

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 318 Data 07 04 2014 Baldesti stati

BENEFICIAR Lucrurile Urletii PUNCT DE RECOLTARE /SURSA stati

DATA PRELEVARII 07 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 07 04 2014

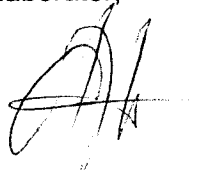
Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,52
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,457
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 317 Data 7 04 2014 Sorbet rezervor

BENEFICIAR Municipala Urziceni PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rezervor
 DATA PRELEVARII 07 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 07 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,58
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,625
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

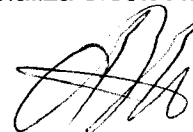
Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control**Raport de analiza**Nr 355
356Data 16.04 2014
16 04 2014Malfesti rezervor
Poclenia' Vecchi rezervorBENEFICIAR Mucurasa Urlati PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rezervorDATA PRELEVARII 16 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 16 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute	
				355	356
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,53	0,5
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,625	0,77
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0	0


Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 354 Data 16.04.2014 *Urletii grădinița*

BENEFICIAR Scuțura Urletii PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rețea

DATA PRELEVĂRII 16.04.2014 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI 16.04.2014

Metoda de prelevare : conf. SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Rezultate obtinute
1	Miros	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	nu are
2	Gust	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	nu are
3	Culoare	SR EN ISO 7887 / 2002	Nici o modificare anormala	nu are
4	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,75
5	pH (unit. pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,3
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	833
7	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 / 2002	0,50 - iesire statie 0.10 – capat de retea	0,4
8	Amoniu (mg/l)	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	0,031
9	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777:2002	0.10 - iesire statie 0,50 - retea	0,005
10	Nitrati (mg/l)	SR EN 7890-3 / 2000	50	27
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	—
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥5	21,43
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	—
14	Indice de permanganat(mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	1,28
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / 1996	200	—
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	—
17	Nr.colonii-22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
18	Nr.colonii-37C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
19	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
20	Escherichiacoli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
21	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

Nota:

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,

Analiza efectuata,

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control
Raport de analiza

 Nr. 352

 Data 16.04.2014

 Urlati, stati
 16.04.2014, Bostesti, stati
 stati

 BENEFICIAR Scurseala Uralati PUNCT DE RECOLTARE /SURSA stati

 DATA PRELEVARII 16.04.2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 16.04.2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Rezultate obtinute	
				352	353
1	Miros	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	u m a	
2	Gust	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	u m a	
3	Culoare	SR EN ISO 7887 / 2002	Nici o modificare anormala	u m a	
4	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,67	0,69
5	pH (unit. pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,17	7,19
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	829	817
7	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 / 2002	0,50 - iesire statie 0.10 – capat de retea	0,54	0,57
8	Amoniu (mg/l)	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	0,018	0,009
9	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777:2002	0.10 - iesire statie 0,50 - retea	0,004	0,003
10	Nitrati (mg/l)	SR EN 7890-3 / 2000	50	27,44	28,33
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	80,14	80,84
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥5	20,42	20,87
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	—	—
14	Indice de permanganat(mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	1,28	1,28
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / 1996	200	40	34
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	248	23,6
17	Nr.colonii-22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
18	Nr.colonii-37C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
19	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
20	Escherichiacoli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
21	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0	0

Nota:

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata,



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 390 / 391 Data 22 04 2014 / 22 04 2014 Baltesti rezervor / Podenii Vechi rezervor
 BENEFICIAR Municipalitatea Urziceni PUNCT DE RECOLTARE / SURSA rezervor
 DATA PRELEVARII 22 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 22 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute	
				390	391
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,58	0,6
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,413	0,52
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0	0

Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

 Nr. 392 Data 22 04 2014 Boltesti stati

 BENEFICIAR Municipalitatea Urziceni PUNCT DE RECOLTARE /SURSA stati

 DATA PRELEVARII 22 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 22 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,52
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,455
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control**Raport de analiza**Nr. 393 Data 22 04 2014 Gornet rezervorBENEFICIAR Mucersalg Urlati PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rezervorDATA PRELEVARII 22 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 22 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,52
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,708
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control**Raport de analiza**Nr. 394 Data 22 04 2014 Urletii gradineta O.T.BENEFICIAR Lu cursala Urletii PUNCT DE RECOLTARE /SURSA reteaDATA PRELEVARII 22 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 22 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,24
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,810
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

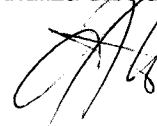
Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF



Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 395
396

Data 22.04.2014 Podeni Vechi, Ploiesti
22.04.2014 Pruteaca, retea

BENEFICIAR Municipalitatea Urziceni PUNCT DE RECOLTARE /SURSA retea

DATA PRELEVARII 22.04.2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 22.04.2014

Metoda de prelevare : conf. SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Rezultate obtinute
				<u>395</u> <u>396</u>
1	Miros	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	<u>u u a</u>
2	Gust	SR EN 1622 / 2007	Nici o modificare anormala	<u>u u a</u>
3	Culoare	SR EN ISO 7887 / 2002	Nici o modificare anormala	<u>u u a</u>
4	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	<u>0,75</u> <u>0,63</u>
5	pH (unit. pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	<u>7,12</u> <u>7,18</u>
6	Conductivitate (µS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	<u>795</u> <u>817</u>
7	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 / 2002	0,50 - iesire statie 0,10 – capat de retea	<u>0,3</u> <u>0,16</u>
8	Amoniu (mg/l)	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	<u>0,013</u> <u>0,01</u>
9	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777:2002	0,10 - iesire statie 0,50 - retea	<u>0,002</u> <u>0,005</u>
10	Nitrati (mg/l)	SR EN 7890-3 / 2000	50	<u>27,45</u> <u>29,66</u>
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	—
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	<u>20,98</u> <u>21,54</u>
13	Aluminiu (µg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	—
14	Indice de permanganat (mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	<u>0,96</u> <u>1,28</u>
15	Fier (µg/l)	SR ISO 6332 / 1996	200	—
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	—
17	Nr.colonii-22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
18	Nr.colonii-37C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	—
19	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	<u>0</u> <u>0</u>
20	Escherichiacoli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	<u>0</u> <u>0</u>
21	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	<u>0</u> <u>0</u>

Nota:

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,

Analiza efectuata,

F – 011 – LF

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control**Raport de analiza**Nr 417 Data 28 04 2014 Gornet rezervorBENEFICIAR Municipalitatea PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rezervorDATA PRELEVARII 28 04 2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 28 04 2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,52
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,827
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0

Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 249 /2012 pentru monitorizare de control

Raport de analiza

Nr. 415 / 416 Data 28.04.2014 / 28.04.2014 Baltesti rezervor / Podeni' Vecchi rezervor

BENEFICIAR Lucrurile Urletii PUNCT DE RECOLTARE /SURSA rezervor

DATA PRELEVARII 28.04.2014 DATA EFECTUARII ANALIZEI 28.04.2014

Metoda de prelevare : conf.SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3/2004; SR EN ISO 19458/2007;

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori admise	Rezultate obtinute	
				415	416
1	Clor rezidual liber si clor total (mg/l)	SR EN ISO 7393-2 /2002	0,50	0,55	0,53
2	Turbiditate (UNT)	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0,883	1,018
3	Nr.colonii - 22°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
4	Nr.colonii-36°C (UFC / ml)	SR EN ISO 6222 / 2004	Nici o modificare anormala	0	0
5	Bacterii coliforme (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
6	Escherichia coli (nr./100ml)	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
7	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	0	0	0

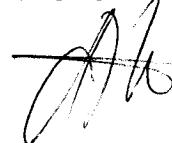
Nota :

1. Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
2. Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

Sef laborator,



Analiza efectuata ,



F - 012 - LF