



Localizare: FÂNTÂNĂ PUBLICĂ INTRAVILAN TECUCI, LA LIMITA CU PERIMETRUL DE REABILITARE, STR. ANA IPĂTESCU NR. 112

**Coordonate GPS: Y=006 86 524 E
X=004 84 193 N**

Altitudine GPS: Z=57 md MN

Indicativ probă prelevată pentru monitoring 2006: nr. inventar completat = 35

Adâncime nivel freatic 2006/2008: - / 18,02 m

Indicativ buletin de analiză ICIM, monitoring 2008: 463



**Localizare: FÂNTÂNĂ PUBLICĂ INTRAVILAN SALCIA, NR. 288 STRADAL,
GOSPODĂRIA MURGOCI VASILE**

**Coordonate GPS: Y=006 89 914 E
 X=004 69 718 N**

Altitudine GPS: Z=25 md MN

**Indicativ probă prelevată pentru monitoring 2006: nr. inventar completat = 37
Adâncime nivel freatic 2006/2008: - / 8,85 m**

Indicativ buletin de analiză ICIM, monitoring 2008: 464

S.C. AQUAPROIECT S.A.

Fișa nr. 3



**Localizare: FÂNTÂNĂ PUBLICĂ INTRAVILAN PODOLENI, STRADAL NR. 104,
GOSPODĂRIE COLIBĂ SILVIU**

**Coordonate GPS: Y=006 89 850 E
 X=004 75 095 N**

Altitudine GPS: Z=27 md MN

Indicativ probă prelevată pentru monitoring 2006: nr. inventar completat = 36

Adâncime nivel freatic 2006/2008: - / 3,53 m

Indicativ buletin de analiză ICIM, monitoring 2008: 465



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI

Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA
Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01
www.icim.ro

SECTIA: INGINERIA MEDIULUI
COD LABORATOR: WSL #2

DIRECTOR STIINTIFIC
Dr. ing. Vasilica Daescu

BULETIN DE ANALIZA
INDICATORI MICROBIOLOGICI



Laborator: Analize Microbiologice si Biologice

Baza legala: CC 249/2008

Cod intern proba: 463/20.09.2008

Beneficiar: AQUA PROIECT Bucuresti

Tip proba: Apa subterana

Data recoltarii: 19.09.2008

Punct de prelevare: Fantana stradala - str. Ana Ipatescu nr. 122, Tecuci

Proba recoltata de: INCDPM – ICIM Bucuresti: tehnician Neagu Emil – in recipiente sterile

PARAMETRI MICROBIOLOGICI conform Tabel 1A

din Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile

Indicator/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
<i>Escherichia coli</i> (<i>E coli</i>)/100ml	24	0	ISO 9308-1/2004
Enterococi (<i>Streptococi fecali</i>)/100ml	6	0	ISO 7899-2/2002
Observatii: Valorile indicatorilor analizati <i>nu se inscriu</i> in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.			

PARAMETRI INDICATORI conform Tabel 3

din Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile

Indicator/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
Bacterii coliforme (nr/100ml)	33	0	ISO 9308-1/2004
<i>Clostridium perfringens</i> /100ml*	-	0	Legea 311/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 22°C/ml	-	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 37°C/ml	>300	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004
Observatii: Valorile indicatorilor analizati <i>nu se inscriu</i> in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.			

* Acest indicator trebuie monitorizat atunci cand sursa de apa este de suprafata sau mixta

NOTA: Rezultatele analizelor sunt conforme cu referentialele specificate si se refera numai la probele supuse incercarii.
Reproducerea totala/partiala a buletinului de analiza se poate face numai cu aprobarea laboratorului si a beneficiarului.

Sef sectie:
Dr. ing. D. Codorva

Responsabil AQC:
Ing. chim. Gina Ghita

Vizat CT

Intocmit,
Biolog Florina Marinescu

Cod intern (buletin analiza): 171_AMB_2008
Data emiterii buletinului: 07.10.2008

Ed: 01

Rev: 00

pag. 01 din 01



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI
Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA
Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01
www.icim.ro

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC
Dr.ing.VASILICA DAESCU



BULETIN DE ANALIZA NR. 463

1. Secția care a efectuat analizele: Secția Ingineria Mediului - cod laborator WSL 2.
2. Baza legală: contract nr. 249/2008
3. Identificarea unică a buletinului de analiză (cod intern): 0463/ 20.09.2008.
4. Unitatea care solicită analiza calității apei: AQUA PROIECT BUCUREȘTI
5. Tipul de apă analizată: apă subterană
6. Data și locul prelevării: 19.09.2008, Put pe strada Tecuci strada Ana Ipatescu
7. Descrierea probei de apă: limpede fără gust și miros.
8. Persoanele care au prelevat probele: Teh: Neagu Emil
9. Data și ora primirii probei de apă în laborator: 20.09.2008 ora 9⁰⁰.
10. Rezultatele determinărilor analitice - conform tabelului:

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
Parametrii chimici				
Azotiti	mg/l	0.1166	0.50	SR ISO 6777/96
Azotati	mg/l	27.52	50	SR ISO 7890/1/98
Pesticide organoclorurate, total din care:	μg/l	0.098	0.5	SR EN ISO 6468/2000
α-HCH	μg/l	0.009	0.10	
β-HCH	μg/l	0.009	0.10	
γ-HCH	μg/l	<0.006	0.10	
δ-HCH	μg/l	<0.008	0.10	
heptaclor	μg/l	<0.007	0.03	
aldrin	μg/l	0.006	0.03	
heptaclor epoxid	μg/l	<0.004	0.03	
α-endosulfan (I)	μg/l	<0.005	0.10	
β-endosulfan (II)	μg/l	<0.020	0.10	
4,4' DDD	μg/l	<0.007	0.10	
4,4' DDE	μg/l	0.015	0.10	
4,4' DDT	μg/l	0.052	0.10	

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
dieldrin	µg/l	<0.006	0.03	
endrin	µg/l	<0.020	0.10	
endrin aldehida	µg/l	<0.013	0.10	
Erbicide triazinice, din care:				SR EN ISO 10695/2002
simazin	µg/l	<0.007	0.10	
atrazin	µg/l	<0.006	0.10	
alaclor	µg/l	0.007	0.10	
metolaclor	µg/l	<0.003	0.10	
butaclor	µg/l	<0.003	0.10	
Parametrii indicatori				
pH	unitati pH	8.95	6.5-8.5	SR ISO 10523/97
Conductivitate	µS/cm	970	-	SR ISO 7888/96

11. Buletinul de analiza se refera exclusiv la proba prelevata
12. Buletinul de analiza nu poate fi reprodus partial fara aprobarea scrisa a laboratorului care a emis buletinul, iar reproducerea integrala a acestuia se poate realiza numai cu acordul beneficiarului.

Sectie IM
Dr. Ing. Dan Cociorva

Responsabil AQC
Ing. Gina Ghita

Responsabil lucrare,
Ing. Luminita Mlenajek



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI

Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA
Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01
www.icim.ro

SECTIA: INGINERIA MEDIULUI
COD LABORATOR: WSL #2

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC
Dr. Ing. Vasilița Daescu

BULETIN DE ANALIZA
INDICATORI MICROBIOLOGICI

Laborator: Analize Microbiologice și Biologice
Baza legală: CC 249/2008
Cod intern proba: 464/20.09.2008
Beneficiar: AQUA PROIECT București
Tip proba: Apă subterană
Data recoltării: 19.09.2008
Punct de prelevare: Fântâna strădală – sat Salcia – în dreptul casei cu nr. 288
Proba recoltată de: INCDPM – ICIM București: tehnician Neagu Emil – în recipiente sterile



PARAMETRI MICROBIOLOGICI conform Tabel 1A
din Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile

Indicatori/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)/100ml	9	0	ISO 9308-1/2004
Enterococi (<i>Streptococi fecali</i>)/100ml	4	0	ISO 7899-2/2002
Observatii: Valorile indicatorilor analizati <i>nu se inscriu</i> in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.			

PARAMETRI INDICATORI conform Tabel 3
din Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile*

Indicator/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
Bacterii coliforme (nr/100ml)	14	0	ISO 9308-1/2004
<i>Clostridium perfringens</i> /100ml ¹	-	0	Legea 311/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 22°C/ml	-	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 37°C/ml	128	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004
Observatii: Valorile indicatorilor analizati <i>nu se inscriu</i> in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.			

* Acest indicator trebuie monitorizat etunc) când sursa de apă este de suprafață sau mixtă

NOTA: Rezultatele analizelor sunt conforme cu referențialele specificate și se referă numai la probele supuse încercării.
Reproducerea totală/partială a buletinului de analiză se poate face numai cu aprobarea laboratorului și a beneficiarului.

Șef secție:
Dr. Ing. D. Copiorva

Responsabil AQC:
Ing. chim. Gina Ghita

Intocmit,
Biolog Flornia Marinescu

Vizat CT

Cod intern (buletin analiza): 172_AMB_2008
Data emiterii buletinului: 07.10.2008

Ed: 01

Rev: 00

pag: 01 din 01



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI

Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA

Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01

www.icim.ro

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC
Dr.ing.VASILICA DAESCU



BULETIN DE ANALIZA NR. 0464

1. Secția care a efectuat analizele: Secția Ingineria Mediului - cod laborator WSL 2.
2. Baza legală: contract nr. 249/2008
3. Identificarea unică a buletinului de analiză (cod intern): 0464/20.09.2008.
4. Unitatea care solicită analiza calității apei: AQUA PROIECT BUCUREȘTI.
5. Tipul de apă analizată: apă subterană
6. Data și locul prelevării: 19.09.2008, Put sat Salcia în dreptul casei cu nr. 288
7. Descrierea probei de apă: limpede fără gust și miros.
8. Persoanele care au prelevat probele: Teh. Neagu Emil
9. Data și ora primirii probei de apă în laborator: 20.09.2008 ora 9⁰⁰.
10. Rezultatele determinărilor analitice - conform tabelului:

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
Parametrii chimici				
Azotiti	mg/l	0.0408	0.50	SR ISO 6777/96
Azotati	mg/l	99.2	50	SR ISO 7890/1/98
Pesticide organoclorurate, total din care:	μg/l	0.035	0.5	SR EN ISO 6468/2000
α-HCH	μg/l	0.008	0.10	
β-HCH	μg/l	0.006	0.10	
γ-HCH	μg/l	<0.006	0.10	
δ-HCH	μg/l	<0.008	0.10	
heptaclor	μg/l	<0.007	0.03	
aldrin	μg/l	<0.005	0.03	
heptaclor epoxid	μg/l	<0.004	0.03	
α-endosulfan (I)	μg/l	<0.005	0.10	
β-endosulfan (II)	μg/l	<0.020	0.10	
4,4' DDD	μg/l	<0.007	0.10	
4,4' DDE	μg/l	0.009	0.10	
4,4' DDT	μg/l	<0.009	0.10	

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
dieldrin	µg/l	<0.006	0.03	
endrin	µg/l	<0.020	0.10	
endrin aldehida	µg/l	<0.013	0.10	
Erbicide triazinice, din care:				
simazin	µg/l	<0.007	0.10	SR EN ISO 10695/2002
atrazin	µg/l	<0.006	0.10	
alaclor	µg/l	0.012	0.10	
metolaclor	µg/l	<0.003	0.10	
butaclor	µg/l	<0.003	0.10	
Parametrii indicatori				
pH	unitati pH	7.04	6.5-8.5	SR ISO 10523/97
Conductivitate	µS/cm	825	-	SR ISO 7888/96

11. Buletinul de analiza se refera exclusiv la proba prelevata
12. Buletinul de analiza nu poate fi reprodus partial fara aprobarea scrisa a laboratorului care a emis buletinul, iar reproducerea integrala a acestuia se poate realiza numai cu acordul beneficiarului.

Sectie IM
Dr. Ing. Dan Cociorva

Responsabil AQC
Ing. Gina Ghita

Responsabil lucrare
Ing. Luminita Mienajek



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI

Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA
Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01
www.icim.ro

SECTIA: INGINERIA, MEDIULUI
COD LABORATOR: WSL #2

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC
Dr. ing. Vasilica Daescu

BULETIN DE ANALIZA
INDICATORI MICROBIOLOGICI



Laborator: Analize Microbiologice și Biologice
Baza legală: CC 249/2008
Cod intern proba: 465/20.09.2008
Beneficiar: AQUA PROIECT București
Tip proba: Apa subterană
Data recoltării: 19.09.2008
Punct de prelevare: Fântâna stradală – comuna Podoleni – în dreptul casei cu nr. 103
Proba recoltată de: INCDPM – ICIM București: tehnician Neagu Emil – în recipiente sterile

PARAMETRI MICROBIOLOGICI conform Tabel 1A
din Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile

Indicator/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)/100ml	400	0	ISO 9308-1/2004
Enterococi (Streptococi fecali)/100ml	53	0	ISO 7899-2/2002

Observatii: Valorile indicatorilor analizati nu se inscriu in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

PARAMETRI INDICATORI conform Tabel 3
din Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile

Indicator/Unitatea de masura	Valoarea determinata	Val. admisa conform Legii 311/2004	Metoda de analiza
Bacterii coliforme (nr/100ml)	600	0	ISO 9308-1/2004
<i>Clostridium perfringens</i> /100ml [*]	-	0	Legea 311/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 22°C/ml	-	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004
Nr. total de germeni (colonii) la 37°C/ml	>300	Nici o modificare anormala	EN ISO 6222/2004

Observatii: Valorile indicatorilor analizati nu se inscriu in limitele de potabilitate impuse prin Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

* Acest indicator trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixtă

NOTA: Rezultatele analizelor sunt conforme cu referențialele specificate și se referă numai la probele supuse încercării.
Reproducerea totală/partială a buletinului de analiză se poate face numai cu aprobarea laboratorului și a beneficiarului.

Sef sectie:
Dr. ing. D. Cociorva

Responsabil AQC:
Ing. chim. Gina Ghita

Intocmit,
Biolog Florina Marinescu

Vizat CT

Cod intern (buletin analiza): 173_AMB_2008
Data emiterii buletinului: 07.10.2008

Ed 01

Rev. 00

pag. 01 din 01



MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – ICIM BUCUREȘTI
Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031,
BUCUREȘTI 78, ROMÂNIA
Tel: 0040 21 318.20.57 / Fax: 0040 21 318.20.01
www.icim.ro

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC
Dr.ing.VASILICA DAESCU



BULETIN DE ANALIZA NR. 0465

1. Secția care a efectuat analizele: Secția Ingineria Mediului - cod laborator WSL 2.
2. Baza legală: contract nr. 249/2008
3. Identificarea unică a buletinului de analiză (cod intern): 0465 / 20.09.2008
4. Unitatea care solicită analiza calității apei: AQUA PROIECT BUCUREȘTI.
5. Tipul de apă analizată: apă subterană
6. Data și locul prelevării: 19.09.2008. Put cu cumpăna Comuna Podoleni în dreptul casei nr. 103
7. Descrierea probei de apă: limpede fără gust și miros.
8. Persoanele care au prelevat probele: Teh. Neagu Emil
9. Data și ora primirii probei de apă în laborator: 20.09.2008 ora 9⁰⁰.
10. Rezultatele determinanților analitici - conform tabelului:

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
Parametrii chimici				
Azotiti	mg/l	0.055	0.50	SR ISO 6777/96
Azotati	mg/l	79.6	50	SR ISO 7890/1/98
Pesticide organoclorurate, total din care:	μg/l	0.083	0.5	SR EN ISO 6468/2000
α-HCH	μg/l	0.017	0.10	
β-HCH	μg/l	0.014	0.10	
γ-HCH	μg/l	<0.006	0.10	
δ-HCH	μg/l	<0.008	0.10	
heptaclor	μg/l	<0.007	0.03	
aldrin	μg/l	<0.005	0.03	
heptaclor epoxid	μg/l	<0.004	0.03	
α-endosulfan (I)	μg/l	<0.005	0.10	
β-endosulfan (II)	μg/l	<0.020	0.10	
4,4' DDD	μg/l	<0.007	0.10	
4,4' DDE	μg/l	0.008	0.10	
4,4' DDT	μg/l	0.018	0.10	

Cod: 0465 – ACA
Data emiterii buletinului: 9.10.2008

Revizuit: 00

Pag.01 din 02

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori determinate	Limite Lege 458/2002; Lege 311/2004	Metoda de analiza utilizata
dieldrin	µg/l	<0.006	0.03	SR EN ISO 10695/2002
endrin	µg/l	<0.020	0.10	
endrin aldehida	µg/l	<0.013	0.10	
Erbicide triazinice, din care:				
simazin	µg/l	<0.007	0.10	
atrazin	µg/l	<0.006	0.10	
alaclor	µg/l	0.026	0.10	
metolaclor	µg/l	<0.003	0.10	
butaclor	µg/l	<0.003	0.10	
Parametrii indicatori				
pH	unitati pH	7,03	6.5-8.5	SR ISO 10523/97
Conductivitate	µS/cm	1060	-	SR ISO 7888/96

11. Buletinul de analiza se refera exclusiv la proba prelevata.
12. Buletinul de analiza nu poate fi reprodus partial fara aprobarea scrisa a laboratorului care a emis buletinul, iar reproducerea integrala a acestuia se poate realiza numai cu acordul beneficiarului.

Sectie IM
Dr. Ing. Dan Cociorva

Responsabil AQC
Ing. Gina Ghita

Responsabil lucrare,
Ing. Luminita Mlenajek