile art. 36 alin. (6) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare;
- Contractul de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă încheiat între UAT Chitila și VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE S.A, sub nr. 33990/1773/2015,
- dispozițiile art. 4 pct. b și art. 8 din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică republicată, cu modificările și completările ulterioare
- prevederile art.3 alin 2 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată

În temeiul art. 139 alin. 1 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă nivelul pierderilor de apă din sistemul public de alimentare cu apă al Orașului Chitila , de la captare până la utilizatori, în procent de 9%, conform Balanței Apei pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre

Art. 2. Primarul oraşului Chitila, prin compartimentele de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

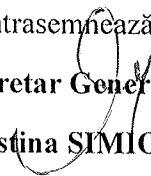
Art.3. Prezenta hotărâre se aduce la cunoştinţă publică prin afişare la sediu şi pe site-ul Primăriei Oraşului Chitila – www.primariachitila.ro şi se transmite către:

- primarul UAT Chitila, dl. Emilian Oprea;
- Instituţia Prefectului Judeţului Ilfov;
- VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.

**Preşedinte,
Sauciuc Bogdan**



**Contrasemnează,
Secretar General,
Cristina SIMION**





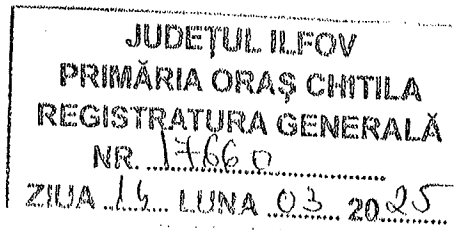
VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.
Registratură Generală
Intrare / ieșire
Nr. 25003668 Data 13.03.2025

U. A.T. Oras Chitila

Str. Ion Olteanu, nr. 6, Oraș Chitila, Județul Ilfov

In atentia: **Domnului Emilian OPREA**

Consiliului Local Chitila



Chitila, 13.03.2025

Stimate Domnule Primar,

Stimați Domni Consilieri,

Societatea VEOLIA ROMÂNIA SOLUȚII INTEGRATE S.A. cu sediul social în Str. Tunari Nr. 60A, Clădirea Ștefan cel Mare, etaj 1, Sector 2, București, cod poștal 020528, adresa de corespondență în Strada Tunari nr. 60A, Clădirea Ștefan cel Mare, etaj 6, Sector 2, București, înregistrată la Oficiul Registrului cu nr. J40/9004/1999, având C.U.I. 12276930, e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com, reprezentată prin dna. Irina Elena MUNTEANU, având funcția de Director General,

Având în vedere prevederile art. 36 alin. (6) din Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, vă solicită respectuos să inițiați demersurile și să supuneți aprobării Consiliului Local al Orașului Chitila, în proxima ședință, pierdere totală de apă de la captare și până la utilizatori, determinată pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024, în procent de 9%, justificată conform Balanței Apei întocmită pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă din localitatea Chitila.

Anexat, va transmitem Balanta Apei pentru localitatea Chitila, întocmită pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024, care cuprinde:

- Volumul de apă potabilă facturat
- Volumul de apă intrat în sistem - care este compus din:
 - Volumul de apă cumpărat de la Apa Nova București (tabel anexat - valori lunare)
 - Volumul de apă cumpărat de la ANAR (tabel anexat - valori lunare)
- Consumuri tehnologice ale echipamentelor calculate conform documentației tehnice (defalcate pe tipuri de echipament)

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediul social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.

1. Descrierea sistemului de alimentare cu apă potabilă

- Consumuri tehnologice estimate la nivelul rețelelor de distribuție (spălare/curățare tronsoane rețea, spalare/curatare rezervoare, reumplere rețea, etc.);
- Descrierea sistemului de alimentare cu apă potabilă din Oraș Chitila
- Randamentul sistemului = **91 %**
- Pierdere totală a sistemului = **9 %**.

Va mulțumim și va stăm la dispoziție pentru detalii, clarificări și orice alte informații pe care le considerați necesare.

Cu deosebită considerație,

Irina MUNTEANU

Director General





Balanta Apei Localitatea Chitila perioada 01.01.2024- 31.12.2024

Volum de apa intrat in sistem (1)[mc] 873.710,00	Consum autorizat (2) [mc] 799.771,00	Consum autorizat facturat (4)[mc] 794.761,00	Consum masurat facturat [mc] 794.761,00	Apa care aduce venituri [mc] 794.761,00
			Consum nemasurat facturat [mc] 0,00	
	Consum autorizat nefacturat (5) [mc] 5.010,00	Consum masurat nefacturat [mc] 0,00	Consum masurat nefacturat [mc] 0,00	Apa care nu aduce venituri(8)[mc] (5)+(6)+(7) 78.949,00
			Consum nemasurat nefacturat 5.010,00	
			Consum neautorizat 0,00	
	Pierderi aparente (6) [mc] 0,00	Pierderi pe conducte de aductiune si/sau pe conducte de distributie Pierderi si deversari de la rezervoarele de immagazinare = 0.00	Erori de masurare 0,00	
			Pierderi pe conducte de aductiune si/sau pe conducte de distributie	
			Pierderi si deversari de la rezervoarele de immagazinare = 0.00	
	Pierderi apa (3)[mc] (1)-(2) 73.939,00	Pierderi reale (7) [mc] 73.939,00	Scurgeri pe bransamente pana la punctul de contorizare al bransamentului	

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, Bucuresti, 020528, România
J40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Documentul privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (VRSI). Documentul se adresează exclusiv destinatarului și poate conține informații confidențiale și date cu caracter personal. Dacă ați primit sau accesați acest document din greșală, vă rugăm să ne anunțați de urgență la numărul +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, în distribuția, modificarea sau divulgarea sa neautorizată este interzisă. VRSI implementează măsuri tehnice și organizaționale pentru protejarea datelor dumneavoastră cu caracter personal. Detalii despre prelucrările de date se găsesc pe www.veolia.ro.



Balanta Apei Localitatea Chitila perioada 01.01.2024- 31.12.2024

Pierderi (%)	9
Randament (%)	91

Consumuri tehnologice

Consum nemasurat nefacturat	Spalare rezervoare [mc]	800,00
	Spalare tronsoane retea si verificare functionare hidranti [mc]	450,00
	Stingere incendii [mc]	50,00
	Purjari [mc]	80,00
	Hidrocurent [mc]	1.800,00
	Analizoare Clor [mc]	1.040,00
	Interventie retea - golire retea	180,00
	Sediu [mc]	610,00
	TOTAL [mc]	5.010,00

Director Operational
Laurentiu SUDITU

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, Bucuresti. C20528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (VRSI). Documentul se adresează exclusiv destinatarului și poate conține informații confidențiale și date cu caracter personal. Dacă ați primit sau accesați acest document din greșală, vă rugăm să ne anunțați de urgență la numărul +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, în distribuția, modificarea sau divulgarea sa neautorizată este interzisă. VRSI implementează măsuri tehnice și organizaționale pentru protecția datelor dumneavoastră cu caracter personal. Detalii despre prelucrările de date se găsesc pe www.veolia.ro.



Volume apa facturate si intrate in sistem Oras Chitila

I. Volumul Total de apa potabila facturat - în perioada - 01.01.2024 - 31.12.2024

Nr. crt.	Luna	Anul	Volum lunar de apa potabila facturata la VRSI Chitila (mc)
1	Ianuarie	2024	68.961
2	Februarie	2024	58.994
3	Martie	2024	57.860
4	Aprilie	2024	62.497
5	Mai	2024	71.612
6	Iunie	2024	75.699
7	Iulie	2024	72.871
8	August	2024	74.348
9	Septembrie	2024	68.561
10	Octombrie	2024	62.500
11	Noiembrie	2024	62.065
12	Decembrie	2024	58.793
Volum Total 01.01.2024 - 31.12.2024			794.761,00

2. Volume Apa Potabila import Apa Nova București - în perioada - 01.01.2024 - 31.12.2024

Nr. crt.	Luna	Anul	Volum lunar de apa potabila import ANB (mc)
1	Ianuarie	2024	47.153
2	Februarie	2024	43.004
3	Martie	2024	42.006
4	Aprilie	2024	43.210
5	Mai	2024	43.404
6	Iunie	2024	47.511
7	Iulie	2024	46.425
8	August	2024	50.586
9	Septembrie	2024	45.306
10	Octombrie	2024	39.151
11	Noiembrie	2024	35.451
12	Decembrie	2024	35.818
Volum intrat in sistem din rețeaua ANB in perioada 01.01.2024-31.12.2024			519.025

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București. 020520, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.



II. Volume apa bruta extrasa din Foraje - in perioada - 01.01.2024 - 31.12.2024

Nr.crt.	Luna	Anul	Volum lunar de apa extras din subteran (mc)
1	Ianuarie	2024	24.905
2	Februarie	2024	20.963
3	Martie	2024	21.440
4	Aprilie	2024	24.458
5	Mai	2024	35.385
6	Iunie	2024	36.426
7	Iulie	2024	34.216
8	August	2024	35.790
9	Septembrie	2024	30.147
10	Octombrie	2024	31.636
11	Noiembrie	2024	30.403
12	Decembrie	2024	28.916
Volum Total extras din foraje 01.01.2024 - 31.12.2024			354.685,00

Director Operational

Laurentiu SUDITU

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.



Descriere Sistem Alimentare cu Apa Potabilă Chitila

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**.

2. Foraje pentru extracție apă din subteran

Apa brută de la cele 3 foraje (F4 - conservate) este pompata către stația de distribuție, 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 m³/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: $Q = 17 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 92 \text{ m}$, $P = 7,5 \text{ kW}$. Debitul optim al puțului este de **4,73 l/s**.

Forajul F2 - 4,6 l/s (16,5 m³/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: $Q = 17 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 92 \text{ m}$, $P = 7,5 \text{ kW}$. Debitul optim al puțului este de **4,45 l/s**.

Forajul F3 - 4,7 l/s (17,0 m³/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: $Q = 17 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 92 \text{ m}$, $P = 7,5 \text{ kW}$. 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.

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), 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.



Forajul F4 - 4,5 l/s (16,2 m³/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 adancime **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 hidrodynamic, iar debitul de exploatare recomandat este de **4,5 l/s**.

Lungimea conductei de refulare de la puț la rezervorul de **500 m³** 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 m³/zi, 441.650 m³/an)**, prin realizarea celui de-al patrulea puț capacitatea de alimentare s-a mărit la **1.800 m³/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 immagazinare 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 foraje

Foraj	Tip conductă	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

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.



a mai măsura încă o data valoarea conținutului de clor din apa care se distribuie în rețea. Acesta variant nu a fost folosită niciodată în exploatare.

Hipocloritul de sodiu (**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**.

5. Rezervorul de înmagazinare al apei

Rezervorul de apă potabilă cu capacitatea de 500 m³ 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 anexă;

- 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 analiză.

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 construcțiile 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 stradală 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.

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.



3. Stația de Pompare Apa Potabila

Apa potabila primită pe conducta cu DN 400 mm de la Apa Nova București, 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 m²) 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 m²) 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 m³/h, H = 59,1 m H₂O, 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 m³/h, H = 59,6 m H₂O, 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.

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

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 transmitător de impulsuri, filtru Y pentru reținere impurităților, 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 atâta timp cât 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 la celula 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

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.



Presiunea minimă în rețea în aceasta etapa 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

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 analiza.

Frecvența monitorizării curente de control a calității apei distribuite în anul 2024 (de câte ori pe an s-a efectuat): **trimestrial (4/an)**;

Număr total de probe prelevate în anul 2024 în cadrul monitorizării și locul prelevării: **60 seturi probe**;
Numărul total de analize efectuate pentru fiecare parametru în anul 2024:

- nr. determinări organoleptice și fizice = **295 analize**;
- nr. determinări chimice = **472 analize**;
- nr. determinări bacteriologice = **295 analize**.

Nr. total analize efectuate în anul 2024 = **1.062 analize**

Laboratorul în care s-a efectuat analiza și standardul de metoda folosită (pentru fiecare parametru):
Laborator Control Calitatea Apa Potabila - Apa Nova București.

Apa extrasă din Forajele Chitila F1, F2 și F3 trece prin procesul de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.

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.

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.

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București. 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (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 +40 21 312 35 56 (tarif normal), 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.



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.

10. Contorizarea apei potabile la consumator

Număr total contracte prestări servicii de alimentare cu apă potabilă și canalizare (A, A+C și C) - 4.047

Număr total contracte prestare servicii de alimentare cu apă potabilă (A, A+C) - 3.909

Număr bransamente alimentare cu apă potabilă - 3909

Număr apometre - 3909

Grad de contorizare - 100 %.

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

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	Adancime foraj (m)	Tip Apometru	Serie 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	WPH	204500279-2004	18/10/2023	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	204500281 - 2004	18/10/2023	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	WPD 100	9378006 - 02 - 1997	18/10/2023	7 ani	La distanța de 420 m de rezervor.
4	F 4 - Chitila	Str. Trandafirilor, nr. 15, Chitila	Dn 80	ROVAT TI - 9,2 kW	16,5	H = 225	WPH 2000	1733 - 2004	18/10/2023	7 ani	La distanța de 320 m de rezervor. Foraj în conservare.

Director Operational

Laurentiu SUDITU

Veolia România Soluții Integrate S.A.
Sediu social: Str. Tunari, Nr. 60A, etaj 1
Sector 2, București, 020528, România
J/40/9004/1999, CUI RO 12276930
Capital social: 3.473.110 lei
tel. +40 21 312 35 56 - fax +40 21 312 35 57
e-mail: ro.vrsi.office@veolia.com
www.veolia.ro, www.vrsi.veolia.ro

Document privat emis de Veolia România Soluții Integrate S.A. (VRSI). Documentul se adresează exclusiv destinatarului și poate conține informații confidențiale și date cu caracter personal. Dacă ați primit sau accesați acest document din greșală, vă rugăm să ne anunțați de urgență la numărul +40 21 312 35 56 (tarif normal), apoi să îl distrugeți sau să îl ștergeți. Aveți responsabilitatea protejării conținutului acestui document, iar distribuirea, 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.