



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 528/17.04.2019 pentru monitorizare de control

Raport de analiza apa potabila

Nr.1823 din 8.11.2019

1. Beneficiar: Comarnic, Comanda nr. 187/4.11.2019
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabila, cod: ZAA-GHIOSE-2
 - 2.2. Data recoltării: 4.11.2019, ora: 12:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 187/4.11.2019
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Rezervor Ghiosesti 2 - iesire rezervor
 - 2.6. Data recepției: 4.11.2019, ora: 13:30
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 4.11.2019-7.11.2019
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;

3. Date privind rezultatele obținute:

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrații obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime admise în L 458/2002	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
1	Turbiditate	UNT	1,22	SR EN ISO 7027 :2016	≤ 5	0.5	-
2	Clor rezidual liber	mg/l	0,13	SR EN ISO 7393-2:2018	0,50 - iesire statie	0,05	-
			-		0,10-0,50 – capat retea	0.01	-
3	Nr.colonii - 22°C	UFC/ml	4	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala(max.60)	-	-
4	Nr.colonii - 37°C	UFC/ml	10	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala(max.20)	-	-



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrații obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxime Admise in L 458/2002	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
5	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
6	Escherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
7	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2/2002	0	-	-
8	Clostridium perfringens	nr./100ml	-	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾ UM_{ext} –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA-Hogea Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr.187 din 4.11.2019.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții-....., prin-....., conform notei nr.-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

5. Note

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Apa Potabila Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Simona Stefanescu

Simona Stefanescu

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Manuela Tanase

Aprobat,
Sef laborator
Biol. Alexandra Savu

Alexandra Savu

Sfarsit document

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 528/17.04.2019 pentru monitorizare de control

Raport de analiza apa potabila

Nr.1872 din 15.11.2019

1. Beneficiar: Comarnic , Comanda nr. 192/11.11.2019
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabila, cod: UP-VALCON
 - 2.2. Data recoltării: 11.11.2019, ora: 09:00
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 192/11.11.2019
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: lesire statie Valea lui Conci
 - 2.6. Data recepției: 11.11.2019, ora: 13:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 11.11.2019-14.11.2019
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;
3. Date privind rezultatele obținute

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	-
4	Turbiditate	UNT	1,07	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5	-
5	pH la 20°C	unit.pH	7,94	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	-



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
6	Conductivitate	μS/cm	390	SR EN 27888 :1997	2500	-	-
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,50	SR EN ISO 7393-2:2018	≤0,50 iesire statie	0,05	-
			-		0,10 -0,50 capat retea	0.01	
8	Amoniu	mg/l	≤ LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05	-
9	Nitriți	mg/l	≤ LOQ	SR EN 26777: 2002	0,50	0.05	-
10	Nitrați	mg/l	3,09	SR EN 7890-3:2000	50	0,5	-
11	Cloruri	mg/l	9,92	SR ISO 9297:2001	250	15	-
12	Duritate totală	gr.germ.	12,45	SR ISO 6059:2008	≥5	1	-
13	Aluminiu	μg/l	53	SR ISO 10566: 2001	200	20	-
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0,61	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6	-
15	Fier	μg/l	18	SR ISO 6332:2006	200	20	-
16	Sulfați	mg/l	31	STAS 3069:1987	250	20	-
17	Nr.colonii - 22°C	UFC/ml	2	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii - 37°C	UFC/ml	3	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.20)	-	-
19	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
20	Eșcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
21	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
22	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-



HIDRO PRAHOVA
OPERATOR REGIONAL DE APA

LABORATOR APA POTABILA OPPLER

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

¹⁾ UM_{ext} –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire $k = 2$ și un nivel de încredere de 95 %

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA-Hogea Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr.192 din 11.11.2019.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții-....., prin-....., conform notei nr.-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

5. Note

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Apa Potabila Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Simona Stefanescu

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef laborator
Biol. Alexandra Savu

Simone

Sfarsit document

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 528/17.04.2019 pentru monitorizare de control

Raport de analiza apa potabila
Nr.1871 din 15.11.2019

1. Beneficiar: Comarnic , Comanda nr. 192/11.11.2019
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apă potabila, cod: UP-GHIOSE-1
 - 2.2. Data recoltării: 11.11.2019, ora: 11:30
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 192/11.11.2019
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: Iesire statie Ghiosesti 1
 - 2.6. Data recepției: 11.11.2019, ora: 13:00
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
 - 2.8. Perioada de analiză: 11.11.2019-14.11.2019
 - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;
3. Date privind rezultatele obținute

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	-
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	-
4	Turbiditate	UNT	4,42	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5	-
5	pH la 20°C	unit.pH	8,06	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	-



Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/ documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002 (CMA)	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea măsurare la CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
6	Conductivitate	μS/cm	415	SR EN 27888 :1997	2500	-	-
7	Clor rezidual liber	mg/l	0,55	SR EN ISO 7393-2:2018	≤0,50 iesire statie	0,05	-
-			0,10 -0,50 capat retea		0.01		
8	Amoniu	mg/l	≤ LOQ	SR EN 7150-1:2001	0,50	0.05	-
9	Nitriți	mg/l	≤ LOQ	SR EN 26777: 2002	0,50	0.05	-
10	Nitrați	mg/l	1,77	SR EN 7890-3:2000	50	0,5	-
11	Cloruri	mg/l	10,63	SR ISO 9297:2001	250	15	-
12	Duritate totală	gr.germ.	12,68	SR ISO 6059:2008	≥5	1	-
13	Aluminiu	μg/l	-	SR ISO 10566: 2001	200	20	-
14	Indice de permanganat	mgO2/l	1,07	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0.6	-
15	Fier	μg/l	55	SR ISO 6332:2006	200	20	-
16	Sulfați	mg/l	34	STAS 3069:1987	250	20	-
17	Nr.colonii - 22°C	UFC/ml	4	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii - 37°C	UFC/ml	6	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.20)	-	-
19	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
20	Eșcherichia coli	UFC/100ml	0	SR EN ISO 9308-1/2015/A1:2017	0	-	-
21	Enterococi	UFC/100ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	0	-	-
22	Clostridium perfringens	nr./100ml	0	SR EN ISO 14189:2017	0	-	-

¹⁾ UM_{ext} –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire $k = 2$ și un nivel de încredere de 95 %

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA-Hogea Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr.192 din 11.11.2019.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții-....., prin-....., conform notei nr.-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

5. Note

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Apa Potabila Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborant Simona Stefanescu

Simona

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase *Manuela*

Sfarsit document

Aprobat,
Sef laborator
Biol. Alexandra Savu

Alexandra Savu