

Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 529/17.04.2019 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.331 din 15.05.2020

1. Beneficiar: Sucursala Plopeni
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod ZAA-UP-COSMS
 - 2.2. Data recoltării: 12.05.2020;ora:09³⁰
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr.158/12.05.2020
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Cosmina de Sus
 - 2.6. Data recepției:12.05.2020
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5L(1L recipient PP si 0,5L recipient sticla)
 - 2.8. Perioada de analiză:12.05.2020-15.05.2020
 - 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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0.43	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20°C	unit.pH	8.04	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	360	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	0.48	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 iesire statie	0,05mg/l	15
			-		0,10 -0,5 retea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	absent	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	absent	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	2.5	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	17.23	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	9.11	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	23	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25

LABORATOR APĂ POTABILĂ - CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19 , Tel/Fax : 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 μg/l	15
15	Fier	μg/l	36	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 μg/l	30
16	Sulfați	mg/l	10	STAS 3069:1987	250	20 μg/l	5
17	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	1	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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22°C și 37°C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabila Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 528/17.04.2019

4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 158 din 12.05.2020.

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 Campina.

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
Oprea Mariana

Verificat/Aprobat ,
Șef Laborator
Ing. Chim. Gabriela Serban

Sfârșit document

Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 529/17.04.2019 pentru monitorizare de control

RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ

Nr.330 din 15.05.2020

1. Beneficiar: Sucursala Plopeni
2. Date privind identificarea probei
 - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod ZAA-UP-PLOPENI
 - 2.2. Data recoltării: 12.05.2020;ora:08³⁰
 - 2.3. Buletin de prelevare: nr.158/12.05.2020
 - 2.4. Recoltat de: Hogeia Ciprian
 - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Plopeni
 - 2.6. Data recepției:12.05.2020
 - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5L(1L recipient PP si 0,5L recipient sticla)
 - 2.8. Perioada de analiză:12.05.2020-15.05.2020
 - 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	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹ UM _{ext} (%)
1	Miros	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
2	Gust	-	Nici o modificare anormală	SR EN 1622:2007	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
3	Culoare	-	Nici o modificare anormală	SR EN ISO 7887:2012	Nici o modificare anormală	-	Metoda calitativa
4	Turbiditate	UNT	0.37	SR EN ISO 7027:2016	≤ 5	0.5UNT	6
5	pH la 20°C	unit.pH	7.96	SR EN ISO 10523:2012	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	-	2
6	Conductivitate	μS/cm	344	SR EN 27888 :1997	2500	-	11
7	Clor rezidual liber	mg/l	0.50	SR EN ISO 7393-2:2018	≥0,50 iesire statie	0,05mg/l	15
			-		0,10 -0,5 retea	0,01mg/l	15
8	Amoniu	mg/l	absent	SR EN 7150-1:2001	0,50	0,05mg/l	40
9	Nitriți	mg/l	absent	SR EN 26777: 2002/ C91:2006	0,50	0,05mg/l	20
10	Nitrați	mg/l	2.0	SR EN 7890-3:2000	50	4,7mg/l	15
11	Cloruri	mg/l	17.86	SR ISO 9297:2001	250	15mg/l	15
12	Duritate totală	gr.germ	8.99	SR ISO 6059:2008	≥5	0,05 milimol/l	10
13	Aluminiu	μg/l	20	SR ISO 10566:2001	200	20 μg/l	25



LABORATOR APĂ POTABILĂ - CÂMPINA

Șoseaua Paltinului Nr.19, Tel/Fax : 0244/338919

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitatea de masura	Valori de concentrație obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Valori maxim admise în L 458/2002	Limita de cuantificare (LOQ) (UM)	Incertitudinea de măsurare La CMA ¹⁾ UM _{ext} (%)
14	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	0.32	SR EN ISO 8467:2001	5,0	0,6 μg/l	15
15	Fier	μg/l	24	SR ISO 6332:1996/ C91:2006	200	20 μg/l	30
16	Sulfatți	mg/l	9	STAS 3069:1987	250	20 μg/l	5
17	Nr.colonii la 22°C	UFC/ml	0	SR EN ISO 6222:2004	Nici o modificare anormală (max.60)	-	-
18	Nr.colonii la 37°C	UFC/ml	20	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. Analizele bacteriologice: Nr. de colonii la 22°C și 37°C, Bacterii coliforme, E. Coli, Enterococi și Clostridium Perfringens se efectuează de către Laborator Apă Potabilă Oppler Sinaia, înregistrat la MS cu Certificat nr. 528/17.04.2019

4.2. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator/laborant din cadrul Hidro Prahova SA. – pe răspunderea acestora, conform Buletinului de prelevare nr. 158 din 12.05.2020.

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 Campina.

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
Oprea Mariana

Verificat/Aprobat ,
Șef Laborator
Ing. Chim. Gabriela Serban

Sfârșit document