

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii – Nr. 170 / 8.07.2010

RAPORT DE ANALIZA

Nr. 170 Data 9.03.2011 – Statiua Oppler – UP-OPPLER
 171 19.03.2011 – Statiua Valdor – OP-VALDOR

 Beneficiar : SINAIĂ

 Punct de prelevare proba: iesire stație

 Data prelevării probei: 9.03.2011

 Data efectuării analizei: 9.03.2011

Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Denumirea analizei	Document de referinta analiza	Limite admise cf. Legii 458/2002	Rezultate	
				170	171
1.	Turbiditate (N.T.U.)	SR EN ISO 7027/2001	5	0	1,9
2.	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,5	0,53	0,52
3.	Numar de colonii la 22°C UFC/ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
4.	Numar de colonii la 36°C UFC/ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
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.

 Elaborat,
 Responsabil analiza
 Laborant SIMONA SOVĂIALĂ

 Verificat,
 Responsabil analiza
 Chim. Manuela Tanase

 Aprobat,
 Sef laborator
 Biol. Mioara Enoiu


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

Raport de analiza Nr. 174 Data 9.03.2011 – Spital Sinaia intrare 175 / 9.03.2011 – Spital – bloc operator

BENEFICIAR Spital Sinaia PUNCT DE RECOLTARE / SURSA intrare ; bloc operator
 DATA PRELEVĂRII 9.03.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI 9.03.2011
 Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Valori	
				174	175
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	0,5	0,5
5	pH (unit. de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,8	7,8
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	228	232
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,40	0,36
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	2,21	2,21
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	780	780
12	Duritate totala (gr. germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	7,85	7,85
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	30	30
14	Indice de permanganat (mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,46	0,46
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91/2006	200	10	10
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	16	16
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 SIMONA SOVAIALA

 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. 192 Data 16.03.2011 – Rez. C. Podraturii – UP – CALCOB
 193 / 16.03.2011 – Rez. C. Poziie – ZAA – CRAYAT-1

 Beneficiar : SINAIA
 Data prelevării probei : 16.03.2011

 Punct de prelevare proba : rezerve rezerve
 Data efectuării analizei : 16.03.2011

Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Denumirea analizei	Document de referinta analiza	Limite admise cf. Legii 458/2002	Rezultate	
				192	193
1.	Turbiditate (N.T.U.)	SR EN ISO 7027/2001	5	0	0
2.	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,5	0,50	0,51
3.	Numar de colonii la 22°C UFC/ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
4.	Numar de colonii la 36°C UFC/ml	SR EN ISO 6222 / 2004	nici o modificare anormala	NMA	NMA
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 :

- 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 SIMONA SOVAIALA

 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. 211 Data 23.03.2011 – Statia Oppler-UP-OPPLER
 212 / 23.03.2011 – Statia B. Borului-UP-VALSOR

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA Destie, Statie
 DATA PRELEVARII 23.03.2011 DATA EFECTUARII ANALIZEI 23.03.2011
 Metoda de prelevare : conf.SR ISO 5667 – 5 / 98

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Valori obtinute	
				211	212
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	1,6
5	pH (unit.de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,9	7,6
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	262	224
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,50	0,52
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	2,58	1,77
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,86	16,30
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	9,87	8,30
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	0	30
14	Indice de permanganat(mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,48	0,53
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91/2006	200	10	10
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	28	23
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 SORINA DAN

 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. 213 Data 23.03.2011 - Rez. c. Codrului - UP-CALCUI
 214 / 23.03.2011 - Rez. c. Rosie - ZAA - CRAVAT-1

 BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA iesire rezervor
 DATA PRELEVARII 23.03.2011 DATA EFECTUARII ANALIZEI 23.03.2011
 Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 - 5 / 98

Nr. crt.	Indicatori analizati	Standardul de analiza	Valori maxim admise	Valori obtinute	
				213	214
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	0,4	0
5	pH (unit. de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,7	8,7
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	160	170
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,50	0,51
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	2,36	3,24
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,25	4,25
12	Duritate totala (gr.germ.)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	6,05	5,83
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	-	-
14	Indice de permanganat (mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,50	0,47
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91/2006	200	8	9
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	6	5
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 SORINA DAN

 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 219 Data 23.03.2011 - Rez. Furnica - ZAA - FURNIC-1

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA Ionile rezervor
DATA PRELEVĂRII 23.03.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI 23.03.2011
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	0,8
5	pH (unit. de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,8
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	160
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0.50	0,50
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	1,77
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,96
12	Duritate totala (gr.germi)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	6,05
13	Alumina (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	-
14	Indice de permanganat (mgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5.0	0,43
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91/2006	200	7
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	5
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 9305-1/2004	0	0
21	Enterococi (nr./100ml)	SR EN ISO 7899-2/2002	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 BENISA MIERLITA

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. 220 Data 23.03.2011 - Rez. Măcăristile - SINA - MANAST-1

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA denire rezidual
 DATA PRELEVĂRII 23.03.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI 23.03.2011
 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	0,7
5	pH (unit.de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	8,8
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	161
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,40
8	Amoniu (mg/l)	SR EN 7150-1 / 2001	0,50	0,65
9	Nitriti (mg/l)	SR EN 26777:2002	0,50	0,65
10	Nitrati (mg/l)	SR EN 7890-1 / 1998	50	1,77
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,96
12	Duritate totala (gr.germ)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	6,05
13	Alumina (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	-
14	Indice de permanență (atmgO ₂ /l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,46
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91/2006	200	7
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:

- 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 **DENISA MIERLITA**

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. 221 Data 23.03.2011 - Raz. Cumpatu - ZAA - CUMPAT - 1

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA Rezervor
DATA PRELEVĂRII 23.03.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI 23.03.2011
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	11
5	pH (unit. de pH)	SR EN ISO 10523 / 1997	≥ 6,5 ; ≤ 9,5	7,8
6	Conductivitate (μS/cm)	SR EN 27888 / 1997	2500	162
7	Clor rezidual liber (mg/l)	SR EN ISO 7393-2/2002	0,50	0,35
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	1,74
11	Cloruri (mg/l)	SR ISO 9297 / 2001	250	4,96
12	Duritate totala (gr. germ)	SR ISO 6059 / 2008	≥ 5	6,28
13	Aluminiu (μg/l)	SR ISO 10566 / 2001	200	-
14	Indice de permanganat (mg O ₂ / l)	SR EN ISO 8467 / 2001	5,0	0,53
15	Fier (μg/l)	SR ISO 6332 / C91 / 2006	200	6
16	Sulfati (mg/l)	STAS 3069 / 1987	250	5
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. / 100 ml)	SR EN ISO 9308-1 / 2004	0	0
20	Escherichia coli (nr. / 100 ml)	SR EN ISO 9308-1 / 2004	0	0
21	Enteroc. c. (nr. / 100 ml)	SR EN ISO 7899-2 / 2002	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 DENISA MIERLITA

Verificat,
Responsabil analiza
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,
Sef laborator
Biol. Mioara Enoiu