

**Raport de analiza** Nr. 509 Data 7.07.2010 - Statiua Oppler  
510 / 7.07.2010 - Retea Oppler - ZAA-OPPLER  
 UPL-OPPLER  
 -1.

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti

**BENEFICIAR** SINAIA **PUNCT DE RECOLTARE /SURSA** izire; retea  
**DATA PRELEVARII** 7.07.2010 **DATA EFECTUARII ANALIZEI** 7.07.2010

Indicatori analizati	Unitate de masura	Valori obtinute		Valori maxim admise	Standardul de analiza
		509	510		
Miros	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Gust	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Culoare	grade	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN ISO 7887 / 2002
Turbiditate	FNU	0	0	≤ 5	SR EN ISO 7027 / 2001
pH	unit. pH	7,7	7,6	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	SR EN ISO 10523 / 1997
Conductivitate	μS/cm	263	260	2500	SR EN 27888 / 1997
Clor rezidual liber	mg/l	0,52	0,42	0,50	SR EN ISO 7393-2 / 2002
Amoniu	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 7150-1 / 2001
Nitriti	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 26777 / C91 / 2006
Nitrati	mg/l	2,58	2,58	50	SR EN 7890-1 / 1998
Cloruri	mg/l	4,96	4,96	250	SR ISO 9297 / 2001
Duritate totala	gr.germ.	9,64	9,87	≥ 5	SR ISO 6059 / 2008
Aluminiu	μg/l	20	20	200	SR ISO 10566 / 2001
Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,45	0,48	5,0	SR EN ISO 8467 / 2001
Fier	μg/l	-	-	200	SR ISO 6332 / C91 / 2006
Sulfati	mg/l	28	-	250	STAS 3069 / 1987
Nr.colonii-22°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Nr.colonii-36°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Bacterii coliforme	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Escherichia coli	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Enterococi	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 7899-2/2002

**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.

**Laborant,**  
 Lab. SIMONA STEFANESCU  
 Semnatura *Simona*
**Chimist,**  
 Ing. Manuela Tanase  
 Semnatura *Manuela*
**Sef laborator,**  
 Biol. Mioara Enoiu  
 Semnatura *Mioara*

**Raport de analiza** Nr. 511 Data 7.07.2010 - Statiunea de Dealul  
UP - VALBOR  
512 / 7.07.2010 - Retea de Dealul - ZAA-VALBOR-1


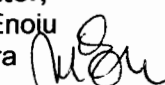
Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti

**BENEFICIAR** SINAIA
**PUNCT DE RECOLTARE / SURSA** iechire ; retea
**DATA PRELEVARII** 7.07.2010
**DATA EFECTUARII ANALIZEI** 7.07.2010

Indicatori analizati	Unitate de masura	Valori obtinute		Valori maxim admise	Standardul de analiza
		511	512		
Miros	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Gust	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Culoare	grade	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN ISO 7887 / 2002
Turbiditate	FNU	1	2	≤ 5	SR EN ISO 7027 / 2001
pH	unit. pH	7,2	7,4	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	SR EN ISO 10523 / 1997
Conductivitate	μS/cm	227	225	2500	SR EN 27888 / 1997
Clor rezidual liber	mg/l	0,53	0,40	0,50	SR EN ISO 7393-2 / 2002
Amoniu	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 7150-1 / 2001
Nitriti	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 26777 / C91 / 2006
Nitrati	mg/l	265	265	50	SR EN 7890-1 / 1998
Cloruri	mg/l	780	780	250	SR ISO 9297 / 2001
Duritate totala	gr.germ.	8,07	8,30	≥ 5	SR ISO 6059 / 2008
Aluminiu	μg/l	132	130	200	SR ISO 10566 / 2001
Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	1,40	1,46	5,0	SR EN ISO 8467 / 2001
Fier	μg/l	-	-	200	SR ISO 6332 / C91 / 2006
Sulfati	mg/l	13	-	250	STAS 3069 / 1987
Nr.colonii-22°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Nr.colonii-36°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Bacterii coliforme	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Escherichia coli	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Enterococi	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 7899-2/2002

**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.

**Laborant,**  
 Lab. SIMONA STEFANESCU  
 Semnatura 
**Chimist,**  
 Ing. Manuela Tanase  
 Semnatura 
**Sef laborator,**  
 Biol. Mioara Enoiu  
 Semnatura 

**Raport de analiza** Nr. 513 Data 7.07.2010 - Rez. C. Codreanu  
UP-CALCOB  
514 / 7.07.2010 - Rețea c.e. - ZAA - CALCOB-1

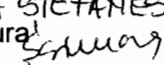

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti

**BENEFICIAR** SINAIA **PUNCT DE RECOLTARE / SURSA** ieșire rețea  
**DATA PRELEVĂRII** 7.07.2010 **DATA EFECTUĂRII ANALIZEI** 7.07.2010

Indicatori analizati	Unitate de masura	Valori obtinute		Valori maxim admise	Standardul de analiza
		513	514		
Miros	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Gust	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Culoare	grade	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN ISO 7887 / 2002
Turbiditate	FNU	0	0	≤ 5	SR EN ISO 7027 / 2001
pH	unit. pH	7,5	7,5	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	SR EN ISO 10523 / 1997
Conductivitate	μS/cm	163	160	2500	SR EN 27888 / 1997
Clor rezidual liber	mg/l	0,52	0,38	0,50	SR EN ISO 7393-2 / 2002
Amoniu	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 7150-1 / 2001
Nitriti	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 26777 / C91 / 2006
Nitrati	mg/l	265	260	50	SR EN 7890-1 / 1998
Cloruri	mg/l	4,25	4,25	250	SR ISO 9297 / 2001
Duritate totala	gr.germ.	6,05	6,05	≥ 5	SR ISO 6059 / 2008
Aluminiu	μg/l	-	-	200	SR ISO 10566 / 2001
Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,44	0,44	5,0	SR EN ISO 8467 / 2001
Fier	μg/l	-	-	200	SR ISO 6332 / C91 / 2006
Sulfati	mg/l	6	-	250	STAS 3069 / 1987
Nr.colonii-22°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Nr.colonii-36°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Bacterii coliforme	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Escherichia coli	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Enterococi	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 7899-2/2002

**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.

**Laborant,**  
 Lab. SIMONA STEFANESCU  
 Semnatura 
**Chimist,**  
 Ing. Manuela Tanase  
 Semnatura 
**Sef laborator,**  
 Biol. Mioara Enoiu  
 Semnatura 

**Raport de analiza** Nr. 515 Data 7.07.2010 - Rez. Chovata Rosie  
516 / 7.07.2010 - Relea Chovata Rosie  
 ZAA - CRAVAT-1  
 ZAA - CRAVAT-2

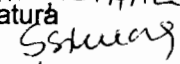
Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti

**BENEFICIAR** SINAIA **PUNCT DE RECOLTARE / SURSA** iesire ; retea  
**DATA PRELEVARII** 7.07.2010 **DATA EFECTUARII ANALIZEI** 7.07.2010

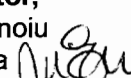
Indicatori analizati	Unitate de masura	Valori obtinute		Valori maxime admise	Standardul de analiza
		515	516		
Miros	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Gust	-	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN 1622 / 2007
Culoare	grade	NMA	NMA	nici o modificare anormala	SR EN ISO 7887 / 2002
Turbiditate	FNU	0	0	≤ 5	SR EN ISO 7027 / 2001
pH	unit. pH	7,5	7,5	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	SR EN ISO 10523 / 1997
Conductivitate	μS/cm	159	158	2500	SR EN 27888 / 1997
Clor rezidual liber	mg/l	0,50	0,35	0,50	SR EN ISO 7393-2 / 2002
Amoniu	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 7150-1 / 2001
Nitriti	mg/l	abs.	abs.	0,50	SR EN 26777 / C91 / 2006
Nitrati	mg/l	3,10	3,10	50	SR EN 7890-1 / 1998
Cloruri	mg/l	5,67	5,67	250	SR ISO 9297 / 2001
Duritate totala	gr.germ.	6,28	6,28	≥ 5	SR ISO 6059 / 2008
Aluminiu	μg/l	-	-	200	SR ISO 10566 / 2001
Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	0,44	0,58	5,0	SR EN ISO 8467 / 2001
Fier	μg/l	-	-	200	SR ISO 6332 / C91 / 2006
Sulfati	mg/l	5	-	250	STAS 3069 / 1987
Nr.colonii-22°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Nr.colonii-36°C	UFC/ml	NMA	-	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 / 2004
Bacterii coliforme	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Escherichia coli	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 9308-1/2004
Enterococi	nr./100ml	0	0	0	SR EN ISO 7899-2/2002

**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.

**Laborant,**  
 LAB. SIMONA STEFANESCU  
 Semnatura 

**Chimist,**  
 Ing. Manuela Tanase  
 Semnatura 

**Sef laborator,**  
 Biol. Mioara Enoiu  
 Semnatura 

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti – Nr.170 / 8.07.2010

**Raport de analiza Nr. 550** Data 21.07.2010 - Statiya Oppler - UP - OPPLER  
552 / 21.07.2010 - Statiya V. Borului - UP - VALAOR

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA iesire  
 DATA PRELEVARII 21.07.2010 DATA EFECTUARII ANALIZEI 21.07.2010  
 Metoda de prelevare : conf.SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Valori obtinute	
				550	552
1	Miros	SR EN 1622 / 2007	nici o modificare anormala	NMA	NMA
2	Gust	SR EN 1622 / 2007	nici o modificare anormala	NMA	NMA
3	Culoare ( gr. Pt-Co )	SR EN ISO 7887 / 2002	nici o modificare anormala	NMA	NMA
4	Turbiditate ( UNT )	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	0	0
5	pH ( unit.de pH )	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,7	7,0
6	Conductivitate ( μS/cm )	SR EN 27888 / 1997	2500	265	207
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,54	0,5
8	Amoniu ( mg/l )	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	abs.	abs.
9	Nitriti ( mg/l )	SR EN 26777:2002	0,50	abs.	abs.
10	Nitrati ( mg/l )	SR EN 7890-1 / 1998	50	260	1,77
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,96	5,67
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	10,09	7,85
13	Aluminiu ( μg/l )	SR ISO 10566 / 2001	200	130	126
14	Indice de permanganat(mgO <sub>2</sub> /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,48	0,56
15	Fier ( μg/l )	SR ISO 6332 /C91/2006	200	0	0
16	Sulfati ( mg/l )	STAS 3069 / 1987	250	28	15
17	Nr.colonii-22°C ( UFC / ml )	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
18	Nr.colonii-36°C ( UFC / ml )	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
19	Bacterii coliforme ( nr./100ml )	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0	0
20	Escherichia coli ( 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.

Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant DANIELA GAETU

Verificat ,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti – Nr.170 / 8.07.2010**
**Raport de analiza Nr. 556 Data 21.07.2010 – Rez. Furnica**  
**ZAA – FURNIC – 1 IGIENIZARE**

 BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA 21.07.2010 – rez. Furnica  
 DATA PRELEVARII 21.07.2010 DATA EFECTUARII ANALIZEI 21.07.2010  
 Metoda de prelevare : conf.SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Valori obtinute
1	Miros	SR EN 1622 / 2007	nici o modificare anormala	NMA
2	Gust	SR EN 1622 / 2007	nici o modificare anormala	NMA
3	Culoare ( gr. Pt-Co )	SR EN ISO 7887 / 2002	nici o modificare anormala	NMA
4	Turbiditate ( UNT )	SR EN ISO 7027 / 2001	≤ 5	1
5	pH ( unit.de pH )	SR EN ISO 10523 /1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,7
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	182
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,60
8	Amoniu ( mg/l )	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	abs.
9	Nitriti ( mg/l )	SR EN 26777:2002	0,50	abs.
10	Nitrati ( mg/l )	SR EN 7890-1 / 1998	50	2,60
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	5,67
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	6,50
13	Aluminiu ( μg/l )	SR ISO 10566 / 2001	200	—
14	Indice de permanganat(mgO <sub>2</sub> /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,42
15	Fier ( μg/l )	SR ISO 6332 /C91/2006	200	0
16	Sulfati ( mg/l )	STAS 3069 / 1987	250	6
17	Nr.colonii-22°C ( UFC / ml )	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA
18	Nr.colonii-36°C ( UFC / ml )	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA
19	Bacterii coliforme ( nr./100ml )	SR EN ISO 9308-1/2004	0	0
20	Escherichia coli ( 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.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant DANIELA GAETU

 Verificat ,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

 Aprobat,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii – Nr. 170 / 8.07.2010

RAPORT DE ANALIZA Nr. 557 Data 21.07.2010 - Rez. Manastirea - ZAA - MANAST-1

558 / 21.07.2010 - Rez. Cumpatu - ZAA - CUMPAT-1

Beneficiar : SINAI Punct de prelevare proba: lesice  
Data prelevării probei: 21.07.2010 Data efectuării analizei: 21.07.2010  
Metoda de prelevare : conf.SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Denumirea analizei	Document de referinta analiza	Limite admise cf. Legii 458/2002	Rezultat	
				557	558
1	Turbiditate (U.N.T.)	SR EN ISO 7027 / 2001	5	1	1
2	Culoare (gr. Pt-Co)	SR ISO 7887 / 1997	nici o modificare anormala	NMA	NMA
3	Gust	SR EN 1622 / 2000	nici o modificare anormala	NMA	NMA
4	Miros	SR EN 1622 / 2000	nici o modificare anormala	NMA	NMA
5	Conductivitate ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	SR EN 27888 / 1997	2500	189	180
6	Clor rezidual liber ( $\text{mg}/\text{l}$ )	SR EN ISO 7393-2 / 2002	0,5	0,30	0,45
7	pH (unitati de pH)	SR ISO 10523 / 1997	6,5 – 9,5	7,8	7,7
8	Duritate totala (gr. germ.)	SR ISO 6059 / 2008	min.5	6,75	6,28
9	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	SR ISO 9297 / 2001	250	4,25	4,96
10	Aluminiu ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	SR ISO 10566 / 2001	200	-	-
11	Amoniu ( $\text{mg}/\text{l}$ )	SR ISO 7150-1 / 2001	0,5	abs.	abs.
12	Indice de permanganat ( $\text{mgO}_2/\text{l}$ )	SR EN ISO 8467 / 2001	5	0,42	0,54
13	Nitriti ( $\text{mg}/\text{l}$ )	SR ISO 6777 / 2002	0,5	abs.	abs.
14	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	SR ISO 7890-1 / 1998	50	2,60	2,65
15	Fier ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	SR ISO 6332 / C91 / 2006	200	0	0
16	Sulfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	STAS 3069 / 1987	250	-	-
17	Numar de colonii la 22°C UFC / ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
18	Numar de colonii la 36°C UFC / ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
19	Bacterii coliforme nr/100ml	SR EN ISO 9308-1 / 2004	0	0	0
20	Escherichia coli 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 : 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.

Elaborat,  
Responsabil analiza

Laborant DANIELA GHETU

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef laborator  
Biol. Mioara Enoiu

Mioara Enoiu

F-011-LO