



Guvernul României

Uniunea Europeană



Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectului în Sectorul Apei Potabile și Apei Reziduale, România

Județele Prahova, Buzău, Neamț, Iași și Bacău

Europe Aid 123050 / D / SV / RO /
Măsura ISPA 2005/RO/16/P/PA/001-2

JUDEȚUL BACĂU – STUDIU DE FEZABILITATE

VERSIUNE FINALĂ

VOLUM II - ANEXE - 1/2

ILF
CONSULTING
ENGINEERS

Hydro  **Ingenieure**
Planungsgesellschaft für
Siedlungswasserwirtschaft mbH
Beratende Ingenieure

LIST OF ANNEXES FS

| Nr. | Title | Annex number in templates | Annex included in Final FS | Note |
|-------------|--|------------------------------|-------------------------------|------|
| 1 | Documents According Romanian Standard | | yes | |
| 1.1 | Urbanism Certificates | | yes | |
| 1.2 | Water Management Permits | | yes | |
| 1.3 | Hydrologic study WWTP Darmanesti (performed for the first location proposed) | | yes | |
| 2 | Base Data | | | |
| 2.1 | Population Data | | yes | |
| 3 | Water Supply System | | | |
| 3.1 | Water Quality Analyses | | yes | |
| 3.1.1 | Water Quality Analyses Outlet WTP Caraboia | | yes | |
| 3.1.2 | Water Quality Analyses Agglomeration Bacau | | yes | |
| 3.1.3 | Water Quality Analyses Agglomeration Moinești | | yes | |
| 3.1.4 | Water Quality Analyses Agglomeration Buhusi | | yes | |
| 3.1.5 | Water Quality Analyses Agglomeration Darmanesti | | yes | |
| 3.1.6 | Water Quality Analyses Agglomeration Targu Ocna | | yes | |
| 3.3 | Field Measurements | | yes | |
| 3.3.1 | Field Measurements Bacau Agglomeration | | yes | |
| 3.3.2 | Field Measurements Moinești Agglomeration | | yes | |
| 3.3.3 | Field Measurements Buhusi Agglomeration | | yes | |
| 3.3.4 | Field Measurements Darmanesti Agglomeration | | yes | |
| 3.3.5 | Field Measurements Targu Ocna Agglomeration | | yes | |
| 3.4 | Calculations and Design Requirements | | yes | |
| 3.4.1 | Modelling Results WS Models | | yes | |
| 3.5 | Results of JAR - Test at WTP Caraboia | | yes | |
| 3.6 | NRW Reduction Programme | | yes | |
| 4 | Wastewater System | | | |
| 4.4 | Flow Measurements | | yes | |
| 4.4.1 | Flow Measurements Bacau | | yes | |
| 4.4.2 | Flow Measurements Moinești | | yes | |
| 4.5.3 | Flow Measurements Buhusi | | yes | |
| 4.4.5 | Flow Measurements Targu Ocna | | yes | |
| 4.5 | Calculations and Design Requirements | | yes | |
| 4.5.1 | Wastewater Network | | yes | |
| 4.5.1.1 | Investment Costs WW Bacau | | yes | |
| 4.5.1.2 | Investment Costs WW Moinești | | yes | |
| 4.5.1.3 | Investment Costs WW Buhusi | | yes | |
| 4.5.1.4 | Investment Costs WW Darmanesti | | yes | |
| 4.5.1.5 | Investment Costs WW Targu Ocna | | yes | |
| 4.5.3 | Wastewater Treatment Plants | | yes | |
| 4.5.3.1 | Investment Costs WWTP Bacau | | yes | |
| 4.5.3.2.1 | Investment Costs WWTP Moinești North | | yes | |
| 4.5.3.2.2 | Investment Costs WWTP Moinești South | | yes | |
| 4.5.3.3 | Investment Costs WWTP Buhusi | | yes | |
| 4.5.3.4 | Investment Costs WWTP Darmanesti | | yes | |
| 4.5.3.5 | Investment Costs WWTP Targu Ocna | | yes | |
| 4.7 | Wastewater infiltration reduction Programm | | yes | |
| 6 | Detailed Investment Cost Breakdown | | | |
| 6.1 | Assumptions for Calculations of Investment Costs | | yes | |
| 6.2 | Selected Indicators for Evaluation Investment Costs | 3 (rev1) | yes | |
| 6.3 | Detailed Investment Costs Breakdown | 2 | yes | |
| 8 | Performance Indicators | | | |
| 8.1 | Performance Indicators | 1 | yes | |
| 8.1-2 | Performance Indicators - PART II - including efforts of ROC | | yes | |
| 9 | Industrial Wastewater Discharge | | | |
| 9.1 | Questionnaire for Industrial Dischargers | | yes | |
| 9.2 | CAB Monitoring Program | | yes | |
| 9.3 | APM Self-Monitoring Program | | yes | |
| 10 | Sludge Disposal Strategy | | | |
| 10.1 | WWTP Sludge Data | | yes | |
| 10.2 | WTP Sludge Data | | yes | |
| 10.3 | Letter from Carpatcement on Co-Incineration | | yes | |
| 10.4 | Pre-contract between Neamt County ROC and Carpatcement | | yes | |
| 10.5 | Sludge Disposal Routes | | yes | |
| 10.6 | Sludge Strategy - First Step Activities | | yes | |
| 10.7 | Sludge Strategy - Second Step Activities | | yes | |
| 10.8 | Sludge Strategy - Third Step Activities | | yes | |
| 10.9 | ICPA Publications | | yes | |
| 10.10 | Dewatering Option Analysis | | yes | |
| 10.11 | APM Communications | | yes | |
| 10.12 | ROMSILVA Communications | | yes | |
| 10.13 | Communications on Landfill Closure | | yes | |
| 10.14 | Annex 10-14 - Acord ADIS depozitare | | yes | |
| 10.15 | Sludge action plan | | yes | |
| 10.16 | Sludge decision | | yes | |
| 10.17 | Pre-contract between ROC and UNI-Recycling | | yes | |
| 11.1 | Institutional Analysis | | yes | |
| 11.2 | Eligibility Documents | | yes | |
| 11.3 | Organigram SC Compania Regionala de Apa Bacau SA | | yes | |
| 11.4 | Decision of Administration Board | | yes | |
| 12.1 | Procurement Strategy and Implementation Plan | | | |
| 12.1 | Procurement Strategy | | yes | |
| 12.2 | Implementation Plan | | yes | |
| 12.3 | Notes on Legislation | | yes | |

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU

PRIMARIA ORASULUI BUHUSI

Primar
Nr 23292 din 20.10.2010

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr 165 din 20.10.2010

Urmarea cererii adresate de SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACĂU

cu domiciliul /sediul în județul BACĂU
municipiul /orașul/comuna BACĂU satul/sectorul -
cod poștal 600310 strada NARCISELOR nr. 14 bl. - sc. - et. - ap. -
telefon/fax - e-mail -
înregistrată la nr. 23292 din 20.10.2010

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, se

CERTIFICĂ:

Pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul BACĂU
municipiul /orașul/comuna BUHUSI satul/sectorul -
cod poștal 605100 strada ORASBUHUSI nr. - bl. - sc. - et. - ap. -
sau identificat prin Planurile de incadrare in zona si de situatie anexate.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr 15 / 2000, faza
PUG, aprobată cu hotărârea Consiliului local BUHUSI nr
75 / 2002

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul din traseul extinderii de rețele apa-canal este amplasat în intravilanul și extravilanul
orasului BУHUSI și aparține domeniului public și privat al localității.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosința actuală și destinația terenului din traseul rețelelor este de teren destinat pentru utilități
urbane, străzi carosabile, spații verzi, trotuare.

3. REGIMUL TEHNIC

Lucrarile propuse se vor executa pe teritoriul administrativ al orasului Buhusi, in cartierele dens populate. Proiectul cuprinde lucrari de extindere a retelei de distributie apa, lucrari de extindere a retelei de canalizare si construire statie noua de epurarea apelor uzate. Dupa implementarea proiectului, evacuarea apelor uzate se va face prin retelele de canalizare catre statia noua de epurare prevazuta cu treapta terciara, pentru indepartarea azotului si fosforului. Se impune ca traseul retelelor proiectate sa nu afecteze proprietatile particulare, fara acordul proprietarilor.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru /întrucât
EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
AGLOMERAREA BUHUSI.

4. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

a) Titlul asupra imobilului (copie legalizata)

b) Proiectul de autorizare a executării lucrărilor de construcții

PAC PAD POE

c) Fișele tehnice necesare emiterii Acordului Unic

c.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura

alimentare cu apa, canalizare, telefonie
salubritate, energie termica gaze naturale

alimentare cu energie electrica

Altele

c.2. Avize și acorduri privind

sanatatea populatiei apararea civila
 protectia mediului prevenirea si stingerea incendiilor

d) Avizele/acordurile și alte documente ce se asigură de către solicitant

d.1. Avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și /sau ale serviciilor descentralizate
ale acestora:

-

d.2. Alte avize/acorduri:

Aviz TRANSGAZMEDIAS - Fil. Bacau, Aviz Drumuri Nationale- Fil. Bacau,

Aviz SC Hidroelectrica S.A.- P. Neamt, Acord I.S.C.

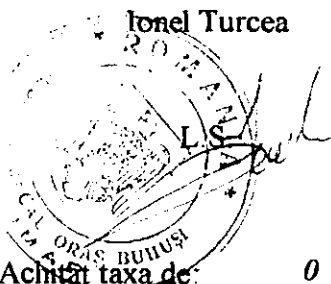
d.3. Studii de specialitate

e. Documentele de plată ale următoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DEȘFIINȚARE
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii

PRIMAR,
Ionel Turcea



SECRETAR,
Oana Mihai

ARHITECT ȘEF
Elena Ivan

Achitat taxa de: 0 lei, conform chitanței nr. - din 26.10.2010

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 26.10.2010

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată,

**SE PRELUNGESTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,
Ionel Turcea

SECRETAR,
Oana Mihai

L.S.

ARHITECT ȘEF
Elena Ivan

Data prelungirii valabilității _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform chitanței

nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct/prin poștă.

3. REGIMUL TEHNIC

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat ⁴⁾ pentru/întrucât
**EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII
DE APA SI APA UZATA CU STATIE DE EPURARE IN AGLOMERAREA DARMANESTI**

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :
În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții () de
construire/de desființare solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția
mediului **AGENTIA PENTRU PROTECTIE A MEDIULUI BACAU**

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista *proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului*.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

ROMANIA

JUDETUL BACAU

PRIMARIA MUNICIPIULUI MOINESTI

[autoritatea administratiei publice emitente]

Nr. 20486 din 29.10.2010

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 128 din 29 OCTOMBRIE 2010

In scopul:

ELABORAREA DOCUMENTATIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII
LUCRARILOR DE CONSTRUIRE: EXTINDEREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN AGLOMERAREA
MOINESTI.

Ca urmare a Cererii adresate de S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU
S.A.

cu sediul in judetul BACAU, BACAU
satul _____, cod postal _____, strada NARCISELOR
nr. 14, bloc _____, sc. _____, etaj _____, ap. _____, telefon _____, fax _____
e-mail _____, inregistrata la nr. 20486, din 27/10/2010
pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul BACAU
MOINESTI, satul _____
cod postal _____, strada _____, nr. _____, bloc _____, sc. _____, etaj _____, ap. _____
sau identificat prin Plan de situatie, plan de incadrare in zona

in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 59/2000, faza PUG
aprobata prin Hotararea Consiliului local MOINESTI nr. 68/30.09.2003

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de
constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE CERTIFICA:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilele(sistemul de alimentare cu apa si canalizare existent, terenul necesar realizarii extinderilor
propane si statiilor de pompare propuse, terenul aferent statiilor de epurare Nord si Sud) sunt situate in
intravilanul municipiului Moinesti, sunt proprietate publica a municipiului Moinesti si se afla in
administrarea Consiliului local Moinesti.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Categoria de folosinta a terenului: zona strazilor, trotuare si spatii verzi si teren neproductiv. Conf.
P.U.G.-ulul municipiului Moinesti tereurile sunt situate in urmatoarele UTR: 4,5,6,9,10,11,12,13,14,15.

3. REGIMUL TEHNIC

Investitia cuprinsa in aglomerarea Moinesti va cuprinde:

- 1) Retea de canalizare
- 2) Retea de alimentare cu apa
- 3) Trei statii de pompare pentru reseaua de canalizare situate pe strazile Dr. Bagdazar, Pacurari si Atelierelor
- 4) Statiile de epurare, Nord si Sud

Se vor respecta prevederile legii 107/1996, privind instituirea zonelor de protectie sanitara, Legii 50/1991, cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinului M.D.R.L. 839/2009, H.G. 525/1996, republicata si a Regulamentului local de urbanism si va prezenta solutia de realizare privind "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in aglomerarea Moinesti.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat in scopul declarat pentru :

EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN AGLOMERAREA MOINESTI

CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

Agentia pentru Protectia Mediului, Bacau str. Oituz nr. 23

(autoritatea competenta pentru protectia mediului, adresa)
(Denumirea si adresa acestela se personalizeaza prin grija autoritatii administratiei publice emitente)

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice

In aceste conditii

DUPA PRIMIREA PREZENTULUI CERTIFICAT DE URBANISM, TITULARUL ARE OBLIGATIA DE A SE PREZENTA LA
AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IN VEDEREA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI
SI STABILIRII NECESITATII EVALUARII EFECTELOR ACESTUIA ASUPRA MEDIULUI. IN URMA EVALUARII INITIALE
A INVESTITIEI SE VA EMITE ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

IN SITUATIA IN CARE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI STABILESTE NECESITATEA
EVALUARII EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA
ACEST FAPT ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE CU PRIVIRE LA MENTINEREA CERERII PENTRU
AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

IN SITUATIA IN CARE, DUPA EMITEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM ORI PE PARCURSUL DERULARII
PROCEDURII DE EVALUARE A EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL RENUNTA LA
INTENTIA DE REALIZARE A INVESTITIEI, ACESTA ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT
AUTORITATII ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

**se prelungeste valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de _____ pana la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina in conditiile legii, un alt Certificat de urbanism.

*Conducatorul autoritatii
administratiei publice emitente,*

(functie, numele, prenumele si semnatura)

L.S.

Secretar general/Secretar,

(numele, prenumele si semnatura)

*Arhitect-sef**

(numele, prenumele si semnatura)

Data prelungirii valabilitatii : _____

Achitat taxa de _____ lei, conform Chitantei nr _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct/prin posta.

*Se va semna de arhitectul-sef sau "pentru arhitectul-sef", de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului, specificandu-se functia si titlul profesional, dupa caz.

ROMÂNIA

JUDEȚUL BACAU

PRIMARIA ORASULUI TG. OCNA
[autoritatea administrației publice emitente*1)]

Nr. 6922 din 07.10.2010

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 102 din 07.10.2010

În scopul ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU
INVESTITIA "EXTINDEREA SI REABILITAREA **)
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
AGLOMERAREA TG.OCNA"

Ca urmare a cererii adresate de *1) S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU

cu domiciliul /sediul *2) în județul BACAU,
municipiul/orașul/comuna MUN. BACAU, satul/sectorul _____, cod
poștal 600314, strada NARCISELOR, nr. 14, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____,
telefon/fax _____, e-mail _____,
înregistrată la nr. 6922 din 07.10.2010,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul BACAU,
municipiul/orașul/comuna ORASUL TG. OCNA, satul/sectorul _____, cod
poștal 605600, strada STRAZI ORAS, nr. _____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____,
sau identificat prin *3) DOCUMENTE CARTOGRAFICE

în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 19 / 2000, faza
PUG, aprobată cu hotărârea Consiliului județean/local TG. OCNA nr.
39 / 2001

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de
construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul este situat in intravilanul localitatii si apartine domeniului public al Unitatii
Administrativ Teritoriale Tg. Ocna.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosinta actuala : drumuri publice.

*1) Numele și prenumele solicitantului

*3) Date de identificare a imobilului

3. REGIMUL TEHNIC

Prin Planul Urbanistic General al orasului se prevede pentru aceasta zona mentinerea functiunii de locuit cu functiuni complementare.

Prin Hotararea nr.29 din 24 iunie 2010 a Consiliului Local al orasului Tg.Ocna s-a aprobat punerea la dispozitia proiectului " Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau" a terenului pentru constructia/extinderea/reabilitarea obiectivelor de investitii prevazute.

Obiectivele principale sunt : 24,1 Km retea canalizare, 4,2 Km retea linie de presiune, 9 statii de pompare apa uzata si o statie de tratare ape uzate (STAU).

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat *4) pentru/intrucât:

**ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU INVESTITIA
"EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA
IN AGLOMERAREA TG.OCNA"**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agentia pentru Protectia mediului Bacau, str. Oituz, 23

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/necadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,*)**

(numele și prenumele, semnătura)

SECRETAR,

(numele și prenumele, semnătura)

L.S.

ARHITECT ȘEF,**)**

(numele și prenumele, semnătura)

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform chitanței

nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct/prin poștă.

*) Se completează, după caz:

- Consiliul Județean
- Primăria Municipiului București
- Primăria Sectorului al Municipiului București
- Primăria Municipiului
- Primăria Orasului
- Primăria Comunei

***) Se completează în conformitate cu declarația scopului înscris în cererea pentru emiterea certificatului de urbanism

****) Se completează, după caz:

- Președintele Consiliului Județean
- Primarul General al Municipiului București;
- Primarul Sectorului al Municipiului București;
- Primar

*****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul-șef". de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului

ROMANIA

JUDETUL BACAU

CONSILIUL JUDETEAN BACAU

10449 7.10.2010

Nr din

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 319 din 7.10.2010

IN SCOPUL:

**AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUIRE
EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA
SI APA UZATA IN AGLOMERAREA BACAU, MUN. BACAU,
ORAS DARMANESTI, COM. HEMEIUS, COM. LETEA VECHIE,
COM. MARGINENI, JUDETUL BACAU**

Urmare cererii adresate de ⁽¹⁾ S.C. "COMPANIA REGIONALA DE APA" S.A BACAU

cu Domiciliul ⁽²⁾ in judetul **BACAU** municipiul **BACAU**
Sediul orasul comuna
satul sectorul cod postal
strada **NARCISELOR** nr. **14** bl. sc. et ap.
telefon/fax e-mail
inregistrata la nr. **10449** din **7.10.2010**

Pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat in judetul Bacau

municipiul **MUN. BACAU, OR. DARMANESTI** satul sectorul
orasul comuna **COM. HEMEIUS, LETEA VECHIE, MARGINENI**

cod postal strada nr. bl. sc. et ap.

sau identificat prin ⁽³⁾ **PLAN DE SITUATIE SI PLAN DE INCADRARE IN ZONA**

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism nr. **34/1999;222/1997**, faza PUG/PUZ/PUD; aprobata **1/2002;71/2002;30/2007**

cu hotararea Consiliului Local BACAU NR.38/31.03.2000, DARMANESTI NR.16/27.04.2001, HEMEIUS NR.26/23.04.2008,
LETEA VECHIE NR.26/26.04.2007, MARGINENI NR.31/18.05.2010

In conformitate cu prevederile Legii nr 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu
modificarile si completarile ulterioare, se **CERTIFICA** :

REGIMUL JURIDIC: Terenul pe care urmeaza a se realiza investitia "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata
aglomerarea Bacau" se afla situat pe raza administrativ-teritoriala a municipiului Bacau, orasului Darmanesti, comunelor
meius, Letea Veche, Margineni, este situat atat in intravilanul cat si in extravilanul acestora conform Planurilor Urbanistice
nerale, si are urmatorul regim juridic:

municipiul Bacau, in conformitate cu avizul primarului nr.42797/7.10.2010, terenul este situat in intravilanul municipiului
conform PUG Bacau, este proprietate publica si privata a municipiului Bacau. In orasul Darmanesti, in conformitate cu avizul
marului nr.8256/7.10.2010, Statia de Tratare Caraboia si terenul aferent apartin domeniului public al judetului administrat de
"Apa Serv" SA Bacau. Terenul se afla in intravilanul orasului Darmanesti, conform P.U.G. Darmanesti. In comuna Hemeius, in
conformitate cu avizul primarului nr.7096/7.10.2010, terenul apartine domeniului public al comunei administrat de Consiliul Local
meius. Terenul este situat in intravilanul si extravilanul comunei conform PUG Hemeius. In comuna Letea Veche, in conformitate
cu avizul primarului comunei nr.7761/7.10.2010, terenul este domeniu public administrat de Consiliul Local Letea Veche. Terenul este
situat in intravilanul si extravilanul comunei conform PUG Letea Veche. In comuna Margineni, in conformitate cu avizul primarului
comunei nr.9239/7.10.2010 terenul este domeniu public. Terenul este situat in intravilanul si extravilanul comunei conform
PUG Margineni. La autorizare se va prezenta dovada dreptului de executie a lucrarilor conform Legii 50/1991 republicata si
realizata impreuna cu avizele si acordurile solicitate prin prezentul certificat de urbanism.

**2.Regimul economic:FOLOSINTA ACTUALA-neproductiv.
DESTINATIA STABILITA PRIN P.U.G-zona cai de comunicatie si
dotari tehnico-edilitare**

3. REGIMUL TEHNIC

FUNCTIUNE DOMINANTA: zona cai de comunicatii .

FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ADMISE: retele tehnico edilitare,constructii si instalatii aferente drumurilor publice, de deservire, de intretinere si exploatare,semnale rutiere,orice constructii sau amenajari adiacente drumurilor publice care sunt specifice,refugii,platforme, alveole carosabile pentru transportul in comun,parcaje, garaje,instalatii de alimentare cu carburanti,conducte de alimentare cu apa si canalizare,sisteme de transport gaze, titei,retele termice, electrice,telecomunicatii

FUNCTIUNI INTERZISE: constructii,instalatii, plantatii sau amenajari care prin amplasare, configuratie sau exploatare impieteaza asupra bunei desfasurari, organizari si dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente.

Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si constau din extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in aglomerarea Bacau, ce se va realiza pe teritoriile administrative ale mun.Bacau,or.Darmanesti,com.Hemeius, Letea Veche, Margineni.Conform specificatiilor din avizele primarilor mun.Bacau nr.42797/7.10.2010,or.Darmanesti nr.8256/7.10.2010, comuna Hemeius nr.7096/7.10.2010,com.Letea Veche nr.7761/7.10.2010,com.Margineni nr.9239/7.10.2010,in zonele respective exista retele de alimentare cu energie electrica, telecomunicatii, gaze naturale.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat in scopul declarat⁽⁴⁾ pentru /intreacă:

Pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire :

Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in aglomerarea Bacau, Municipiul Bacau, orasul Darmanesti, comuna Hemeius, comuna Letea Veche, comuna Margineni, judetul Bacau.

(4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizarii solicitantului, formulata in cerere

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

4.OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

in scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire / de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

**AGENTIA LOCALA DE PROTECTIE A MEDIULUI
Strada Oituz, nr.23, Bacau, tel.0234/524691;fax.0234/517547**

in aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului; modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 97/11/CE prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/meincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea Certificatului de urbanism anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente

in vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice centralizarii optiunilor publicului si formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acorda cu rezultatele consultarii publice

In aceste conditii

Dupa primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului. In urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care, dupa emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE VA FI ÎNSOTITA DE URMATOARELE DOCUMENTE:

a) Certificatul de urbanism;

b) Dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata)

c) Documentatia tehnica - D.T., dupa caz:

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) Avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism

d 1 Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura

alimentare cu apa

gaze naturale

Alte avize / acorduri

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrica

salubritate

alimentare cu energie termica

transport urban

d 2 Avize / acorduri privind

securitatea la incendiu

protectia civila

sanatatea populatiei

d 3 Avize / acorduri specifice ale administratiilor publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora

1. Avizul primarilor mun. Bacau, or. Darmanesti, com. Hemeius, Letea Veche, Margineni pentru faza de autorizare.

2. Administratia Nationala a Apelor - Administratia Bazinala de Apa Siret Bacau.

3. Inspectoratul de Stat in Constructii (cf. Ordin MDRL 839/2009).

4. Dovada dreptului de executie a lucrarilor conform Legii 50/1991 republicata si actualizata.

5. Serviciul Public Judetean de Drumuri Bacau.

6. Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania.

7. S.C. "Apa Serv" S.A Bacau.

8. Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Bacau.

d 4 Studii de specialitate

studiu geotehnic

studiu hidrologic

Verificare proiect cf. L. 10/1995

e) Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului

f) Documente privind achitarea taxelor legale

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRESEDINTE,
Dragos BENEA

L.S.

SECRETAR AL JUDETULUI,
Elena-Catalina BRUMA

ARHITECT SEF AL JUDETULUI,
Gheorghe STOINA

Achitat taxa de: Scutit cf. L. 571/2003. conform chitantei nr. _____ din _____ 2009

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin posta la data de _____ 2009

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de _____ până la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina, in conditiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRESEDINTE,
Dragos BENEĂ

L.S.

SECRETAR AL JUDETULUI,
Elena-Catalina BRUMA

ARHITECT SEF AL JUDETULUI,
Gheorghe STOINA

Data prelungirii valabilitatii: _____

Achitat taxa de: _____ conform chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin posta.

*) Se completeaza, dupa caz: - Consiliul judetean
- Primaria municipiului Bucuresti
- Primaria sectorului _____ al municipiului Bucuresti
- Primaria municipiului _____
- Primaria orasului _____
- Primaria comunei _____

**) Se completeaza in conformitate cu declaratia scopului inscris in cererea pentru emiterea certificatului de urbanism

**) Se completeaza, dupa caz: - Presedintele Consiliului judetean
- Primarul General al municipiului Bucuresti
- Primarul sectorului _____ al municipiului Bucuresti
- Primar _____

**) Se va semnata, dupa caz, de catre arhitectul sef sau "pentru arhitectul sef" de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului.



**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală
de Apă SIRET**



Str. Cuza Vodă nr. 1, BACĂU, cod 600274, România
Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050;
e-mail: dispecer@das.rowater.ro, <http://das.rowater.ro>
COD FISCAL: RO 18264854 / 06.01.2006
COD IBAN : RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

**S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ
BACĂU S.A.**

Str. Narciselor, Nr.14, Bacău
Cui: RO 27429315
J04/789/2010
RO66RNCB0026118227670001
BCR Bacău

F-AA-1

**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 283 / 08.10.2010**

pentru : „**Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau**”
„**Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în
aglomerarea Bacău, județul Bacău**”

1. Date generale și localizarea obiectivului.

Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.;
Proiectantul general: ILF Consulting Engineers Romania;
Proiectant de specialitate: S.C. ALFAPROIECT SRL Iasi ;
Localizare: Bazinul hidrografic Siret, râul Bistrița, afluent de dreapta al râului Siret, cod cadastral XII.1.053.00.00.00.0;

Amplasamentul: Lucrările aferente proiectului sunt situate în aglomerarea Bacău, ce cuprinde municipiul Bacau si localitatile Crihan, Padureni, Trebes, Valea Budului, Margineni, Barati, Letea Veche, Dealu Mare, Magura, Hemeius si Lilioci.

2. Caracterizarea zonei de amplasare:

2.1. Date hidrologice : -

2.2. Date hidrogeologice și hidrochimice: -

3. Scopul investiției și elementele de corelare – coordonare :

- Îmbunătățirea calității mediului și condițiilor de viață ale oamenilor, prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii inadecvate în sectorul de apă, apă uzată în scopul conformării cu legislația națională și cea europeană;

- Îmbunătățirea managementului și exploatarei sistemelor de apă potabilă, canalizare și epurare a apelor uzate;

- Optimizarea distribuției alimentării cu apă prin reducerea pierderilor de apă și asigurarea unei colectări eficiente a apelor uzate prin sistemul de canalizare;

- Reducerea costurilor generale de exploatare;

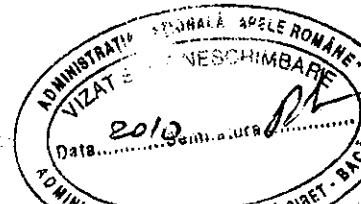
- Protejarea calității apelor de suprafață și a apelor subterane.

3.1. Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

Clasa de importanță a construcțiilor se stabilește în conformitate cu STAS 4273/1983.

Lucrările propuse spre avizare se încadrează în clasa III de importanță iar categoria de importanță, stabilită prin ord. M.L.P.A.T. nr. 31/N/95 este C - normală.

Urmare solicitării și documentației tehnice înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 15375/29.09.2010, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.73/2005 privind înființarea Administrației Naționale „Apele Române” aprobată prin Legea 400/2005 și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, ținând seama de prevederile Schemei de amenajare a Bazinului hidrografic Siret, se emite:



AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind: „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”
„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în
aglomerarea Bacău, județul Bacău”

dupa cum urmeaza:

4 Situația existentă:

4.1. Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă potabilă a aglomerării Bacău este realizată din două surse:

a. sursa de suprafață: este reprezentată de acumularea Poiana Uzului, construită pe râul Uz și care are un volum de apă de 90 mil. mc. Barajul a fost construit pentru captarea apei brute care este transportată către Stația de tratare Dărmănești (Caraboia) prin intermediul unei conducte cu diametrul de 1000 mm, în lungime totală de 8,50 km.

Stația de tratare Dărmănești este localizată la aproximativ 50 km vest de municipiul Bacău, capacitatea de tratare a apei brute fiind de 750 l/s;

b. sursa subterana - reprezentată prin:

Frontul de captare Mărgineni I, construit între anii 1960 - 1986, este format din 28 puturi forate la Mărgineni I și 19 puturi forate la Hemeius I + II, cu adâncimi cuprinse între 8 - 12 m. Capacitatea maximă a forajelor este de 270 l/s.

Frontul de captare Gherăiești, construit între anii 1966 - 1986, este format din 16 puturi forate la Mărgineni II și 88 puturi forate la Gherăiești I + II, cu adâncimi cuprinse între 9 - 15 m. Capacitatea maximă a forajelor este de 415 l/s.

Aducțiunea apei: - lungimea totală de 93,35 km.

- Apa brută prelevată din acumularea Poiana Uzului este transportată la Stația de tratare Dărmănești prin intermediul unei conducte din oțel cu Dn = 1000 mm și L = 1,7 km și a unei conducte din beton cu Dn = 1000 mm și L = 6,8 km.

- Din stația de tratare Dărmănești, apa potabilă este pompată și transportată printr-o conductă cu Dn = 800 mm și lungimea L = 64 km, în rezervorul Barați, Bacău.

- Apa brută de la Frontul de captare Mărgineni I este transportată prin două conducte cu Dn = 600 mm la rezervorul Barați, în lungime de 4 km.

- Apa brută prelevată din puțurile forate din cele 2 fronturi de captare este transportată la stațiile de pompare Mărgineni I și Gherăiești prin intermediul unei aducțiuni cu Dn = 400-800 mm în lungime de 16,85 km.

Stații de pompare: - sistemul de alimentare a municipiului Bacău este echipat cu 2 stații de pompare: Gherăiești și Mărgineni.

• Stația de pompare Gherăiești: este echipată cu șase pompe, astfel:

- PS1 cu Q = 1.100 mc/h și H = 20 mCA;
- PS2 cu Q = 1.100 mc/h și H = 25 mCA;
- PS3 cu Q = 1.200 mc/h și H = 30 mCA;
- PS4 cu Q = 1.250 mc/h și H = 55 mCA;
- PS5 - nu se mai folosește;
- PS6 - nu se mai folosește.

• Stația de pompare Mărgineni - are două stații de pompare echipate cu câte 3 pompe fiecare, astfel:

- camera de pompare 1 echipată cu 3 pompe cu Q = 1.200 mc/h;
- camera de pompare 2 echipată cu 3 pompe cu Q = 900 mc/h.

Rezervoarele de înmagazinare - apa prelevată de la cele două surse, subterana și de suprafață, după ce în prealabil a fost tratată, este stocată în rezervoare de înmagazinare realizate din beton armat, supraterane, având capacitatea totală de 60.000 mc, astfel:

- 2 rezervoare la Barați, de forma rectangulară, cu capacitatea de 10.000 mc fiecare; unul din rezervoare este alimentat din stația de tratare Dărmănești, iar celălalt rezervor are două camere cu capacitatea de 5.000 mc fiecare și este alimentat din frontul de captare Mărgineni;

- 4 rezervoare la Gherăiești, de forma circulară, cu o capacitate totală de 30.000 mc: două cu capacitatea de 10.000 mc și două cu capacitatea de 5000 mc;



- rezervor Margineni – cu o capacitate de 10.000 mc; mai exista un rezervor cu capacitatea de 200 mc utilizat in caz de urgenta;

Capacitatea de inmagazinare principala este la Barati, celelalte rezervoare fiind folosite pentru compensare intre pompele forajelor si statiile de pompare principale.

Reteaua de distributie – alimentarea cu apa potabila a consumatorilor de pe raza municipiului Bacau este realizata printr-un sistem inelar cu lungimea totala de 255 kilometri, inclusiv conductele magistrale, reseaua fiind din conducte din fonta, otel, beton armat , PEHD sau azbociment.

4.1.1. Deficiențele sistemului de alimentare cu apă:

- Sursa de alimentare- nu există control automat asupra sistemului;
- Stațiile de pompare- sunt in stare buna dar lipsesc sistemele SCADA;
- Stații de tratare- echipamente vechi; nu există control automat al operației de tratare;
- Conductele de aducțiune – degradări ale conductelor datorită vechimii lor;
- Rezervoare de înmagazinare - se prezintă în general în stare bună;
- Rețeaua de distribuție:
 - rețele invecitate, corodate sau realizate din azbociment;
 - lipsa dispozitivelor de masurare a debitelor si a presiunii in diferite puncte de control;
 - pierderi mari pe rețea.

4.2. Sistemul de colectare si epurare ape uzate a localitatii Bacau

4.2.1. Sistemul de canalizare din localitatea Bacau este dezvoltat in sistem combinat. In prezent, 147.056 locuitori sunt racordati la reseaua de canalizare. Sistemul de canalizare masoara o lungime de 138 km. Rata de conectare la sistemul de canalizare este de 73%.

Sistemul de canalizare menajera si statia de epurare sunt operate in prezent de operatorul regional, S.C. Compania Regionala de Apa Bacau S.A.

Reteaua de canalizare existenta cuprinde colectoare executate din beton si PVC cu diametre cuprinse intre 300 – 2.200 mm și lungime totală de 138 km.

4.2.2. Statii de pompare – exista opt statii de pompare.

Statia de pompare ape uzate Serbanesti – a fost pusa in functiune in 2009 si este echipata cu 3 pompe cu caracteristicile: $Q = 3 \times 270$ mc/h; $H = 20$ mCA; $P = 30$ kW.

Statia de pompare ape uzate Gheraiesti – este localizata in nordul orasului Bacau in apropierea localitatii Liliaci, a fost pusa in functiune in 2006 si este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: $Q = 2 \times 50$ mc/h; $H = 15$ mCA; $P = 2,2$ kW.

Statia de pompare ape uzate Arcadie Septilici – este localizata in vestul orasului Bacau in apropierea comunei Margineni, a fost pusa in functiune in 2003 si este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: $Q = 2 \times 25$ mc/h; $H = 15$ mCA; $P = 2,2$ kW.

Statia de pompare ape uzate Triumfului – este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: $Q = 2 \times 80$ mc/h; $H = 8$ mCA.

Statia de pompare ape uzate Muncii – este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: $Q = 2 \times 65$ mc/h; $H = 5$ mCA.

Statia de pompare ape uzate Rozelor – este echipata cu 4 pompe cu caracteristicile: $Q = 9 - 72$ mc/h; $H = 12$ mCA.

Statia de pompare ape uzate Ciprian Porumbescu – este echipata cu 5 pompe cu caracteristicile: $Q = 36$ mc/h; $H = 14$ mCA.

Statia de pompare ape uzate Magura – este construita in 2007 impreuna cu reseaua de canalizare. Statia de pompare consta din doua bazine din plastic, subterane, care sunt parțial distruse. In prezent, pompele nu mai sunt in functiune, iar apele uzate sunt evacuate direct intr-un curs de apa prin intermediul unei guri de evacuare temporara.

4.2.3. Statia de epurare – statia de epurare Bacau este prevazuta cu doua trepte de epurare: mecanica si biologica. Treapta mecanica a fost construita in 1968, iar o parte din treapta biologica a fost construita in 1978, iar a doua parte in 1990. Capacitatea stației de epurare este de 985 l/s.

Statia de epurare se gaseste in partea sud-estica a orasului Bacau, apa uzata epurata fiind deversata in raul Bistrita.

Statia de epurare are urmatoarele componente:

- treapta de epurare mecanica;
- treapta de epurare biologica;
- tratarea namolului.



4.2.4. Deficiențele sistemului de canalizare și ale stației de epurare.

Reteaua de canalizare:

- pentru segmentele vechi și corodate (conducte, pompe, vane etc.), atingerea condițiilor de igienă și curățare este imposibilă, fiind necesară reabilitarea succesivă a acestora;
- infiltrațiile mari în rețeaua de canalizare.

Stația de epurare:

- tehnologie: unitate învechită, insuficientă, lucrările la noua stație cu treaptă terțiară au fost întrerupte;
- stare construcții: unitatea veche în stare precară, numai zona de intrare a fost finalizată;
- echipamente mecanice: unitatea veche în stare precară, noua unitate nu este finalizată;
- echipamente electrice: precare, noua unitate nu este finalizată;
- operare: precară, noua unitate nu este finalizată;
- întreținere: precară, noua unitate nu este finalizată.

5. SITUAȚIA PROIECTATĂ:

Proiectul cuprinde reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile în municipiul Bacău, reabilitarea Stației de tratare a apei Dărmănești (Caraboia), extinderea rețelei de canalizare în aglomerarea Bacău, reabilitarea și extinderea stației de epurare a municipiului Bacău.

5.1. Alimentarea cu apă:

Cerința de apă pentru etapa de perspectivă anulului 2037 pentru aglomerarea Bacău va fi:

- debit maxim zilnic = 67.746 mc/zi;
- debit mediu zilnic = 58.909 mc/zi;
- debit maxim orar = 3.559 mc/h.

Pentru alimentarea cu apă, prezentul proiect constă în:

- reabilitarea unui tronson de 22 km de rețea de distribuție a apei în municipiul Bacău;
- reabilitarea stației de tratare a apei Caraboia.

Lucrările propuse să se realizeze pentru reabilitarea stației de tratare Caraboia sunt:

- construirea unei noi camere de intrare și instalarea unui debitmetru, înlocuirea conductelor și a vanelor, conectarea la decantoare și demolarea vechii camere – se va implementa un sistem SCADA pentru control și operare;
- înlocuirea echipamentelor mecanice și electrice în procesul de spălare a filtrelor;
- construirea unei camere de egalizare a debitelor;
- construirea unei camere de coagulare-floculare cu amestecare rapidă – influențează eficiența decantării;
- o treaptă de pre-oxidare cu dioxid de clor – are rol de creștere a eficienței procesului de tratare cu privire la conținutul organic și pentru reducerea turbidității;
- se va implementa un sistem de tratare cu carbune activ pudră – în cazul în care calitatea influentului este critică, o suspensie de carbune activ pudră se adaugă în procesul de floculare pentru a absorbi/reduce excesul de substanțe organice sau toxice din apă;
- se va implementa o nouă tehnologie de floculare - se va îmbunătăți procesul prin înlocuirea camerei de amestec;
- se va implementa o tehnologie de tratare cu clorura ferică pentru îmbunătățirea decantării;
- reabilitarea stației de filtre prin înlocuirea conductelor și a echipamentelor mecanice și electrice (pompele de la procesul de spălare a filtrelor, suflante) care vor reduce pierderile de apă, îmbunătățind procesul de spălare a filtrelor;
- construirea unui tanc de retenție a apelor de spălare inclusiv pompele de namol – care va îmbunătăți procesul de decantare cu efect asupra eficienței procesului de reducere de substanțe organice din apă;
- reabilitarea instalației de dezinfectare finală.

5.2. Sistemul de canalizare:

Lucrările propuse să se execute pentru reabilitarea și extinderea sistemului de canalizare din aglomerarea Bacău constau în:

- extinderea rețelei de canalizare în aglomerarea Bacău, care se va face în următoarele localități ce fac parte din aceasta și care vor fi racordate la stația de epurare a municipiului Bacău:

| Localitate | Nr. persoane | Faza conformare | Faza conformare | Faza conformare | Zona |
|------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | 1 2015 | 2 2018 | 3 2037 | |
| Sohodol | 565 | | | 565 | rural |

| | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|--------------|------------|-------|
| Crihan | 604 | 604 | | | rural |
| Padureni | 478 | 478 | | | rural |
| Trebes | 824 | 824 | | | rural |
| Valea Budului | 402 | 402 | | | rural |
| Fantanele | 229 | | | 229 | rural |
| Margineni | 3.561 | 3.561 | | | rural |
| Barati | 1.937 | 1.937 | | | rural |
| Hemeius | 1.706 | 1.706 | | | rural |
| Lilieci | 2.402 | 2.402 | | | rural |
| Saucesti | 2.007 | | 2.007 | | rural |
| Bogdan Voda | 482 | | 482 | | rural |
| Letea Veche | 2.687 | 2.687 | | | rural |
| Dealul Mare | 338 | 338 | | | rural |
| Magura | 2.934 | 2.934 | | | rural |
| Bacau | 179.442 | 179.442 | | | urban |
| TOTAL | 200.598 | 197.315 | 2.489 | 794 | |
| Cumulat persoane | | | 199.804 | 200.598 | |
| Procent | | 98 % | 100 % | 100 % | |

Pentru a se asigura o rata de conectare de 90%, sistemul de canalizare se va extinde cu 42,486 km si se vor construi 6 statii de pompare. Reteaua de canalizare va fi extinsa in localitățile Bacau, Letea Veche, Hemeius si Margineni astfel:

- in municipiul Bacau se va face pe o lungime de 25,525 km si se va realiza cu conducte din PVC cu Dn = 250 mm.

- în sat Letea Veche, extinderea rețelilor de canalizare se va realiza din conducte din PVC cu Dn = 250 mm, in lungime de 4,096 km;

- în sat Hemeius, extinderea rețelilor de canalizare se va realiza din conducte din PVC cu Dn = 250 mm, in lungime de 9,371 km;

- în sat Margineni, extinderea rețelilor de canalizare se va realiza din conducte din PVC cu Dn = 250 mm, in lungime de 3,494 km.

Statii de pompare

În vederea functionarii sistemului de canalizare la parametrii hidraulici proiectati, sunt prevazute a se executa 6 statii noi de pompare, astfel:

- 5 statii de pompare PS1 – PS5 care vor pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare si vor avea caracteristicile: Q = 4 l/s; H = 2 m; conductele de refulare cu Dn = 100 mm;

- stația de pompare Magura care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare si va avea urmatoarele caracteristici: Q = 4 l/s; H = 2 m; conducta de refulare va avea Dn = 100 mm.

Nota:

Traversarile cursurilor de apa cu conducte ale sistemului de alimentare cu apa si ale celui de canalizare nu fac obiectul prezentului aviz, acestea urmand a fi tratate in cadrul fazelor ulterioare de proiectare.

Ca urmare, reglementarea traversarilor se va face ulterior, in baza unei documentatii tehnice întocmite de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Pădurilor al carei continut va fi in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor in ce priveste astfel de lucrari, pe baza unor ridicari topografice de detaliu si a unui studiu hidrologic pentru fiecare sectiune de traversare in parte.

5.3. Stația de epurare:

Lucrarile de reabilitare si extindere propuse la statia de epurare, pe aceeasi locatie, care este dimensionata la 241.000 locuitori echivalenti, vor fi următoarele:

- *treapta de epurare biologica:*
- repararea celor 4 camere de distributie;
- repararea bazinului de aerare 1 prin inlocuirea peretelui submersibil aflat intre zona de aerare si cea anoxica;
- inlocuirea sistemului de aerare in bazinul de aerare 1; se va imbunatati alimentarea cu oxigen pentru bazinul cu namol activ;
- demolarea si reconstruirea bazinului de aerare 2;
- instalarea unui sistem de aerare in bazinul de aerare 2;



- extinderea compresoarelor rotative existente si instalarea unuia nou de rezerva;
- extinderea/modernizarea tabloului electric de joasa tensiune si a sistemului SCADA ceea ce va duce la optimizarea procesului de epurare, la reducerea consumului de energie, achizitia de date pentru o mai buna monitorizare.

• **treapta de epurare terciara:**

- instalarea unei unitati de precipitare chimica; implementarea treptei de epurare terciara (eliminarea azotului si fosforului). Unitatea va consta intr-un bazin de inmagazinare, pompe de dozare si o unitate de control a procesului. Chimicalele vor fi dozate la intrarea in bazinele de namol activ (co-precipitare).

• **tratarea namolului:**

- extinderea instalatiei de deshidratare a namolului;
- instalatia existenta de deshidratare a namolului primar este la capacitatea maxima; se va monta o noua instalatie ca rezerva pentru a se asigura un flux continuu de deshidratare;

- instalatia existenta de deshidratare a namolului secundar este la capacitatea maxima; se va monta o noua instalatie ca rezerva, astfel se va reduce volumul de namol secundar si va duce la optimizarea fazelor consecutive de tratare a namolului precum fermentarea anaeroba si deshidratarea namolului;

- construirea unui nou fermentator anaerobic pentru a avea o capacitate anaerobica suplimentara de fermentare; se vor reduce materiile solide organice, se vor minimiza emisiile de aer si se va stabili namolului in exces.

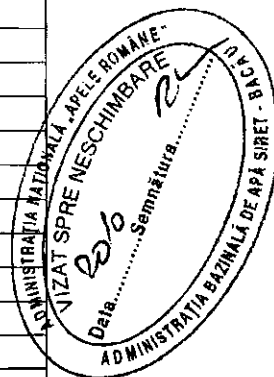
- instalatia existenta de deshidratare a namolului tratat este la capacitatea maxima; se va monta o noua instalatie ca rezerva pentru a se asigura un flux continuu de deshidratare. Prin aceasta se va reduce volumul de namol;

- construirea unui rezervor de apa cu capacitatea de 2.200 mc; prin aceasta se va asigura o recirculare continua a namolului tratat;

- construirea unei noi zone de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.

Conditii de descărcare a apelor uzate epurate în receptor : conform HG 352/2005(NTPA 001):

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|---|-----------------------------|
| 1. | pH | 6,5-8,5 |
| 2. | CBO 5 | 25 |
| 3. | CCO-Cr | 125 |
| 4. | Suspensii | 60 |
| 5. | Azot total | 10 |
| 6. | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 2 |
| 7. | Azotati (NO ₃ ⁻) | 30 |
| 8. | Azotiti (NO ₂ ⁻) | 1 |
| 9. | Fosfor total (P) | 1 |
| 10. | Sulfuri+hidrogen sulfurat | 0,5 |
| 11. | Detergenți | 0,5 |
| 12. | Substanțe extractibile cu solvenți organici | 20,0 |
| 13. | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 600 |
| 14. | Cloruri(CL ⁻) | 500 |
| 15. | Calciu(Ca ²⁺) | 300 |
| 16. | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 17. | Fenoli | 0,2 |
| 18. | Reziduu filtrat la 105°C | 2000 |
| 19. | Fier total (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 4 |



Substanțe periculoase/prioritar periculoase:

Nu se admite evacuarea substantelor periculoase/prioritar periculoase în receptori naturali (de suprafață, subteran) in conformitate cu HG 351/2005.

6. ACTE PREZENTATE:

- Certificat de urbanism nr. 319/07.10.2010, eliberat de Consiliul Județean Bacău.
- Informari în presa locală conform Ord. 1044/2005 al ministrului mediului și gospodăririi apelor.

7. ALTE OBLIGAȚII :

a. În perioada construirii stației de epurare, se va asigura cel puțin o epurare mecanică a apelor uzate deversate în emisar și acolo unde stația de epurare veche are 2 linii tehnologice una va asigura epurarea apelor uzate înainte de evacuarea în emisar, construirea celei noi făcându-se alternativ.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor.

Termen: până la Punerea în Funcțiune.

b. Stația de epurare va fi prevăzută cu unitate de primirea apelor uzate vidanțate de la alți agenți economici în vederea epurării acestora prin stația de epurare.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor.

Termen: până la Punerea în Funcțiune.

c. Lucrările de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte de apă, apă uzată, vor face obiectul unui alt aviz de gospodărire a apelor ce se va elibera în baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor.

Termen: înainte cu 60 de zile de începerea lucrărilor.

d. Termenele de realizare a lucrărilor se vor încadra în cele precizate în Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană.

Răspunde: Beneficiar, proiectant

e. Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Documentația tehnică nu a fost analizată din punct de vedere al stabilității lucrărilor, esponsabilitatea revenind integral proiectantului.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata execuției lucrărilor cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta. Își pierde valabilitatea după doi ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval.

La recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bacău și al Administrației Bazinale de Apă „Siret”.

La punerea în funcțiune a lucrărilor se va solicita autorizație de gospodărire a apelor, pe baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă „Siret”, data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se pedepsește conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilată și semnată spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico Economic al Administrației Bazinale de Apă „Siret” din data de 04.10.2010.

DIRECTOR,
Ing. Constantin Drăgănuț



ȘEF SERVICIU GMPRA,
Dr.ing. Dan Dascalita

CHIMIST,
Sing. Silviu Antal

Silviu Antal

DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Irina Lucavețchi

ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII,
Ing. Ionel Boatcă

ÎNTOCMIT,
Ing. Bogdan Radu Stîngă

Bogdan Radu Stîngă



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală
de Apă SIRET



Str. Cuza Vodă nr. 1, BACĂU, cod 600274, România
Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050;
e-mail: dispecer@das.rowater.ro, <http://das.rowater.ro>
COD FISCAL: RO 18264854 / 06.01.2006
COD IBAN : RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA
BACAU S.A.
Str. Narciselor nr. 14, Bacau
CUI: RO 27429315
J04/789/2010
Tel/Fax: 0334/401796; 0234/551175

F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 282/ 21.10.2010

pentru : “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau.
Extinderea infrastructurii de apa și apă uzata în aglomerarea Buhusi, judetul Bacau”.

1. Date generale și localizarea obiectivului.

Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.;

Proiectantul general: ILF Consulting Engineers Romania;

Proiectant de specialitate: S.C. ALFAPROIECT SRL IAȘI ;

Localizare: Bazinul hidrografic Siret, raul Bistrita, cod cadastral XII.1.053.00.00.00.0;

Amplasamentul: Lucrările aferente proiectului sunt situate în aglomerarea Buhusi, ce cuprinde orasul Buhusi și localitățile Tardenii Mari, Valea lui Ion, Blagesti, Buda, Racova.

2. Caracterizarea zonei de amplasare:

2.1. Date hidrologice :

2.2. Date hidrogeologice și hidrochimice: -

3. Scopul investiției și elementele de corelare – coordonare :

- Îmbunătățirea calității mediului și condițiilor de viață ale oamenilor, prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii inadecvate în sectorul de apă, apă uzată, în scopul conformării cu standardele Uniunii Europene si cu cele românești.
- Îmbunătățirea managementului exploatarei sistemelor de apă si apa uzata.
- Optimizarea distributiei alimentare cu apa prin reducerea pierderilor de apa si asigurarea unei colectari eficiente a apelor uzate prin sistemul de canalizare.
- Reducerea costurilor generale de exploatare.

3.1 Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

Clasa de importanță a construcțiilor se stabilește în conformitate cu STAS 4273/1983, Lucrările propuse spre avizare se încadrează în clasa III de importanță iar categoria de importanță, stabilită prin ord. M.L.P.A.T. nr. 31/N/95 este C- normală.

Urmare solicitarii si documentației tehnice inaintate si inregistrata la Administratia Bazinala de Apa „Siret” cu nr. 15375/29.09.2010, în temeiul prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale “Apele Române”, aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, se emite :

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

pentru : “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau.
Extinderea infrastructurii de apa și apă uzata în aglomerarea Buhusi, judetul Bacau”.

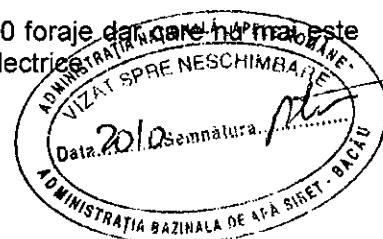
dupa cum urmeaza:

4. Situația existentă:

4.1. Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă a orasului Buhusi se face din sursa subterana Poiana Morii care este alcatuita din 9 foraje cu capacitatea de 35 l/s. Sursele Bistrita (capacitate de 4 l/s) si Coscau (capacitate de 20 l/s) sunt folosite ca surse aditionale in timpul orelor de varf cand cererea de apa este foarte mare.

Mai exista o sursa subterana, Frunzeni care este alcatuita din 10 foraje dar care nu mai este folosita de 20 de ani si nici nu este echipata cu pompe si echipamente electrice.



Aduciunea apei. Apa bruta de la frontul de captare Poiana Morii este transportata prin intermediul unei conducte cu Dn = 325 mm, in lungime de 6,5 km la rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 1000 mc.

Statii de pompare – pentru zona inalta a orasului, apa preluata din rezervorul cu capacitatea de 1000 mc este pompata in rezervorul de 1500 mc situat la o cota de 272 mdMN.

Rezervoarele de inmagazinare – apa prelevata de sursele subterane este stocata in rezervoare de inmagazinare executate din beton armat, de forma circulara, subterane, avand capacitatea totala de 2.500 mc, unul de 1.000 mc si unul de 1.500 mc.

Din rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 1.000 mc apa bruta este clorinata si pompata in retea de distributie si intr-un alt rezervor cu capacitatea de 1.500 mc, situat la altitudinea de 312 mdMN.

Retea de distributie – alimentarea cu apa potabila a consumatorilor de pe raza orasului Buhusi se realizeaza prin pompare si gravitacional. Retea de distributie este realizata din conducte din azbociment, fonta, PEHD si otel cu lungimea totala de 54,17 kilometri, dupa cum urmeaza:

- din azbociment: Dn = 150 mm si L = 661 m;
Dn = 200 mm si L = 2.090 m;
Dn = 400 mm si L = 806 m.
- din fonta: Dn = 80 mm si L = 492 m;
Dn = 100 mm si L = 2.501 m;
Dn = 125 mm si L = 2.006 m;
Dn = 200 mm si L = 1.668 m.
- din PEHD: Dn = 32 mm si L = 214 m;
Dn = 40 mm si L = 196 m;
Dn = 50 mm si L = 344 m;
Dn = 63 mm si L = 3.876 m;
Dn = 90 mm si L = 1.253 m;
Dn = 100 mm si L = 4.092 m.
- din otel: Dn = 20 mm si L = 231 m;
Dn = 25 mm si L = 1.112 m;
Dn = 50 mm si L = 3.293 m;
Dn = 80 mm si L = 278 m;
Dn = 100 mm si L = 14.283 m;
Dn = 150 mm si L = 2.224 m;
Dn = 200 mm si L = 299 m;
Dn = 219 mm si L = 1.072 m;
Dn = 250 mm si L = 74 m;
Dn = 273 mm si L = 4.473 m;
Dn = 325 mm si L = 5.777 m;
Dn = 400 mm si L = 836 m.



4.2. Deficiențele sistemului de alimentare cu apă:

4.2.1. **Frontul de captare:**- conditii acceptabile dar lipsesc sistemele SCADA.

4.2.2. **Statii de pompare:**- sunt in stare buna dar lipsesc sistemele SCADA.

4.2.3. **Statii de tratare:**- instalatia de clorinare inechita.

4.2.4. **Retea de aduciune:**- conductele vechi , cu pierderi

4.2.5. **Rezervoarele de inmagazinare:**- deficiente la structura lor.

4.2.6. **Retea de distributie:**

- retele inechite, corodate, in special cele din azbociment;
- unele conducte au dimensiuni prea mici, in special in partea de nord a orasului.

4.3. Sistemul de colectare si epurare a apelor uzate a localitatii Buhusi:

Retea de canalizare: din localitatea Buhusi este dezvoltat in sistem combinat. In prezent, 10.700 locuitori sunt racordati la retea de canalizare. Sistemul de canalizare masoara o lungime de 24,64 km, din care 6,7 km sunt colectoare principale. Rata de conectare la sistemul de canalizare este de 54%. Retea de canalizare existenta cuprinde colectoare executate din azbociment, beton si otel, cu diametre cuprinse intre 160 – 1.000 mm.

Statii de pompare – exista numai o singura statie de pompare.

Statia de pompare ape uzate Chebac – a fost pusa in functiune in 2007 si este echipata cu o pompă cu caracteristicile: Q = 10 mc/h; P = 1,5 kW.

Statia de epurare – Statia de epurare Buhusi este prevazuta cu treptele de epurare mecanica si biologica și a fost construita in 1978.

Statia de epurare se gaseste in partea vestică a orasului Buhusi, apa uzata epurata fiind deversata in raul Orbic, afluent de stânga al râului Bistrița. Statia de epurare existenta va fi dezafectată dupa implementarea proiectului, după ce se va construi una noua in vecinătatea acesteia.

4.3.1. Deficiențele sistemului de canalizare:

Reteaua de canalizare:

- pentru segmentele vechi si corodate (conducte, pompe, vane etc.), atingerea conditiilor de igiena si curatare este imposibila;
- infiltratiile mari in reseaua de canalizare.

Statia de epurare:

- linie de gratare invecchita si o separare a grasimilor insuficienta;
- nu exista o linie de nitrificare/denitrificare;
- nu exista unitate de precipitare a fosforului;
- nu exista o linie de deshidratare a namolului;
- nu exista un control al procesului tehnologic.

5. SITUAȚIA PROIECTATĂ:

5.1. Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa:

Qzi max= 6841,00mc/zi;

Qzi med= 3569,00mc/zi;

Qorar max= 359mc/h.

Extinderea rețelei de alimentare cu apa a orasului Buhusi se va face pe o singura strada din orasul Buhusi, aceasta va avea o lungime de 6.282 m si se va realiza cu conducte din PEHD cu Dn = 110 - 150 mm.

Extinderea rețelilor de apa potabilă se va face pe strada Orbic.

5.2. Reabilitarea sistemului de canalizare:

Extinderea rețelei de canalizare in aglomerarea Buhusi, se va face in localitatile care fac parte din aceasta si care vor fi racordate la statia de epurare. Acestea vor fi: Buhusi, Tardenii Mari, Valea lui Ion, Blagesti, Buda, Racova.

Pentru a se asigura o rata de conectare de 90%, sistemul de canalizare trebuie sa fie extins cu 20.140 ml si construirea a 11 statii de pompare.

Extinderea rețelei de canalizare in orasul Buhusi se va face pe o lungime de 20.140 ml si se va realiza cu conducte din PVC cu Dn = 250 - 500 mm. Extinderea rețelilor de canalizare in orasul Buhusi se va face pe urmatoarele strazi:

| Strada | Diametru (mm) | Lungime (m) |
|---------------|---------------|----------------|
| Orbic | 250 | 6.330 |
| Libertatii | 250 – 500 | 4.600 |
| Bodesti | 250 | 3.025 |
| Tineretului | 250 | 881 |
| Gheorghe Doja | 250 | 645 |
| Marginea | 250 | 590 |
| Casa de Apa | 250 | 2.930 |
| Chebac | 300 | 1.139 |
| Total | | 20140ml |

5.2.1. Stații de pompare:

Datorita topografiei zonei sunt prevazute 11 statii de pompare noi proiectate astfel:

- statia de pompare PS1 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 1,18l/s; H= 11m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 809m;
- statia de pompare PS2 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 3,78l/s; H= 16m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 200m;
- statia de pompare PS3 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 9,65l/s; H= 18m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 218m;
- statia de pompare PS4 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 1l/s; H= 5m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 80m;



- statia de pompare PS5 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 1l/s; H= 4m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 100m;
- statia de pompare PS6 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 1l/s; H= 5m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 282m;
- statia de pompare PS7 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 25,50l/s; H= 7m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 200mm si L= 236m;
- statia de pompare PS8 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 5,02l/s; H= 9m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 180m;
- statia de pompare PS9 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 3,85l/s; H= 21m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 120m;
- statia de pompare PS10 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 3,98l/s; H= 15m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 608m;
- statia de pompare PS11 care va pompa apele uzate din colectoarele principale de canalizare (Q= 43l/s; H= 15m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 200mm.

Traversarile cursurilor de apa cu conducte ale sistemului de canalizare nu fac obiectul prezentului SF, acestea urmand a fi tratate in cadrul fazelor ulterioare.

Ca urmare, reglementarea traversărilor se va face ulterior, în baza unei documentații tehnice întocmite conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor de un proiectant certificat de Ministerul Mediului si Padurilor, și în baza ridicărilor topografice de detaliu și a unui studiu hidrologic pentru fiecare secțiune de traversare in parte.

5.2.2. Statia de epurare:

Statia de epurare ape uzate a orasului Buhusi nou proiectata va fi cu treapta de epurare terciara, iar evacuarea apelor uzate se va face in raul Bistrita printr-un colector inchis Dn 600mm conform documentației tehnice înaintate.

Aceasta va fi constituită din:

Treapta de epurare mecanica va fi formata din:

- statie de pompare cu Q= 250l/s si H= 8m;
- gratare rare cu latimea intre bare de 10mm;
- deznisipator si separator de grasimi, fiecare va avea volumul de 74mc;
- canal Parshall sau unul similar.

Treapta de epurare biologica va fi formata din:

- bazin namol activ pentru stabilizarea namolului cu V= 9200mc;
- suflante aer in numar de 3 buc.;
- statie de pompare pentru excesul de namol;
- decantor secundar cu diametrul de 20m si adancimea de 4,13m – 2 buc.;
- tablou electric de joasa tensiune si sistem SCADA.

Treapta de epurare terciara va fi formata din:

- o statie de precipitare chimica;
- bazin de inmagazinare;
- pompe de dozare;
- o unitate de control a procesului chimic.

Tratarea namolului va cuprinde:

- ingrosator de namol pentru namolul secundar;
- linii de filtre-banda pentru namolul deshidratat;
- statie de dozare polimer si benzi transportoare;
- o zona de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.

Caracteristicile tipo - dimensionale a statiei de epurare cat si modul de functionare a acesteia sunt prezentate in documentatia tehnica.

5.2.3. Conditii de descărcare a apelor uzate epurate în receptor raul Bistrita : conform HG 352/2005 (NTPA 001) :

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|--|-----------------------------|
| 1 | pH | 6,5-8,5 |
| 2 | CBO 5 | 20 |
| 3 | CCOCr | 125 |
| 4 | Suspensii | 35 |
| 5 | Azot total | 10 |
| 6 | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 2 |



| | | |
|----|--|------|
| 7 | Azotati (NO ₃ ⁻) | 25 |
| 8 | Azotiti (NO ₂ ⁻) | 1 |
| 9 | Fosfor total (P) | 1 |
| 10 | Sulfuri+H ₂ S | 0,3 |
| 11 | Detergenți | 0,5 |
| 12 | Substanțe extractibile | 20,0 |
| 13 | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 400 |
| 14 | Cloruri(CL ⁻) | 500 |
| 15 | Calciu(Ca ²⁺) | 300 |
| 16 | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 17 | Fier total(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 3 |
| 18 | Fenoli | 0,2 |
| 19 | Reziduu filtrat la 105°C | 2000 |

Substanțe periculoase/prioritar periculoase:

Nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.

6. ACTE PREZENTATE:

- Certificat de urbanism nr.165/20.10.2010, eliberat de Primaria orasului Buhusi.
- Publicarea în presa locala, conform Ordinului 1044/2005 al ministrului mediului și gospodării apelor.

7. ALTE OBLIGAȚII :

a. În perioada construirii stației de epurare, se va asigura cel puțin o epurare mecanică a apelor uzate deversate în emisar și acolo unde stația de epurare veche are 2 linii tehnologice, una va asigura epurarea apelor uzate înainte de evacuarea în emisar, construirea celei noi făcându-se alternativ.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: până la punerea în funcțiune.

b. Stația de epurare va fi prevăzută cu unitate de primire a apelor uzate vidanțate de la alți agenți economici în vederea epurării acestora prin stația de epurare.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: până la punerea în funcțiune.

c. Lucrările de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte de apă, apă uzată, vor face obiectul unui alt aviz de gospodărire a apelor ce se va elibera în baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodării apelor de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: înainte cu 60 de zile de începerea lucrărilor.

d. Termenele de realizare a lucrărilor se vor încadra în cele precizate în Angajamentele rezultate din procesul de negocieri al Capitolului 22- Mediu.

Răspunde: Beneficiar, proiectant

e. Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

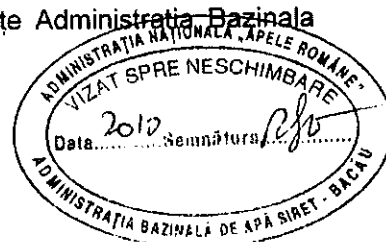
Documentația tehnică nu a fost analizată din punct de vedere al stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind integral proiectantului.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata execuției lucrărilor cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta. Își pierde valabilitatea după doi ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval.

La recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrației Bazinale de Apă Siret.

La punerea în funcțiune a lucrărilor se va solicita Autorizație de gospodărire a apelor, pe baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodării apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală "Siret" Bacău, data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

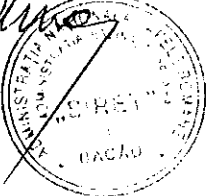


Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se pedepsește conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, șampilată și semnată spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico Economic a Administrației Bazinale de Apa „Siret” din data de 04.10.2010.

DIRECTOR ,
Ing.Constantin Draganuta

C. Draganuta


DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Irina Luçavețchi

Irina Luçavețchi

ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII,
Ing. Ionei Beacă

Ionei Beacă

CHIMIST,
Sing.Silviu Antal

Silviu Antal

ÎNTOCMIT,
Ing. Bogdan Radu Stîngă

Bogdan Radu Stîngă



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală
de Apă SIRET



Str. Cuza Vodă nr. 1, BACĂU, cod 600274, România
Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050;
e-mail: dispecer@das.rowater.ro, <http://das.rowater.ro>
COD FISCAL: RO 18264854 / 06.01.2006
COD IBAN : RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA
BACAU S.A.
Str. Narciselor nr. 14, Bacau
CUI: RO 27429315
J04/789/2010
Tel/Fax: 0334/401796; 0234/551175

F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 279/23.10.2010

pentru : “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau-
Extinderea infrastructurii de apa uzata in aglomerarea Darmanesti, judetul Bacau”.

1.Date generale și localizarea obiectivului.

Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.;

Proiectantul general: ILF Consulting Engineers Romania;

Proiectant de specialitate: S.C. ALFAPROIECT SRL IAȘI ;

Localizare: Bazinul hidrografic Siret, raul Trotus si Uz, cod cadastral: XII.1.069.00.00.00.0 si XII.1.069.22.00.00.0;

Amplasament: Lucrările aferente proiectului sunt situate în aglomerarea Darmanesti, ce cuprinde localitățile: Darmanesti, Darmaneasca si Lapos.

2.Caracterizarea zonei de amplasare:

2.1. Date hidrologice :

2.2. Date hidrogeologice și hidrochimice: -

3. Scopul investiției și elementele de corelare – coordonare :

- Îmbunătățirea calității mediului și condițiilor de viață ale oamenilor, prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii inadecvate în sectorul de apa, apa uzata, în scopul conformării cu standardele Uniunii Europene si cu cele Romanesti;
- Îmbunătățirea managementului exploatarei sistemelor de apă si apa uzata;
- Optimizarea distributiei alimentarii cu apa prin reducerea pierderilor de apa si asigurarea unei colectari eficiente a apelor uzate prin sistemul de canalizare;
- Reducerea costurilor generale de exploatare;

3.1 Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

Clasa de importanță a construcțiilor se stabilește în conformitate cu STAS 4273/1983, Lucrările propuse spre avizare se încadrează în clasa III de importanță iar categoria de importanță, stabilită prin ord. M.L.P.A.T. nr. 31/N/95 este C- normală.

Urmare solicitarii si documentației tehnice inaintate si inregistrata la Administratia Bazinala de Apa „Siret” cu nr. 15375/29.09.2010, în temeiul prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale “Apele Române”, aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, se emite :

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau- Extinderea
infrastructurii de apa uzata in aglomerarea Darmanesti, judetul Bacau”.

dupa cum urmeaza:

4 Situația existentă:



4.1. Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă a orasului Darmanesti se face din sursa de suprafata reprezentata de acumulara Poiana Uzului, construita pe raul Uz. Apa bruta este transportata catre Statia de tratare Darmanesti (Caraboaia) prin intermediul conductelor de aductiune.

Statia de tratare a apei Darmanesti (Caraboaia) - tratarea apei brute prelevate din sursa de suprafata se face in Statia de tratare Caraboaia cu capacitatea de 750l/s si este localizata la aprox. 10km in aval de baraj.

Aductiunea apei este realizata din conducta de otel cu $D_n = 800 - 1000\text{mm}$ si $L = 11\text{km}$ si conducta din beton cu $D_n = 800 - 1000\text{mm}$ avand $L = 17,6\text{km}$.

Statii de pompare- alimentarea cu apa a satului Lapos din orasul Darmanesti se face cu ajutorul unei statii de pompare echipata cu doua pompe tip MXV 40- 810 cu urmatoarele caracteristici: $Q = 11\text{mc/h}$, $H = 75\text{ mCA}$, $P = 4\text{kv}$.

Rezervoarele de inmagazinare- apa tratata este stocata in doua rezervoare de inmagazinare avand capacitatea totala de 6000mc.

Reteaua de distributie- alimentarea cu apa potabila a consumatorilor de pe raza orasului Darmanesti se face prin conducte din PEHD in lungime totala de 50716m, dupa cum urmeaza:

- $D_n = 50\text{mm}$ si $L = 6465\text{m}$;
- $D_n = 75\text{mm}$ si $L = 17519\text{m}$;
- $D_n = 90\text{mm}$ si $L = 7420\text{m}$;
- $D_n = 110\text{mm}$ si $L = 8881\text{m}$;
- $D_n = 160\text{mm}$ si $L = 10430\text{m}$.

4.2. Deficiențele sistemului de alimentare cu apă:

4.2.1. Reteaua de distributie: lipsa echilibrare hidrodinamica.

4.3. Sistemul de colectare si epurare a apelor uzate in localitatea Dramanesti:

Reteaua de canalizare: in prezent localitatea Darmanesti nu are sistem de canalizare, exista doar 0,5km de canalizare.

Stația de epurare a orasului Darmanesti este prevazuta numai cu treapta de epurare mecanica.

4.3.1. Deficiențele sistemului de canalizare:

- **reteaua de canalizare:** 0,5km;
- **stația de epurare:**
 - grătarele și separatorul de grăsimi sunt construcții vechi, ineficiente;
 - nu exista o linie de nitrificare/denitrificare;
 - nu exista unitate de precipitarea fosforului;
 - nu exista o linie de deshidratare a namolului;
 - nu exista un control al procesului tehnologic.

5. SITUAȚIA PROIECTATĂ:

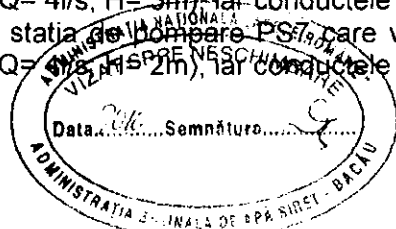
5.1. Reabilitarea sistemului de canalizare:

Se vor construi rețele de canalizare in aglomerarea Darmanesti, in urmatoarele localitati: Darmanesti, Lapos, Darmaneasca.

Extinderea rețelei de canalizare in orasul Darmanesti si localitatile Lapos si Darmaneasca se va face pe o lungime de 50832m si se va realiza din conducte PVC cu $D_n = 250\text{mm}$, iar pe langa extinderea rețelei de canalizare se vor construi 14 statii de pompare.

5.1.1. Stații de pompare:

- Datorita topografiei zonei sunt prevazute 14 statii de pompare noi dupa cum urmeaza
- statia de pompare PS1 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 2\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 81\text{m}$;
 - statia de pompare PS2 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 3\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 296\text{m}$;
 - statia de pompare PS3 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 2\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 921\text{m}$;
 - statia de pompare PS4 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 3\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 664\text{m}$;
 - statia de pompare PS5 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 2\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 364\text{m}$;
 - statia de pompare PS6 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 3\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 352\text{m}$;
 - statia de pompare PS7 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare ($Q = 4\text{l/s}$; $H = 2\text{m}$), iar conductele de refulare vor avea $D_n = 100\text{mm}$ si $L = 421\text{m}$;



- statia de pompare PS8 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 179m;
- statia de pompare PS9 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 310m;
- statia de pompare PS10 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 409m;
- statia de pompare PS11 care va pompa apele uzate din colectoarele principale de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 395m;
- statia de pompare PS12 care va pompa apele uzate din colectoarele principale de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 246m;
- statia de pompare PS13 care va pompa apele uzate din colectoarele principale de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm;
- statia de pompare PS14 care va pompa apele uzate din colectoarele principale de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm si L= 367m.

Traversarile cursurilor de apa cu conducte ale sistemului de canalizare nu fac obiectul prezentului aviz, acestea urmand a fi tratate in cadrul fazelor ulterioare.

5.2. Statia de epurare:

Statia de epurare ape uzate a orasului Darmanesti va fi localizata in sud- estul aglomerarii, va fi realizata cu treapta de epurare terciara iar evacuarea apelor uzate se va face in raul Trotus.

Treapta de epurare mecanica va fi formata din:

- statie de pompare cu Q= 140l/s si H= 8m;
- gratare rare cu latimea intre bare de 10mm;
- deznisipator si separator de grasimi, fiecare va avea volumul de 44mc;
- canal Parshall sau unul similar.

Treapta de epurare biologica va fi formata din:

- bazin namol activ pentru stabilizarea namolului cu V= 9200mc;
- suflante aer in numar de 3 buc.;
- statie de pompare pentru excesul de namol;
- decantor secundar cu diametrul de 20m si adancimea de 3,16m – 2 buc.;
- tablou electric de joasa tensiune si sistem SCADA.

Treapta de epurare terciara va fi formata din:

- o statie de precipitare chimica;
- bazin de inmagazinare;
- pompe de dozare;
- o unitate de control a procesului chimic.

Tratarea namolului va cuprinde:

- doua ingrosatoare de namol pentru namolul secundar;
- linii de filtre-banda pentru namolul deshidratat;
- statie de dozare polimer si benzi transportoare;
- o zona de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.

Caracteristicile tipo- dimensionale a Statiei de epurare cat si modul de functionare a acesteia sunt prezentate in documentatia tehnica.

5.2.1. Conditii de descarcare a apelor uzate epurate in receptor raul Trotus : conform HG 352/2005(NTPA 001) :

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|--|--------------------------------|
| 1. | Temperatura | 35°C |
| 2. | pH | 6,5-8,5 |
| 3. | CBO 5 | 25 |
| 4. | CCO-Cr | 125 |
| 5. | Suspensii | 35 |
| 6. | Azot total | 15 |
| 7. | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 3 |
| 8. | Azotati (NO ₃ ⁻) | |



| | | |
|-----|--|------|
| 9. | Azotiti (NO ₂) | 1 |
| 10. | Fosfor total (P) | 1 |
| 11. | Sulfuri+H ₂ S | 0,5 |
| 12. | Detergenți | 0,5 |
| 13. | Substanțe extractibile | 20,0 |
| 14. | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 600 |
| 15. | Cloruri(CL ⁻) | 500 |
| 16. | Calciu(Ca ²⁺) | 300 |
| 17. | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 18. | Fier total(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 5 |
| 19. | Fenoli | 0,3 |
| 20. | Reziduu filtrat la 105 ^o C | 2000 |

Substanțe periculoase/prioritar periculoase:

Nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.

Receptorul apelor uzate va fi râul Trotus cod cadastral XII.1.069.00.00.00.0;

6.ACTE PREZENTATE:

- Certificat de urbanism nr.98/22.10.2010, eliberat de Primaria orasului Darmanesti.
- Publicarea în presa locala, conform Ordinului 1044/2005 al ministrului mediului și gospodării apelor.

7.ALTE OBLIGAȚII :

a. În perioada construirii stației de epurare, se va asigura cel puțin o epurare mecanică a apelor uzate deversate în emisar și acolo unde stația de epurare veche are 2 linii tehnologice una va asigura epurarea apelor uzate înainte de evacuarea în emisar, construirea celei noi făcându-se alternativ.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: până la Punerea în Funcțiune.

b. Stația de epurare va fi prevăzută cu unitate de primire a apelor uzate vidanțate de la alți agenți economici în vederea epurării acestora prin stația de epurare.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: până la PIF.

c. Lucrările de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte de apă, apă uzată, vor face obiectul unui alt aviz de gospodărire a apelor ce se va elibera în baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodării apelor de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: înainte cu 60 de zile de începerea lucrărilor.

d. Termenele de realizare a lucrărilor se vor încadra în cele precizate în Angajamentele rezultate din procesul de negocieri al Capitolului 22- Mediu.

Răspunde: Beneficiar, proiectant

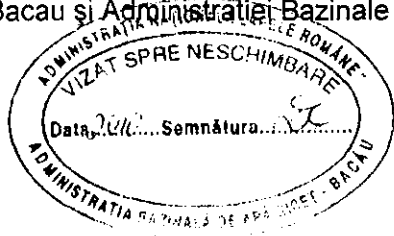
e. Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Documentația tehnică nu a fost analizată din punct de vedere al stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind integral proiectantului.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata execuției lucrărilor cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta. Își pierde valabilitatea după doi ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval.

La recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrației Bazinale de Apa Siret.



La punerea în funcțiune a lucrărilor se va solicita Autorizație de gospodărire a apelor, pe baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Pădurilor.



Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă "Siret", data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se pedepsește conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, șampilată și semnată spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico Economic a Administrației Bazinale de Apă Siret din data de 04.10.2010.

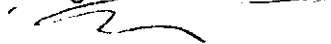
DIRECTOR,
Ing. Constantin Draganuta

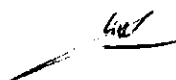
DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Irina Lučavețchi



ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII,
Ing. Ionel Boatcă



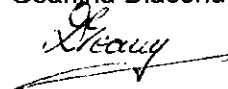
ȘEF SERVICIU GMPRA,
Dr.ing. Dan Dascalita



CHIMIST,
Sing. Silviu Antal



ÎNTOCMIT,
Ing. Geanina Diaconu





ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală
de Apă SIRET



Str. Cuza Vodă nr. 1, BACĂU, cod 600274, România
Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050;
e-mail: dispecer@das.rowater.ro, <http://das.rowater.ro>
COD FISCAL: RO 18264854 / 06.01.2006
COD IBAN : RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA
BACAU S.A.
Str. Narciselor nr. 14, Bacau
CUI: RO 27429315
J04/789/2010
Tel/Fax: 0334/401796; 0234/551175

F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 280/ 08.10.2010

pentru : “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau-
Extinderea infrastructurii de apa uzata in aglomerarea Targu Ocna, judetul Bacau”.

1.Date generale și localizarea obiectivului.

Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.;

Proiectantul general: ILF Consulting Engineers Romania;

Proiectant de specialitate: S.C. ALFAPROIECT SRL IAȘI ;

Localizare: Bazinul hidrografic Siret, raul Trotus, cod cadastral XII.1.069.00.00.00.0;

Amplasamentul: Lucrările aferente proiectului sunt situate în aglomerarea Targu Ocna, ce cuprinde: orasul Targu Ocna, localitatile Valcele, Poieni si Bogata.

2.Caracterizarea zonei de amplasare:

2.1. Date hidrologice :-

2.2. Date hidrogeologice și hidrochimice: -

3. Scopul investiției și elementele de corelare – coordonare :

- Îmbunătățirea calității mediului și condițiilor de viață ale oamenilor, prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii inadecvate în sectorul de apă, apa uzata în scopul conformării cu standardele Uniunii Europene si cu cele romanesti;
- Îmbunătățirea managementului exploatării sistemelor de apă si apa uzata;
- Optimizarea distributiei alimentarii cu apa prin reducerea pierderilor de apa si asigurarea unei colectari eficiente a apelor uzate prin sistemul de canalizare;
- Reducerea costurilor generale de exploatare;

3.1 Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

Clasa de importanță a construcțiilor se stabilește în conformitate cu STAS 4273/1983, Lucrările propuse spre avizare se încadrează în clasa III de importanță iar categoria de importanță, stabilită prin ord. M.L.P.A.T. nr. 31/N/95 este C- normală.

Urmare solicitarii si documentației tehnice inaintate si inregistrata la Administratia Bazinala de Apa „Siret” cu nr. 15375/29.09.2010, în temeiul prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale “Apele Române”, aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, se emite :

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau- Extinderea
infrastructurii de apa uzata in aglomerarea Targu Ocna, judetul Bacau”.

dupa cum urmeaza:

4. Situația existentă:

4.1. Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă a orasului Targu Ocna se face din sursa de suprafata reprezentata de acumularea Poiana Uzului, construita pe raul Uz. Apa bruta este transportata catre Statia de tratare Darmanesti (Caraboia) prin intermediul conductelor de aductiune.

Statia de tratare a apei Darmanesti - tratarea apei brute prelevate din sursa de suprafata se face in Statia de tratare Darmanesti cu capacitatea de 750l/s si este localizata la aprox. 10km in aval de baraj.

Aductiunea apei este realizata din conducta de otel cu Dn= 800- 1000mm si L= 11km si conducta din beton cu Dn= 800- 1000mm avand L= 17,6km.

Statii de pompare:

- statia de pompare care alimenteaza rezervorul Valcele este echipata cu o pompa tip Lowara cu caracteristicile: Q = 9 - 30 mc/h, H = 26 - 50 mCA, P = 4 kW, n = 2880 m;
- rezervorul Valcele este echipat cu doua pompe, una fiind folosita in caz de incendiu, avand urmatoarele caracteristici:
- o pompa tip Lowara cu caracteristicile: Q = 36 - 90 mc/h, H = 21 - 38 mCA, P = 7,5 kW, n = 2900 m;
- o pompa tip Lowara cu caracteristicile: Q = 18 - 45 mc/h, H = 27 - 44 mCA, P = 5,5 kW, n = 2910 m.

Rezervoarele de inmagazinare:

- orasul Tg. Ocna este alimentat dintr-un rezervor de inmagazinare avand capacitatea de 2.500mc, unde apa este tratata;
- localitatea Valcele este alimentata dintr-un rezervor de inmagazinare avand capacitatea de 1.000 mc, unde apa este tratata.

Reteaua de distributie- alimentarea cu apa potabila a consumatorilor de pe raza orasului Targu Ocna se face prin conducte din azbociment, beton, PEHD si otel in lungime totala de 26.941 m, dupa cum urmeaza:

- din azbociment: Dn = 100 mm si L = 151 m;
Dn = 150 mm si L = 4.784 m;
Dn = 250 mm si L = 263 m;
Dn = 350 mm si L = 1.273 m.
- din beton: Dn = 800 mm si L = 534 m.
- din PEHD: Dn = 40 mm si L = 97 m;
Dn = 50 mm si L = 164 m;
Dn = 63 mm si L = 1.506 m;
Dn = 90 mm si L = 779 m;
Dn = 100 mm si L = 534 m;
Dn = 110 mm si L = 7.906 m;
Dn = 125 mm si L = 890 m;
Dn = 160 mm si L = 941 m;
Dn = 225 mm si L = 2.030 m;
Dn = 400 mm si L = 676 m.
- din otel: Dn = 50 mm si L = 1.133 m;
Dn = 80 mm si L = 1.661 m;
Dn = 100 mm si L = 793 m;
Dn = 110 mm si L = 204 m;
Dn = 125 mm si L = 287 m;
Dn = 350 mm si L = 133 m;
Dn = 400 mm si L = 203 m.

4.1. Deficiențele sistemului de alimentare cu apă:

4.1.2. Inmagazinare: deficiente la rezervoare.

4.1.3. Reteaua de distributie: retea de distributie veche, cu uzura mare.

4.2. Sistemul de colectare și epurare a apelor uzate in localitatea Targu Ocna:

Sistemul de canalizare din orasul Tg. Ocna este dezvoltat in sistem separativ. Sistemul de canalizare menajera are o rata de conectare de 54%. Sistemul de canalizare pluviala a fost realizat in 1984 si are o lungime totala de 5,9 km.

Lungimea totala a sistemului de canalizare este de 15,5 km, din care 2,1 km sunt colectoarele principale.

Reteaua de canalizare de pe raza orasului Targu Ocna este realizata din conducte din beton si PEHD in lungime totala de 15.450 m, dupa cum urmeaza:

- din beton: Dn = 300 mm si L = 2.690 m;
Dn = 350 mm si L = 3.210 m;
Dn = 450 mm si L = 8.990 m.
- din PEHD: Dn = 225 mm si L = 560 m.

Stația de epurare a orasului Targu Ocna este neconforma cu legislatia in vigoare.

4.3. Deficiențele sistemului de canalizare:

Reteaua de canalizare:- infiltratiile mari in reseaua de canalizare.

Statia de epurare:

- linie de gratare invecchita si o separare a grasimilor insuficienta;



- nu exista o linie de nitrificare/denitrificare;
- nu exista unitate de precipitare a fosforului;
- nu exista o linie de deshidratare a namolului;
- nu exista un control al procesului tehnologic.

5. SITUAȚIA PROIECTATĂ:

5.1. Reabilitarea sistemului de canalizare:

5.1.1. Se vor construi rețele de canalizare în aglomerarea Targu Ocna, în următoarele localități: Targu Ocna, Valcele, Poieni și Bogata.

Extinderea rețelei de canalizare se va realiza în orașul Targu Ocna pe o lungime de 24,12km și în Valcele pe o lungime de 2411m din conducte PVC cu Dn= 250mm, iar pe lângă extinderea rețelei de canalizare se vor mai construi și 9 stații de pompare.

5.1.2. Stații de pompare:

Datorită topografiei zonei sunt prevăzute 9 stații de pompare noi proiectate astfel:

- stația de pompare PS1 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 81m;
- stația de pompare PS2 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 296m;
- stația de pompare PS3 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 921m;
- stația de pompare PS4 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 664m;
- stația de pompare PS5 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 364m;
- stația de pompare PS6 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 352m;
- stația de pompare PS7 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 421m;
- stația de pompare PS8 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 3m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 179m;
- stația de pompare PS9 care va pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare (Q= 4l/s; H= 2m), iar conductele de refulare vor avea Dn= 100mm și L= 310m.

Traversările cursurilor de apă cu conducte ale sistemului de canalizare nu fac obiectul prezentului aviz, acestea urmand a fi tratate în cadrul fazelor ulterioare.

5.2. Stația de epurare:

Stația de epurare ape uzate a orașului Targu Ocna va fi localizată adiacent amplasamentului vechii stații dar la o altitudine mai mare, va fi cu treaptă de epurare terțiara iar evacuarea apelor uzate se va face în raul Trotus.

Treapta de epurare mecanică va fi formată din:

- stație de pompare cu Q= 120l/s și H= 8m;
- gratare rare cu lățimea între bare de 10mm;
- deznisipator și separator de grasimi, fiecare va avea volumul de 36mc;
- canal Parshall sau unul similar.

Treapta de epurare biologică va fi formată din:

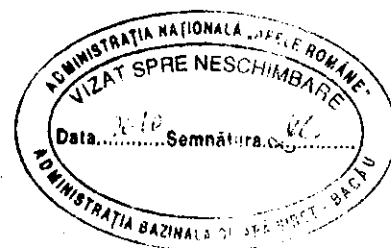
- bazin namol activ pentru stabilizarea namolului cu V= 9200mc;
- suflante aer în număr de 3 buc.;
- stație de pompare pentru excesul de namol;
- decantor secundar cu diametrul de 16m și adâncimea de 4,13m – 2 buc.;
- tablou electric de joasă tensiune și sistem SCADA.

Treapta de epurare terțiara va fi formată din:

- o stație de precipitare chimică;
- bazin de înmagazinare;
- pompe de dozare;
- o unitate de control a procesului chimic.

Tratarea namolului va cuprinde:

- două îngrosătoare de namol pentru namolul secundar;
- linii de filtre-banda pentru namolul deshidratat;
- stație de dozare polimer și benzi transportoare;
- o zonă de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.



Caracteristicile tipo- dimensionale a Statiei de epurare cat si modul de functionare a acesteia sunt prezentate in documentatia tehnica.

5.2.1. Condiții de descărcare a apelor uzate epurate în receptor raul Trotus: conform HG 352/2005(NTPA 001) :

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|--|--------------------------------|
| 1. | Temperatura | 35°C |
| 2. | pH | 6,5-8,5 |
| 3. | CBO 5 | 25 |
| 4. | CCO-Cr | 125 |
| 5. | Suspensii | 35 |
| 6. | Azot total | 15 |
| 7. | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 3 |
| 8. | Azotati (NO ₃ ⁻) | 25 |
| 9. | Azotiti (NO ₂ ⁻) | 1 |
| 10. | Fosfor total (P) | 1 |
| 11. | Sulfuri+H ₂ S | 0,5 |
| 12. | Detergenți | 0,5 |
| 13. | Substanțe extractibile | 20,0 |
| 14. | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 600 |
| 15. | Cloruri(CL ⁻) | 500 |
| 16. | Calciu(Ca ²⁺) | 300 |
| 17. | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 18. | Fier total(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 5 |
| 19. | Fenoli | 0,3 |
| 20. | Reziduu filtrat la 105°C | 2000 |

Substanțe periculoase/prioritar periculoase:

Nu se admite evacuarea in emisar a substantelor periculoase/prioritar periculoase in conformitate cu HG 351/2005.

6. ACTE PREZENTATE:

-Certificat de urbanism nr.102/07.10.2010, eliberat de Primaria orasului Targu Ocna.

-Publicarea in presa locala, conform Ordinului 1044/2005 al ministrului mediului si gospodarii apelor.

7. ALTE OBLIGAȚII :

a. In perioada construirii statiei de epurare, se va asigura cel putin o epurare mecanica a apelor uzate deversate in emisar si acolo unde statia de epurare veche are 2 linii tehnologice una va asigura epurarea apelor uzate inainte de evacuarea in emisar, construirea celei noi facandu-se alternativ.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

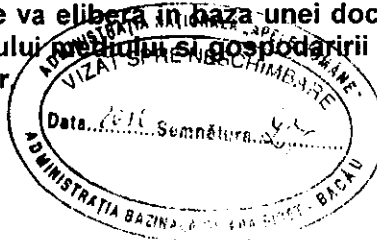
Termen: pana la Punerea In Functiune.

b. Statia de epurare va fi prevazuta cu unitate de primire a apelor uzate vidanjate de la alti agenti economici in vederea epurarii acestora prin statia de epurare.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: pana la Punerea In Functiune.

c. Lucrările de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte de apă, apă uzată, vor face obiectul unui alt aviz de gospodarie a apelor ce se va elibera in baza unei documentatii tehnice intocmita conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului si gospodarii apelor de un proiectant certificat de Ministerul Mediului si Padurilor.



Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor
Termen: înainte cu 60 de zile de începerea lucrărilor.

d. Termenele de realizare a lucrărilor se vor încadra în cele precizate în Angajamentele rezultate din procesul de negocieri al Capitolului 22- Mediu.

Răspunde: Beneficiar, proiectant

e. Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Documentația tehnică nu a fost analizată din punct de vedere al stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind integral proiectantului.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata execuției lucrărilor cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta. Își pierde valabilitatea după doi ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval.

La recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrației Bazinale de Apa Siret.

La punerea în funcțiune a lucrărilor se va solicita autorizație de gospodărire a apelor, pe baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apa "Siret", data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se pedepsește conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilată și semnată spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico Economic a Administrației Bazinale de Apa Siret din data de 04.10.2010.

DIRECTOR,
Ing. Constantin Draganuta




DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Irina Lucavetchi


ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII,
Ing. Ionel Boatcă


ȘEF SERVICIU GMPRA,
Dr.ing. Dan Dascalita


CHIMIST,
Sing. Silviu Antal


ÎNTOCMIT,
Ing. Geanina Diaconu



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
„APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală
de Apă SIRET



Str. Cuza Vodă nr. 1, BACĂU, cod 600274, România
Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050;
e-mail: dispecer@das.rowater.ro, <http://das.rowater.ro>
COD FISCAL: RO 18264854 / 06.01.2006
COD IBAN : RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA
BACAU S.A.
Str. Narciselor nr. 14, Bacau
CUI: RO 27429315
J04/789/2010
Tel/Fax: 0334/401796; 0234/551175

F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 281/29.10.2010

pentru : “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau-
Extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in aglomerarea Moinesti, judetul Bacau”.

1.Date generale și localizarea obiectivului.

Beneficiar : S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.;

Proiectantul general: ILF Consulting Engineers Romania;

Proiectant de specialitate: S.C. ALFAPROIECT SRL IAȘI ;

Localizare: Bazinul hidrografic Siret, raul Tazlau Sarat, cod cadastral XII.1.069.33.10.00.0;

Amplasamentul: Lucrările aferente proiectului sunt situate în aglomerarea Moinesti, ce cuprinde orasul Moinesti si cartierul Gazarie.

2.Caracterizarea zonei de amplasare:

2.1. Date hidrologice :

2.2. Date hidrogeologice și hidrochimice: -

3. Scopul investiției și elementele de corelare – coordonare :

- Îmbunătățirea calității mediului și condițiilor de viață ale oamenilor, prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii inadecvate în sectorul de apă, apa uzata în scopul conformării cu standardele Uniunii Europene si cu cele romanesti;
- Îmbunătățirea managementului și exploatarei sistemelor de apă si apa uzata;
- Optimizarea distributiei alimentarii cu apa prin reducerea pierderilor de apa si asigurarea unei colectari eficiente a apelor uzate prin sistemul de canalizare;
- Reducerea costurilor generale de exploatare.

3.1 Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

Clasa de importanță a construcțiilor se stabilește în conformitate cu STAS 4273/1983, Lucrările propuse spre avizare se încadrează în clasa III de importanță iar categoria de importanță, stabilită prin ord. M.L.P.A.T. nr. 31/N/95 este C- normală.

Urmare solicitarii si documentației tehnice inaintate si inregistrata la Administratia Bazinala de Apa „Siret” cu nr. 15375/29.09.2010, în temeiul prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale “Apele Române”, aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind “Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacau, Extinderea
infrastructurii de apa si apa uzata in aglomerarea Moinesti, judetul Bacau”

dupa cum urmeaza:

4. Situația existentă:

4.1. Alimentare cu apă:

Alimentarea cu apă a aglomerării Moinesti se face din sursa de suprafața reprezentată de acumularea Poiana Uzului, construita pe raul Uz. Apa bruta este transportata catre Statia de tratare Darmanesti (Caraboaia) prin intermediul conductelor de otel.



Statia de tratare a apei Darmanesti - tratarea apei brute prelevate din sursa de suprafata se face in statia de tratare cu capacitatea de 750l/s si este localizata la aprox. 10km in aval de baraj.

Aductiunea apei este realizata din conducta de otel cu Dn= 800 - 1000mm si L= 11km si conducta din beton cu Dn= 800- 1000mm avand L= 17,6km.

Statii de pompare- sistemul de alimentare a aglomerarii Moinesti este echipat:

- cu o statie de pompare Vermesti care a fost construita in 2007. Statia de pompare include si un rezervor cu capacitatea de 600 mc.

- cu o statie de pompare Vasiesti care este echipata cu 2 pompe (2+1) cu caracteristicile: Q = 400 mc/h si H = 120 mCA.

Rezervoarele de inmagazinare- apa prelevata din sursa de suprafata, dupa ce in prealabil a fost tratata, este stocata in rezervoare de inmagazinare executate din beton armat, supraterane, construite intre anii 1954 – 1996 si avand capacitatea totala de 10.750 mc, astfel:

- 2 rezervoare Micleasca, situate in estul orasului, executate din beton, de forma circulara, subterane si cu capacitatea de 300 mc fiecare; sunt alimentate de statia de pompare Vasiesti;

- 4 rezervoare Pini, situate in vestul orasului, de forma circulara, cu o capacitatea totala de 9.000 mc; doua rezervoare cu capacitatea de 2.500 mc fiecare si doua cu capacitatea de 2.000 mc fiecare; sunt alimentate de statia de pompare Vasiesti; rezervorul este echipat cu o instalatie de clorinare unde apa potabila deja clorinata la Statia de tratare Darmanesti este rechlorinata;

- 2 rezervoare Cristea din beton, de forma circulara, subterane, cu o capacitate 200 mc fiecare; mai exista un rezervor de 240 mc care nu este instalat; sunt alimentate gravitational din rezervorul Pini;

- doua rezervoare din otel la statia de pompare Vasiesti cu capacitatea totala de 250 mc; sunt alimentate din statia de tratare Darmanesti.

- un rezervor Hangani, situat in sudul orasului, construit din beton, de forma circulara, subteran, cu capacitatea de 500 mc; este alimentat de statia de pompare Vasiesti.

Reteaua de distributie- la reseaua de distributie sunt racordati 20.060 locuitori ceea ce reprezinta o rata de conectare de 84%. Lungimea totala a retelei de distributie este de 39 km si a fost construita intre anii 1954 – 2007.

Reteaua de distributie este alcatuita din:

- conducte din otel: Dn = 80 mm si L = 634 m;

Dn = 100 mm si L = 1.096 m;

Dn = 150 mm si L = 114 m.

Dn = 50 mm si L = 5.376 m;

Dn = 75 mm si L = 1.232 m;

Dn = 100 mm si L = 7.864 m;

Dn = 125 mm si L = 949 m;

Dn = 200 mm si L = 1.432 m;

Dn = 219 mm si L = 1.319 m;

Dn = 250 mm si L = 2.690 m;

Dn = 300 mm si L = 6.436 m;

Dn = 400 mm si L = 6.577 m.

- conducte din PEHD: Dn = 32 mm si L = 394 m;

Dn = 40 mm si L = 232 m;

Dn = 50 mm si L = 292 m;

Dn = 63 mm si L = 265 m;

Dn = 90 mm si L = 379 m;

Dn = 110 mm si L = 713 m;

Dn = 160 mm si L = 318 m;

Dn = 225 mm si L = 265 m.

4.2. Deficiențele sistemului de alimentare cu apă:

4.2.1. Rezervoarele de inmagazinare: deficiente mai ales la instalatiile hidraulice.

4.2.2. Reteaua de distributie:

- retele invecchite, corodate sau realizate din azbociment;

- lipsa dispozitive masurare debit si presiune in diferite puncte de control;

- pierderi mari pe retea datorate vechimii retelelor.

5. Sistemul de colectare si epurare a apelor uzate in localitatea Moinesti:

5.1. Reteaua de canalizare: in prezent aglomerarea Moinesti are sistem de canalizare in lungime totala de 11,7km din care 2,9km sunt colectoare principale.



Reteaua de canalizare existenta cuprinde colectoare executate din beton cu diametre cuprinse intre 200 – 600 mm, dupa cum urmeaza:

- Dn = 200 mm si L = 1.489 m;
- Dn = 300 mm si L = 2.039 m;
- Dn = 400 mm si L = 1.294 m;
- Dn = 500 mm si L = 1.695 m;
- Dn = 600 mm si L = 2.943 m.

Colectorul principal deverseaza in statia de epurare, localizata in partea estica a localitatii Moinesti.

5.2. Statii de pompare – exista doua statii de pompare.

Statia de pompare ape uzate str. Plopilor – zona Locuinte – a fost pusa in functiune in 2006 si este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: Q = 9 mc/h; H = 10 mCA; P = 1,1 kW.

Statia de pompare ape uzate str. Plopilor – zona Blocuri – a fost pusa in functiune in 2010 si este echipata cu 2 pompe cu caracteristicile: Q = 4 mc/h; H = 10 mCA; P = 1 kW.

5.3. Statia de epurare – statia de epurare Moinesti Nord a fost construita in 1967 si este localizata in mijlocul aglomerarii Moinesti, in apropierea raului Tazlau Sarat.

5.4. Deficiențele sistemului de canalizare:

• **rețeaua de canalizare:**

- segmentele vechi si corodate (conducte, pompe, vane, etc.), atingerea conditiilor de igiena si curatare este imposibila;
- infiltratiile mari in rețeaua de canalizare.

• **statiile de epurare:**

- grătarele și separatorul de grăsimi sunt construcții vechi, ineficiente;
- nu exista o linie de nitrificare/denitrificare;
- nu exista unitate de precipitarea fosforului;
- nu exista o linie de deshidratare a namolului;
- nu exista un control al procesului tehnologic.

6. SITUAȚIA PROIECTATĂ:

6.1. Reabilitarea sistemului de alimentare.

Lucrarile de extindere a rețelei de apa in municipiul Moinesti vor duce la o rata de conectare de 90% pentru a asigura alimentarea cu apa a populatiei.

Alimentarea cu apa se va face prin intermediul noii statii de pompare Vermesti. In prezent, pentru umplerea rezervoarelor cu apa se foloseste tot statia de pompare Vasiesti deoarece noua statie este operata de catre Apa Serv Bacau. Dar prin crearea noului operator aceasta problema se va rezolva si se va putea folosi noua statie.

Avantajul acestei solutii o reprezinta faptul ca pe amplasamentul noii statii de pompare se afla si o statie de clorinare ceea ce duce la renuntarea statiei de clorinare de la rezervorul Pini si la clorinare cu hipoclorit de calciu la rezervorul Micleasca.

In plus este necesara intreruperea alimentarii cu apa a cartierului Hangani din rezervorul Hangani deoarece rezervorul va fi folosit doar ca un rezervor tampon. In consecinta, cartierul Hangani va fi alimentat din conducta principala care urmeaza drumul national DN 2G.

Se va implementa un sistem SCADA care va permite controlul timpului de operare a statiei de pompare Vermesti.

6.2. Reabilitarea sistemului de canalizare:

Pentru a se creste rata de conectare de la 64% la 90%, sistemul de canalizare va fi extins cu 21,639 km si se vor construi 3 statii de pompare. Extinderea rețelei de canalizare in municipiul Moinesti se va face pe o lungime de 21,639 km si se va realiza cu conducte din PVC cu Dn = 250 mm.

Se vor construi rețele de canalizare in aglomerarea Moinesti, in urmatoarele amplasamente: Moinesti Nord, Gazarie si Zemes. Acestea vor fi racordate la statia de epurare Moinesti Nord (care se va rețehnologiza si extinde).

6.2.1. Statiile de pompare:

Datorita topografiei zonei sunt prevazute 3 statii de pompare noi proiectate care vor pompa apele uzate din colectoarele secundare de canalizare, astfel:

- SP 1 – strada Păcurari: Q = 5,72 l/s; H = 42 mCA;
- SP 2 – strada Atelierelor: Q = 5,5 l/s; H = 24 mCA;
- SP 3 – strada Bagdazar: Q = 5,5 l/s; H = 9 mCA.

Conductele de refulare vor avea Dn = 100 mm si L = 1,11 km.



Lucrarile traversarilor cursurilor de apa cu conducte ale sistemului de canalizare nu fac obiectul prezentului aviz, acestea urmand a fi tratate in cadrul fazelor ulterioare de proiectare.

6.3. Statia de epurare:

Aglomerarea va fi deservita de doua statii de epurare: statia de epurare Moinesti Nord – existenta si statia de epurare Moinesti Sud – proiectata. Statia de epurare existenta se va extinde pe acelasi amplasament, iar statia de epurare proiectata se va construi in partea de sud a aglomerarii.

Statia de epurare Moinesti Nord este situata in mijlocul aglomerarii Moinesti, in apropierea raului Tazlau Sarat.

6.3.1. Lucrarile propuse la statia de epurare Moinesti Nord: reabilitarea si extinderea acesteia, pe aceeași locație, dimensionata pentru un nr. de 26000 l.e. Statia de epurare va fi prevazuta cu treapta terțiara. Efluentul statiei de epurare este evacuat in raul Tazlau Sarat prin actuala gura de evacuare.

Investitiile propuse pentru extinderea/modernizarea statiei de epurare sunt:

Treapta de epurare mecanica va fi formata din:

- statie de pompare cu $Q= 200l/s$ si $H= 8m$;
- gratate rare cu latimea intre bare de 10mm;
- deznisipator si separator de grasimi, fiecare va avea volumul de 60mc;
- canal Parshall sau unul similar.

Treapta de epurare biologica va fi formata din:

- bazin namol activ pentru stabilizarea namolului;
- suflante aer in numar de 3 buc.;
- statie de pompare pentru excesul de namol;
- decantor secundar cu diametrul de 20m si adancimea de 4,13m – 2 buc.;
- extinderea/modernizarea tabloului electric de joasa tensiune si a sistemului SCADA.

Tratarea namolului va cuprinde:

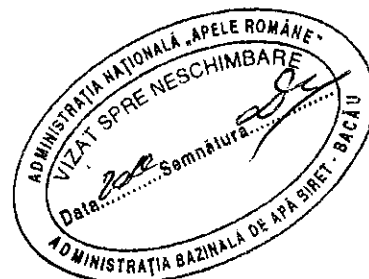
- reconstructia si transformarea unui bazin Imhoff intr-un ingrosator de namol pentru namolul secundar; prin aceasta se va reduce volumul de namol secundar si va duce la optimizarea deshidratarii namolului;
- instalarea unei linii de filtre-banda pentru namolul deshidratat inclusiv o statie de dozare polimer si benzi transportoare; prin aceasta se va reduce volumul de namol. Unul din avantajele il constituie sprijinirea reutilizarii namolului in agricultura (imprastierea namolului pe terenuri agricole cu masini specializate).
- construirea unei noi zone de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.

Caracteristicile tipo- dimensionale ale statiei de epurare cat si modul de functionare a acesteia sunt prezentate in documentatia tehnica.

6.3.2. Conditii de descărcare a apelor uzate epurate în receptor raul Tazlau Sarat :

conform HG 352/2005(NTPA 001) :

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. | Temperatura | 35°C |
| 2. | pH | 6,5-8,5 |
| 3. | CBO 5 | 25 |
| 4. | CCO-Cr | 125 |
| 5. | Suspensii | 35 |
| 6. | Azot total | 15 |
| 7. | Azot amoniacal (NH_4^+) | 3 |
| 8. | Azotati (NO_3^-) | 25 |
| 9. | Azotiti (NO_2^-) | 1 |
| 10. | Fosfor total (P) | 1 |
| 11. | Sulfuri+ H_2S | 0,5 |
| 12. | Detergenți | 0,5 |



| | | |
|-----|--|------|
| 13. | Substanțe extractibile | 20,0 |
| 14. | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 600 |
| 15. | Cloruri(CL ⁻) | 500 |
| 16. | Calciu(Ca ²⁺) | 300 |
| 17. | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 18. | Fier total(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 5 |
| 19. | Fenoli | 0,3 |
| 20. | Reziduu filtrat la 105 ⁰ C | 2000 |

6.3.3. Stăția de epurare Moinesti Sud va fi situată în sudul aglomerării Moinesti. Stăția de epurare Moinesti Sud va fi nou construită și va fi prevăzută cu treaptă terțiară pentru îndepărtarea fosforului. Stăția nouă de epurare va fi dimensionată pentru 6.200 l.e, iar evacuarea se va face în emisarul râul Fagu.

Stăția nou proiectată va cuprinde:

Treapta de epurare mecanică va fi formată din:

- stație de pompare cu Q= 50l/s și H= 8m;
- gratare rare cu lățimea între bare de 10mm;
- deznisipator și separator de grăsimi, fiecare va avea volumul de 29mc;
- canal Parshall sau unul similar.

Treapta de epurare biologică va fi formată din:

- bazin namol activ pentru stabilizarea namolului;
- suflante aer în număr de 3 buc.;
- stație de pompare pentru excesul de namol;
- decantor secundar cu diametrul de 16m și adâncimea de 3,49m – 2 buc.;

Treapta de epurare terțiară:

Prin această treaptă se va elimina azotul și fosforul.

Tratarea namolului va cuprinde:

- îngroșător de namol pentru namolul secundar- 1 buc.;
- linii de filtre-banda pentru namolul deshidratat;
- o zonă de depozitare a namolului pentru un timp de depozitare de 6 luni.

Caracteristicile tipo- dimensionale a stației de epurare cât și modul de funcționare a acestora sunt prezentate în documentația tehnică.



6.3.4. Condiții de descărcare a apelor uzate epurate în receptor râul Fagu : conform HG 352/2005(NTPA 001) :

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | Valori maxime admise (mg/l) |
|----------|--|--------------------------------|
| 1. | Temperatura | 35 ⁰ C |
| 2. | pH | 6,5-8,5 |
| 3. | CBO 5 | 10 |
| 4. | CCO-Cr | 50 |
| 5. | Suspensii | 35 |
| 6. | Azot total | 7 |
| 7. | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 1 |
| 8. | Azotati (NO ₃ ⁻) | 25 |
| 9. | Azotiti (NO ₂ ⁻) | 0,2 |
| 10. | Fosfor total (P) | 0,2 |
| 11. | Sulfuri+H ₂ S | 0,1 |
| 12. | Detergenți | 0,2 |

| | | |
|-----|--|------|
| 13. | Substanțe extractibile | 10,0 |
| 14. | Sulfati(SO ₄ ²⁻) | 250 |
| 15. | Cloruri(CL ⁻) | 250 |
| 16. | Calciu(Ca ²⁺) | 200 |
| 17. | Magneziu(Mg ²⁺) | 100 |
| 18. | Fier total(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) | 1 |
| 19. | Fenoli | 0,05 |
| 20. | Reziduu filtrat la 105 ^o C | 1000 |

6.4.Substanțe periculoase/prioritar periculoase:

Nu se admite evacuarea in emisar a substantelor periculoase/prioritar periculoase in conformitate cu HG 351/2005.

7. ACTE PREZENTATE:

-Certificat de urbanism nr.128/29.10.2010, eliberat de Primaria Municipiului Moinesti.

-Publicarea in presa locala, conform Ordinului 1044/2005 al ministrului mediului si gospodarii apelor.

8. ALTE OBLIGAȚII :

a. In perioada construirii statiei de epurare, se va asigura cel putin o epurare mecanica a apelor uzate deversate in emisar si acolo unde statia de epurare veche are 2 linii tehnologice una va asigura epurarea apelor uzate inainte de evacuarea in emisar, construirea celei noi facandu-se alternativ.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: pana la Punerea In Functiune.

b. Statia de epurare va fi prevazuta cu unitate de primire a apelor uzate vidanjate de la alti agenti economici in vederea epurarii acestora prin statia de epurare.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: pana la Punerea In Functiune.

c. In vederea apararii impotriva inundatiilor a statiei de epurare (extindere) datorata raului Tazlau Sarat, se vor realiza lucrari pentru scoaterea de sub efectul inundatiilor a amplasamentului acestuia. Aceste lucrari se vor construi din alte fonduri.

Răspunde: Beneficiar.

d. Lucrările de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte de apă, apă uzată, vor face obiectul unui alt aviz de gospodărire a apelor ce se va elibera in baza unei documentatii tehnice intocmita conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului si gospodarii apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului si Padurilor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Termen: inainte cu 60 de zile de inceperea lucrarilor.

e. Termenele de realizare a lucrarilor se vor incadra in cele precizate in Angajamentele rezultate din procesul de negocieri al Capitolului 22- Mediu.

Răspunde: Beneficiar, proiectant

f. Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor.

Răspunde: Beneficiar, proiectant, constructor

Documentația tehnică nu a fost analizată din punct de vedere al stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind integral proiectanului.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata execuției lucrărilor cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta. Își pierde valabilitatea după doi ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest interval.

La recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bacau și Administratiei Bazinale de Apa Siret.



La punerea în funcțiune a lucrărilor se va solicita Autorizație de gospodărire a apelor, pe baza unei documentații tehnice întocmită conform Ordinului 661/2006 al ministrului mediului și gospodării apelor, de un proiectant certificat de Ministerul Mediului și Padurilor.

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă "Siret", data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se pedepsește conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, șampilată și semnată spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico Economic a Administrației Bazinale de Apă Siret din data de 04.10.2010.

DIRECTOR,
Ing.Constantin Draganuta



DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Irina Lucavetchi

ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII,
Ing. Ionel Boatcă

ȘEF SERVICIU GMPRA,
Dr.ing. Dan Dascalita

CHIMIST,
Sing.Silviu Antal

ÎNTOCMIT,
Ing. Geanina Diaconu

Annex 1-3

Hydrologic study WWTP Darmanesti
(performed for the first location proposed)

A.N. „APELE ROMĂNE” DIRECȚIA APELOR SIRET

Str.CuzaVodănr. 1, BACĂU, cod 600274 Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050; e-mail:

dispecer@das.rowater.ro C.I.F.: RO 18264854/06.01.2006

COD IBAN: RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

Hydrology and Hydro-Geology and Basin Prognoses Service (HHPB)

NO. 16722 / 11.12.2009

To: Town Hall of Dărmănești Town

Upon your request no. 40161/11.05.2009, recorded by Siret Bacău Water Directorate under no. 6201/11.05.2009, concerning levels and maximal flows with different possibilities of exceeding on Uz and Trotuș rivers, in the confluence sector (section proposed for the Wastewater Treatment Plant) we send you attached the elaborated hydrological study.

HYDROLOGICAL STUDY

Regarding maximal flows with different probabilities of exceeding, corresponding levels and other morpho-metric elements on Uz and Trotuș rivers, in the confluence sector (section proposed for the WWTP), Dărmănești, Bacău County.

The present study was elaborated on the request of Dărmănești Town Hall.

According to the request submitted by the beneficiary, the hydrological study contains morpho-metric data, flows and maximal levels with different probabilities of exceeding, on Uz and Trotuș Rivers in the confluence section of the two rivers.

The hydrological basin of Uz river is situated on the southern mountainside of Ciucului Mountains and the northern mountainside of Nemira Mountains. From a geological point of view, the territory belongs to the Geo-syncline of Oriental Carpathians, respectively of flysch mountains, characterized by a very folded and overlap folded structure with hard rocks (especially sandstones). On this structural and lithology environment high elevation and relief massifs developed, especially in Nemira Mountains, where altitudes often exceed 1600 m (Nemira Mare Peak - 1649 m, Șandru Peak - 1639 m etc.)

Valleys are deep, very narrow and picturesque on their upper course, getting wider as they approach the confluence point with Trotuș river. The inferior sector of Uz river hydrological basin occupies Dărmănești depression, where altitudes are smaller.

Trotuș hydrographic basin upstream of Uz River is situated in the same mountain system of Orinetal Carpathians, respectively Ciucului Mountains, Tarcăului Mountains and Goșmanului Mountains.

The climate is temperate-continental of mountain type, with annual average temperatures (multi-annual temperatures) of 2°-4°C on high mountains and 7°-8° C in valleys and depressions. Precipitations are important, cumulating 620-900 l/sqm annually and even more on the high mountains.

Regarding the precipitations there is observed the evident torrentially character, especially in the warm season, fact that is being reflected also in the rivers flowing regime. Flood flows represent a frequent event, and their size is sometimes important (years 1970, 1975, 2004, 2005 etc).

Maximal flows calculation was performed by means of statistical processing of those long rows of hydrometric monitoring data obtained from the hydrometric stations in the basin and by taking into

account the correlations and general interrelations valid for the area. The other elements which compose the hydrological study were determined through specific methods.

The location analyzed during the site visit performed together with the representative of Dărmănești Town Hall is located on the left bank of Uz River, about 200 m upstream of Trotuș River at the extremity of the terrace, upon the boundary limit with the private properties. The initial study was performed for this location.

Following the discussions with the designer, it resulted that the WWTP is to be developed on plateau located nearby the high voltage electricity supply pole, where elevations are lower than on the extremity of the terrace.

For determining the flooding probability of the proposed location a number of two (2) transverse profiles were studied: one on Uz River and the second one on Trotuș River, with connection point between them near the high voltage electricity pole. Elevations were correlated with the ones on the designer's layout.

On the profiles the limnometric keys coordinates were calculated, and the maximal flows corresponding elevations were marked, with different exceeding probabilities.

Data obtained are presented below:

1. Uz River. Section 200 m upstream the confluence point with Trotuș River.

- related hydrographic basin surface (F) = 469 sq km;
- average altitude of the hydrographic basin (Hm) = 972 m;
- maximal flows and levels with different probabilities of exceeding:

| Probability of exceeding (%) | 1 | 2 | 5 | 10 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Qmax. (cm/s) | 560 | 460 | 335 | 245 |
| Correspondent elevations (m) | 326.60 | 326.40 | 326.20 | 325.80 |

2. Trotuș River. Section downstream of the confluence with Uz River.

- related hydrographic basin surface (F) = 1750 sq km;
- average altitude of the hydrographic basin (Hm) = 972 m;
- maximal flows and levels with different probabilities of exceeding:

| Probability of exceeding (%) | 1 | 2 | 5 | 10 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Qmax. (cm/s) | 1120 | 960 | 740 | 580 |
| Correspondent elevations (m) | 322.60 | 322.40 | 322.00 | 321.70 |

Flows refer to the natural flowing regime.

In 1970, on Uz River, in Poiana Uzului an accumulation dam was commissioned, with a volume of 90.0 million cubic meters. In these conditions, the flowing regime downstream the dam is strongly modified. The maximum evacuation capacity from the dam is of 880 cm/s.

This evacuation flow is intended for the safety of the dam, since for flows higher than 120 cm/s flooding events can occur in Sălătruc.

Technical Director
Eng. Irina LUCAVETCHI

Head of HHPB Service
Eng. Maria ȘERBU

Elaborated by
Dr. hydr. Petru Olariu
Hydr. Ecaterina Popa

A.N. „APELE ROMÂNE" DIRECȚIA APELOR SIRET

Str.CuzaVodănr. 1, BACĂU, cod 600274 Tel: 0234-541646; Fax: 0234-510050; e-mail: dispecer@das.rowater.ro C.I.F.: RO 18264854/06.01.2006

COD IBAN: RO 67 TREZ 0615 025X XX00 3529

Hydrology and Hydro-Geology and Basin Prognoses Service (HHPB)

NO. 17150 / 22.12.2009

To: Town Hall of Dărmănești Town

Upon your request no. 40161/11.05.2009, recorded by Siret Bacău Water Directorate under no. 6201/11.05.2009, concerning levels and maximal flows with different possibilities of exceeding on Uz and Troțuș rivers, in their confluence sector (section proposed for the development of Dărmănești Wastewater Treatment Plant) we elaborated and submitted you the hydrological study no. 7363/27.05.2009

The location settled upon that date with the representatives of Town Hall of Dărmănești Town and SGA Bacău was situated on the right bank of Uz River, on the extremity of the terrace, near the boundary of the private properties.

The hydrological study was elaborated for this location, and the elevations differences (bringing the conventional elevation to the level of those in the project) was elaborated on 11.12.2009.

With this occasion, following the discussions held on the premises of company „Pro hidro Instal" Bacău, it resulted that the location determined by the designer is situated on the plateau downstream the transversal high voltage electricity supply line. Also, its was underlined the need of looking for a different location, on the same plateau, yet upstream the transversal high voltage electricity supply line.

On 15.12.2009, two complete transversal profiles were developed, required for determining the flooding potential, on the axis of the location downstream the electricity line (about 100 m downstream) and about 175 m upstream of this line.

The upstream profile starts on the left bank of Uz River (from the high wall made of concrete) and ends on the edge of the terrace on the right side, near the boundary of the private properties (downstream the curved wall).

The downstream profile starts from the houses near the suspended pipeline on the left bank of Uz River and continues over the plateau and on the riverbed of Troțuș River. On the alignment of this profile, the small terrace on the right side no longer exists.

There was also considered the initial profile, elaborated in May, on the alignment of the high voltage electricity supply pole.

All elevations from the 3 transversal profiles were correlated with the ones of the designer's surveys.

Based on the general analysis of the 3 transversal profiles it results that the 2 locations in question are floodable at the verification flow of 1%. Following closely the terrain's configuration, up to the railway bridge, ditches and slopes can be noticed which, on high flows, can reactivate also the former riverbed on the right side, near the terrace.

In case of the downstream profile, on the right side, the high flows pass also into the riverbed of Troțuș River, modifying also their flowing direction towards the right side. The maximal calculation flows are the same for all the 3 sections for which transversal profiles were developed. On each profile the limnometric key coordinates were calculated and the elevations corresponding to the maximal flows were marked, with different exceeding probabilities.

Regarding Trotuș River, the transversal profile developed in May 2009 is maintained. Here, the maximal flows with exceeding probability of 1% do not represent a flooding hazard for none of the locations considered.

It must be underlined that in 1970, on Uz River, in Poiana Uzului an accumulation dam was commissioned, with a volume of 90.0 million cubic meters, with major impact upon the downstream flowing regime. In these conditions, calculation flows on Uz River must be considered in the 2 situations: natural regime and artificial regime, due to the dam.

The calculation elements are presented below.

A. In natural regime.

1. Uz River (upstream of confluence point with Trotuș River).

- related hydrographic basin surface (F) = 466 sq km;
- average altitude of the hydrographic basin (Hm) = 972 m;
- maximal flows with different probabilities of exceeding and corresponding levels:

| Exceeding probability % | | 1 | 2 | 5 | 10 |
|-------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| Maximal flows (cm/s) | | 560 | 460 | 335 | 245 |
| Corresponding levels | P1-175m. upstream electricity line | 326.95 | 326.80 | 326.50 | 326.20 |
| | P2- on the electricity line | 325.20 | 325.00 | 324.80 | 324.40 |
| | P3-100m downstream electricity line | 324.00 | 323.85 | 323.55 | 323.30 |

2. Trotuș River (downstream of confluence point with Uz River).

- related hydrographic basin surface (F) = 1750 sq km;
- average altitude of the hydrographic basin (Hm) = 972 m;
- maximal flows and levels with different probabilities of exceeding:

| Exceeding probability % | | L | 2 | 5 | 10 |
|------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| Maximal flows (cm/s) | | 1120 | 960 | 740 | 580 |
| Corresponding elevations (m) | | 322.60 | 322.40 | 322.00 | 321.70 |

Flows refer to the natural flowing regime.

B. Uz River – artificial regime, with dam

As already mentioned, by building up the accumulation lake Poiana Uzului, on the sector downstream the dam the water flows are strongly affected.

Currently, in such cases the dam's maximal evacuation capacity is considered.

The value of the maximal flow evacuated through Poiana Uzului dam is, according to the exploitation regulation, of 880 cm/s, value a lot higher than the maximal flow 1% related to the natural regime and equivalent almost with the maximal flow with exceeding probability of 0.1%.

This evacuation flow is designed for dam's safety. If we take into account the flooding potential on the sector downstream the dam, it can be underlined that in the current conditions the riverbed of Uz river is strongly aggraded and no longer has a high capacity but rather a reduced flows transit capacity (on some segment of only 120 cm/s).

Technical Director

Eng. Irina LUCAVETCHI

Head of HHPB Service

Eng. Maria ȘERBU

Elaborated by

Dr. hydr. Petru Olariu

Hydr. Ecaterina Popa

Annex 3-1

**WATER QUALITY
ANALYSIS**

1 WATER SUPPLY ZONE BACAU

COMPANIA DE APA BACAU SA

SITUATIA
Cu analizele pentru apa bruta la nivelul anului 2008

| Nr.crt. | Indicatori determinati | UM | Sursa suprafata (UZ) | Statia Gheraiesti | Statia Margineni |
|---------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| Parametri microbiologici | | | | | |
| 1 | Enterococci | No/100ml | - | - | - |
| 2 | Escheria coli | No/100ml | - | - | - |
| 3 | Coliform bacteria | No/100ml | - | - | - |
| 4 | Clostridium perfringers | No/100ml | - | - | - |
| 5 | Colony Counts at 22° C | No/ml | - | - | - |
| 6 | Colony Counts at 22° C | No/ml | - | - | - |
| Indicatori chimici | | | | | |
| 1 | Amoniu (NH ⁺ ₄) | mg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Cloruri (Cl ⁻) | mg/dm ³ | 9,9 | 28,30 | 90,70 |
| 3 | Clor rezidual liber | mg/dm ³ | 0,65 | - | - |
| 4 | Fier (Fe ²⁺ + Fe ³⁺), | µg/dm ³ | 106 | 15 | 9 |
| 5 | Mangan (Mn) | µg/dm ³ | 5 | 121 | 6 |
| 6 | Oxidabilitate | mgO ₂ / dm ³ | 2,30 | 0,80 | 0,50 |
| 7 | Sulfat | mg/dm ³ | 25,10 | 33,40 | 90,30 |
| 8 | Zinc (Zn ²⁺) | µg/dm ³ | 8 | 0 | 0 |
| 9 | Cadmiu (Cd ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Crom (Cr ⁶⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Cupru (Cu ²⁺) | mg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Nichel (Ni ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Nitrati (NO ₃ ⁻) | mg/dm ³ | 3,34 | 4,40 | 33,50 |
| 14 | Nitriti (NO ₂ ⁻) | mg/dm ³ | 0 | 0,005 | 0 |
| 15 | Plumb (Pb ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| Parametri | | | | | |
| 16 | Turbidity (NTU) | NTU | 3,61 | 0,45 | 0,41 |
| 17 | Colour | | | | |
| 18 | Taste | | | | |
| 19 | Odour (Dunitate totala in grade germane – minim 5) | | 6,1 | 15,10 | 24,10 |
| 20 | pH | Unit. PH | 7,0 | 7,10 | 7,00 |
| 21 | Conductivity (Conductivitate electrica) | µS/cm ³ | 189 | 484 | 1134 |
| 22 | Hardness | | | | |

COMPANIA DE APA BACAU SA

SITUATIA
Cu analizele pentru apa tratata la nivelul anului 2008

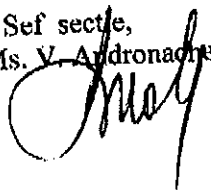
| Nr.crt. | Indicatori determinati | UM | Iesire Barat | Iesire Gheraiesti | Iesire Margineni |
|---------------------------------|---|------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| Parametri microbiologici | | | | | |
| 1 | Enterococci | No/100ml | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Escheria coli | No/100ml | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Coliform bacteria | No/100ml | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Clostridium perfringers | No/100ml | - | - | - |
| 5 | Colony Counts at 22° C | No/ml | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Colony Counts at 37° C | No/ml | 0 | 0 | 0 |
| Indicatori chimici | | | | | |
| 1 | Amoniu (NH ⁺ ₄) | mg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Cloruri (Cl ⁻) | mg/dm ³ | 11,30 | 63,80 | 41,10 |
| 3 | Clor rezidual liber | mg/dm ³ | 0,62 | 0,62 | 0,68 |
| 4 | Fier (Fe ²⁺ + Fe ³⁺), | µg/dm ³ | 95 | 28 | 6 |
| 5 | Mangan (Mn) | µg/dm ³ | 3 | 48 | 41 |
| 6 | Oxidabilitate | mgO ₂ / dm ³ | 2,21 | 0,60 | 0,55 |
| 7 | Sulfat | mg/dm ³ | 26,00 | 59,00 | 43,50 |
| 8 | Zinc (Zn ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Cadmiu (Cd ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Crom (Cr ⁶⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Cupru (Cu ²⁺) | mg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Nichel (Ni ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Nitrati (NO ₃ ⁻) | mg/dm ³ | 3,11 | 17,90 | 6,90 |
| 14 | Nitriti (NO ₂ ⁻) | mg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Plumb (Pb ²⁺) | µg/dm ³ | 0 | 0 | 0 |
| Parametri | | | | | |
| 16 | Turbidity (NTU) | NTU | 0,35 | 0,45 | 0,30 |
| 17 | Colour | | | | |
| 18 | Taste | | | | |
| 19 | Odour (Duritate totala in grade germane – minim 5) | | 19,00 | 15,10 | 15,70 |
| 20 | pH | Unit. PH | 7,0 | 7,10 | 6,9 |
| 21 | Conductivity (Conductivitate electrica) | µS/cm ³ | 804 | 484 | 645 |
| 22 | Hardness | | | | |

BULETIN DE ANALIZA,

a apei potabile din retea de distributie, cu valorile medii
a metalelor determinate in cadrul laboratorului de analize fizico-chimice
Gheraiesti in anul 2009

| Nr. crt. | Indicatorii determinati | Legea Nr.458 / 2002 | Rezultatul determinarii |
|----------|--|----------------------|-------------------------|
| | | Valori maxime admise | valori medii |
| 1. | Fier ($Fe^{2+}+Fe^{3+}$), $\mu g / dm^3$ | 200 | 37 |
| 2. | Mangan (Mn^{2+}), $\mu g / dm^3$ | 50 | 18 |
| 3. | Zinc (Zn^{2+}), $\mu g / dm^3$ | 5000 | 109 |
| 4. | Cadmiu (Cd^{2+}), $\mu g / dm^3$ | 5 | 0 |
| 5. | Crom (Cr^{6+}), $\mu g / dm^3$ | 50 | 0 |
| 6. | Cupru (Cu^{2+}), mg / dm^3 | 0,1 | 0 |
| 7. | Nichel (Ni^{2+}), $\mu g / dm^3$ | 20 | 0 |
| 8. | Plumb (Pb^{2+}), $\mu g / dm^3$ | 10 | 0 |

Sef sectie,
Ms. V. Andronache



Sef laborator
Sing. T. Colac



PO-12-Ed 1-R0-F7

2 WATER SUPPLY ZONE MOINEȘTI

| | | | | | |
|------------|-------------------------------|---|---|---|---|
| 24/03/2008 | str. G. Zaganulescu, nr. 8 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 25/03/2008 | str. Schelei, E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/09/2008 | str. M. Enescu / faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/09/2008 | str. V. Albușanilor - Faza | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/09/2008 | str. Zonișor, bl. 14 parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/10/2008 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/10/2008 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/10/2008 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/10/2008 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/11/2008 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/11/2008 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/11/2008 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/11/2008 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 04/12/2008 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/12/2008 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/12/2008 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/12/2008 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/1/2009 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/1/2009 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/3/2009 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/4/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/4/2009 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/4/2009 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/4/2009 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 30/4/2009 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 04/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 25/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/7/2009 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/7/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/7/2009 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/7/2009 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 30/7/2009 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/8/2009 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/8/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/8/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/8/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/10/2009 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/10/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/10/2009 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/10/2009 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/11/2009 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/11/2009 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/11/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/11/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 31/12/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/01/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/01/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/01/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/01/2010 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 04/02/2010 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/02/2010 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/02/2010 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 25/02/2010 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/03/2010 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/03/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/03/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/03/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 31/03/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/04/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/04/2010 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/04/2010 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/04/2010 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/05/2010 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/05/2010 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/05/2010 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/05/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/06/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/06/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/06/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/06/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 30/06/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/07/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/07/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/07/2010 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/07/2010 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 04/08/2010 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/08/2010 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/08/2010 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 25/08/2010 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/09/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/09/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/09/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/09/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/09/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/10/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/10/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/10/2010 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/10/2010 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/11/2010 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/11/2010 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/11/2010 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/11/2010 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/12/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/12/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/12/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/12/2010 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/12/2010 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/01/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/01/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/01/2011 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/01/2011 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/02/2011 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/02/2011 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/02/2011 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/02/2011 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/03/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/03/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/03/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/03/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/03/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/04/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/04/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/04/2011 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/04/2011 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/05/2011 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/05/2011 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/05/2011 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/05/2011 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 31/05/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/06/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/06/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/06/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/06/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/07/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/07/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/07/2011 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/07/2011 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/08/2011 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/08/2011 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/08/2011 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/08/2011 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 30/08/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/09/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/09/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/09/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/09/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 04/10/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/10/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18/10/2011 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 25/10/2011 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/11/2011 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/11/2011 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/11/2011 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/11/2011 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/11/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/12/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/12/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/12/2011 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/12/2011 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/01/2012 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/01/2012 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/01/2012 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/01/2012 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 31/01/2012 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 07/02/2012 | str. Zonișor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14/02/2012 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M-S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21/02/2012 | Strajia PECO Alboltești | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28/02/2012 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06/03/2012 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13/03/2012 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20/03/2012 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 27/03/2012 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03/04/2012 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/04/2012 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/04/2012 | str. M. Enescu, faza Piniile | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/04/2012 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | | | |

REGISTRU EVIDENTA CALITATE APA POTABILA 2008

| data | rezult | concentratia | nr total pe | nr probe | nr probe |
|------------|-------------------------------|--------------|-------------|----------|----------|
| | | medie | pe | pe | pe |
| 10/11/2008 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17/11/2008 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24/11/2008 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/12/2008 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/12/2008 | str. M. Eminescu, Iam. Pimble | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/12/2008 | str. Schelei, bl. E4/6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/12/2008 | str. Schelei, bl. G4/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/12/2008 | str. Zontor, bl. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 05/01/2009 | C.SANDI / CIP SRL - PIATA M.S | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/01/2009 | Strada PECO Abotesti | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19/01/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 26/01/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02/02/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 09/02/2009 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 16/02/2009 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/02/2009 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 01/03/2009 | rez. Miclasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 08/03/2009 | str. Miclasca, Iam. Siroc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 15/03/2009 | str. G. Enescu / S.C. DOMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22/03/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29/03/2009 | Str. G.N. SOVA, nr.15 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | 0.016 | 163 | 1 | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|---------------------|-----------------|
| 3. Bacterii coliforme | ISO 9308 - I | 17,005 | 36 | 3 probe / luna | 13 probe / luna |
| | STAS 3001/1991 | | | | |
| | Immagazinare Parc. Pini, Immagazinare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucătești, Găzari | 3,055 | 12 | 1 probă / luna | |
| | ZONA II | | | | |
| | Immagazinare Miclasca / Miclasca, Albotesti | | 52 | 1 probă / săptămână | |
| | Rezervoare punct de immagazinare Parc. Pini, Cristea | | 52 | 1 probă / săptămână | |
| | Rezervoare punct de immagazinare Miclasca | | | | |

150 p / lun
 111 p / lun

REGISTRU EVIDENTA CALITATE APA POTABILA
2008

S.C.APA PRIM S.R.L MOINESTI

| | | | | | |
|------------|---------------------------------|------|------|---|---|
| 23/04/2008 | rez. Miclăseasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 23/04/2008 | rez. Miclăseasca | 0.12 | 0.50 | 1 | 0 |
| 23/04/2008 | rez. Miclăseasca | 0.10 | 0.50 | 1 | 0 |
| 21/04/2008 | str. Miclăseasca nr.2 | 0.08 | 0.25 | 1 | 1 |
| 09/04/2008 | str. T. Vladimirescu bl D3 | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 09/04/2008 | str. Zonilor, bl. 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 09/04/2008 | str. Zonilor, bl. 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 08/04/2008 | str. T. Vladimirescu bl D3/4 | 0.27 | 0.25 | 1 | 0 |
| 10/04/2008 | str. Orluz nr.17 | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 12/05/2008 | str. Schelei bl G1 | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 05/05/2008 | str. Zonilor, bl. 14 Parc | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 08/05/2008 | str. Cap. Zaganescu - S.C.KARIN | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 26/05/2008 | str. G. Enescu - SC COMMANDI | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 19/05/2008 | Stafila PECO Alpoiesii | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 05/05/2008 | rez. Brazi | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 12/05/2008 | rez. Brazi | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 19/05/2008 | rez. Brazi | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 26/05/2008 | rez. Brazi | 0.30 | 0.50 | 1 | 1 |
| 05/05/2008 | rez. Miclăseasca | 0.10 | 0.50 | 1 | 1 |
| 12/05/2008 | rez. Miclăseasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 19/05/2008 | rez. Miclăseasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 26/05/2008 | rez. Miclăseasca | 0.10 | 0.50 | 1 | 0 |
| 02/06/2008 | rez. Brazi | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 09/06/2008 | rez. Brazi | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 23/06/2008 | rez. Brazi | 0.10 | 0.50 | 1 | 1 |
| 30/07/1899 | rez. Miclăseasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 02/06/2008 | rez. Miclăseasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 09/06/2008 | rez. Miclăseasca | 0.06 | 0.50 | 1 | 1 |
| 23/06/2008 | rez. Miclăseasca | 0.05 | 0.50 | 1 | 1 |
| 30/06/2008 | rez. Miclăseasca | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 02/06/2008 | str. Schelei bl G1 ap 7 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 02/06/2008 | str. T. Vladimirescu bl D3 | 0.07 | 0.25 | 1 | 0 |
| 23/06/2008 | str. Zonilor, bl. 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 16/06/2008 | farm. Pindile, str. M. Enescu | 0.07 | 0.25 | 1 | 0 |
| 30/06/2008 | s.c.comandi str. G. Enescu | 0.25 | 0.25 | 1 | 1 |
| 07/07/2008 | rez. Brazi | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 14/07/2008 | rez. Brazi | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 27/07/2008 | rez. Brazi | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 28/07/2008 | rez. Brazi | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 07/07/2008 | rez. Miclăseasca | 0.10 | 0.50 | 1 | 1 |
| 14/07/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 27/07/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 28/07/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 07/07/2008 | str. Alpoiesii / stajia Peco | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 17/07/2008 | Colégiul G. Cobălăseanu | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 14/07/2008 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 21/07/2008 | farm. Pindile, str. M. Enescu | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 28/07/2008 | str. Miclăseasca, Farm. Ghioce | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 04/08/2008 | rez. Brazi | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 04/08/2008 | rez. Miclăseasca | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 11/08/2008 | rez. Brazi | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 17/08/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 18/08/2008 | rez. Brazi | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 18/08/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 25/08/2008 | rez. Miclăseasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 28/08/2008 | rez. Brazi | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 04/08/2008 | str. Zonilor, bl. 14 parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 11/08/2008 | str. G. Enescu 9 | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 14/08/2008 | str. T. Vladimirescu | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 25/08/2008 | str. Aviganelor - PECO Moinești | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 01/09/2008 | rez. Brazi | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 01/09/2008 | rez. Miclăseasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |

| S. Antoniu | | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | concentratie medie | | nr total probe probe necoresp | |
|--|-------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|----------------|--------------------|------|-------------------------------|----|
| SITAS 6328/65 | | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | 0,25 | 0,25 | 163 | 10 |
| ZONA I Inmagazinare Parc Pini, Inmagazinare Citelea / Centru, Gară, DADA, Lucăcești, Căzăne | 1905/2008 | 12/05/2008 | str. Schelei, bl. G1 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 26/05/2008 | str. G. Enescu - SC.COMANDI | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| ZONA II Inmagazinare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 3.055 | 19/05/2008 | Stajla PECO Albotesti | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 23/05/2008 | str. Zontlor, bl. 14 Parc | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 16/06/2008 | fam. Pritille, str. M. Eminescu | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 15/09/2008 | str. Schelei, E/5 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 28/09/2008 | str. Zontlor, bl. 14 parc | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 20/10/2008 | str. M. Eminescu, SC.COMANDI | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 06/10/2008 | str. Micleasca, nr.14 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 13/11/2008 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 17/11/2008 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 24/11/2008 | str. Zontlor, bl. 14 | 0 | 0 | max 0,5 | 0 | 1 | 0 |
| | | 02/12/2008 | str. Micleasca, nr. 8 | 0,10 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 |
| | | 13/11/2008 | str. M. Eminescu, fam. Pritille | 0,25 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 |
| | | 13/11/2008 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 |
| | | 17/11/2008 | str. Schelei, bl. G1/7 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 |
| 24/11/2008 | str. Zontlor, bl. 14 | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 | | |
| 27/11/2008 | C.SANDI / CIP SRL - PALTA M.S | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 | | |
| 10/11/2008 | Stajla PECO Albotesti | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 | | |
| 02/12/2008 | rez. Brazi | 0,10 | 0,10 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0 | | |
| 08/12/2008 | rez. Brazi | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0 | | |
| 15/12/2008 | rez. Brazi | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0 | | |
| 08/12/2008 | rez. Micleasca | 0,30 | 0,30 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0 | | |
| 15/12/2008 | rez. Micleasca | 0,15 | 0,15 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0 | | |
| 08/12/2008 | str. G. Enescu / S.C.COMANDI | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 | | |
| 15/12/2008 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0 | | |
| | | | | | | concentratie medie | | nr total probe probe necoresp | |
| | | | | | | 0,25 | | 163 | |

4 probe / luna
17005
14 p / luna

REGISTRU EVIDENTA CALITATE APA POTABILA
2008

S.C.APA PRIM S.R.L MOINESTI

| Cantitate | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | max 0,5 | nr total pt nr probe neoresp | 0 | max 0,5 | nr total pt nr probe neoresp |
|--|--------|----|----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| 3. Duritate totala | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | acceptabila concept. Cans | 1 | 0 | acceptabila concept. Cans | 1 |
| ZONA I Immaginare Parc Pini, Imaginare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucăcești, Găzârie | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA II Immaginare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA I Immaginare Parc Pini, Imaginare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucăcești, Găzârie | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA II Immaginare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| 9. Gust | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | accepti cans | 1 | 0 | accepti cans | 1 |
| ZONA I Immaginare Parc Pini, Imaginare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucăcești, Găzârie | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA II Immaginare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| 10. Miros | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | accepti cans | 1 | 0 | accepti cans | 1 |
| ZONA I Immaginare Parc Pini, Imaginare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucăcești, Găzârie | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA II Immaginare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| 11. Nitrat | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | max 50 | 1 | 0 | max 50 | 1 |
| ZONA I Immaginare Parc Pini, Imaginare Cristea / Centru, Gara, DADA, Lucăcești, Găzârie | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |
| ZONA II Immaginare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 17.005 | 36 | 3 probe / luna | 4 probe / luna | | | | | |
| | 3.055 | 12 | 1 probă / luna | | | | | | |

18.10.08
M. N. B. / J. A. W.
21 p

6.12.08

REGISTRU EVIDENTIA CALITATE APA POTABILA
2008

S.C. APA POTABILA SIBIU

| 12. Nr. STAS 6060/96 SR ISO 6777/96 | 13. Oxidabilitate STAS 3002/85 SR ISO 6060/96 | 14. Ph STAS 6325/75 SR ISO 10523/97 | ZONA I Inmagazinare Parc Pini, Inmagazinare Cristea / Centru, Gară, DADA, Lucăcești, Găzârne | ZONA II Inmagazinare Micleasca / Micleasca, Albotesti | 36 | 17,005 | 3 | 3 probe / lună | 4 probe / lună | concentrații medie | | | | | nr total pt nr probe neoresp |
|--|---|---|--|--|----|-----------------------|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------|---|---|---|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | 11 | max 50 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 10/01/2008 rez. Brazi | | | 4,387 | | | | 23 | | | | | |
| | | | 10/01/2008 rez. Micleasca | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D4/4 | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/8 | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/6 | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 08/04/2008 str. T. Vladimirescu bl. D3/4 | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 20/10/2008 str. M. Eminescu, SC COMANDII | | | 0 | | | | max 0,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D4/4 | | | 0,001 | | | | max 20 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/9 | | | 12,5 | | | | max 20 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/6 | | | 12,2 | | | | max 20 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. T. Vladimirescu bl. 4/4 | | | 9 | | | | max 20 | | | | | |
| | | | 08/04/2008 str. T. Vladimirescu bl. D3/4 | | | 8,6 | | | | max 20 | | | | | |
| | | | | | | concentrații medie | | | | 26,38 | | | | | |
| | | | 07/02/2008 str. G. Enescu, SC COMANDII | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 06/03/2008 rez. Micleasca | | | 7,3 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 06/03/2008 rez. Micleasca | | | 7,2 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D4/4 | | | 7,1 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/9 | | | 6,9 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 11/03/2008 str. T. Vladimirescu bl. D3/8 | | | 7,0 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 08/04/2008 str. I. Vladimirescu bl. D3/4 | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 12/05/2008 str. Schelei, bl. 61 | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 28/05/2008 str. G. Enescu - SC COMANDII | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 19/05/2008 Slatia PECO Albotesti | | | 7,2 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 23/08/2008 str. Zorilor, bl. 14 Parc | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 16/06/2008 fam. Piniile, str. M. Eminescu | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 15/09/2008 str. Schelei, E/5 | | | 7,2 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 29/05/2008 str. Zorilor, bl. 14 parc | | | 7,3 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 20/10/2008 str. M. Eminescu, SC COMANDII | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 06/10/2008 str. Micleasca, nr.14 | | | 7,2 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 13/11/2008 str. Schelei, bl. E4/5 | | | 7,3 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 17/11/2008 str. Schelei, bl. G1/7 | | | 7,3 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 24/11/2008 str. Zorilor, bl. 14 | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 02/12/2008 rez. Brazi | | | 7,6 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | 08/12/2008 str. G. Enescu / S.C.COMANDII | | | 7,4 | | | | 6,5-9,5 | | | | | |
| | | | | | | concentrații medie | | | | 7,295 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 21 | | | | | |

488 low
publie
2 ip / au

SITUAȚIE PRIVIND CONFORMAREA
LA PARAMETRII DE CALITATE AI APEI POTABILE ÎN ANUL 2008

Nr. locuitori racordați: 20060 loc.

| Nr. Crt | Parametri de calitate | Nr.determinări /an | În rețeaua de distribuție | | | Cine a executat determinarea (L.B=laborator propriu, LT=terți) |
|---------|--|--------------------|---|---------------------------|---|--|
| | | | Valori medii determinate (media anuală) | Valori maxime determinate | Nr.determinări care depășesc normele (în 2008) | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | (E coli) /100ml | 164 | 0,348 | 42 | 2 | LT* |
| 2 | Enterococi (Streptococi fecali)/100ml | 163 | 0,018 | 1 | 1 | LT* |
| 3 | Acrilamida (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 4 | Arsen (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 5 | Benzen (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 6 | Benz (a) piren (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 7 | Bor (mg/l) | - | - | - | - | - |
| 8 | Bromati (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 9 | Cadmiu (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 10 | Clorura de vinil (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 11 | Crom (total) (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 12 | Cupru (mg/l) | - | - | - | - | - |
| 13 | Cianuri (totale) (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 14 | Cianuri (libere) (mg/l) | - | - | - | - | - |
| 15 | Cobalt (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 16 | Crizodrina (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 17 | Cupru (mg/l) | - | - | - | - | - |
| 18 | Derivați policiclice aromatice (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 19 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 20 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 21 | Dioxid de sulf (μg/l) | 23 | 4,387 | 11 | 0 | LT* |
| 22 | Dioxid de sulf (μg/l) | 7 | 0,001 | 0,004 | 0 | LT* |
| 23 | Dioxid de sulf (μg/l) / clasa | - | - | - | - | - |
| 24 | Dioxid de sulf (μg/l) / Total | - | - | - | - | - |
| 25 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 26 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 27 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 28 | Dicloretena (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 29 | Dioxid de sulf (μg/l) Total (suma compusilor specificați) | - | - | - | - | - |
| 30 | Dioxid de sulf (μg/l) | - | - | - | - | - |
| 31 | Dioxid de sulf (μg/l) | 14 | 0 | 0 | 0 | LT* |
| 32 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 111 | 2,495 | 258 | 4 | LT* |
| 33 | Dioxid de sulf (total) (COT) | - | - | - | - | - |
| 34 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 23 | 9,819 | 10,640 | 0 | LT* |
| 35 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 36 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 37 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 95 | 0,252 | 0,650 | 8 | LT* |
| 38 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 58 | 0,155 | 0,270 | 2 | LT* |
| 39 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 40 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 1 | Acceptabila consum | - | 0 | LT* |
| 41 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 21 | 6,405 | Val Min 5,2 | 0 | LT* |
| 42 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 43 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 1 | Acceptabila consum | - | 0 | LT* |
| 44 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 45 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 103 | 19,728 | 800 | 6 | - |
| 46 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 103 | 9,819 | 14,180 | 0 | - |
| 47 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 5 | 26,360 | 89,500 | 1 | LT* |
| 48 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 21 | 7,295 | 7,600 | 0 | LT* |
| 49 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 50 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 51 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 52 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | 1 | 3,8 | 3,800 | 0 | LT* |
| 53 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 54 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 55 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) de referinta | - | - | - | - | - |
| 56 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |
| 57 | Dioxid de sulf (număr/ 100ml) | - | - | - | - | - |

INTOCMIT,
Ing. Mihaela Ichim

| Parametri de analizat | Metoda de analiză | Nr. probe de determinare pe lună | Punct de recoltare | Valoare înregistrată | Valoare admisibilă | Număr total de probe | Număr de probe necoresp. | Obs. Autorizație sanitară |
|---|-------------------|----------------------------------|--|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. Escherichia coli (E. coli) | ISO 9308 - 1 | 13 probe / lună | STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 16/2/2009 str. Schelei, E4 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 17/10/2009 str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/26/2009 STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/5/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/12/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/19/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/26/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/5/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/12/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/19/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1/26/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/2/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/9/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/16/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/23/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/2/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/9/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/16/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/23/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/2/2009 str. Micleasca - Fam. Ghioc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/9/2009 STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/16/2009 T. Vladimirescu 3 - SC COMANI | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/23/2009 str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/9/2009 T. Vladimirescu - S.C. AXA-XL-PARC | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/16/2009 str. T. Vladimirescu, bl. D6 - S.C. COMANI | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/23/2009 str. V. Alexandri, E11 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/9/2009 STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/16/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 2/23/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/2/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/9/2009 rez. Brazi | 16 | 0 | 1 | 1 | |
| | | | 2/12/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/16/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/23/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/30/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/2/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/9/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/16/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/23/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/30/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/2/2009 str. V. Alexandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/9/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/16/2009 str. V. Alexandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 3/23/2009 str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/8/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/15/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/22/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/29/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/6/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/13/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/20/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/27/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/2/2009 str. T. Vladimirescu, bl. D3 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 4/9/2009 STR. Schelei, bl. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 4/16/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 4/23/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 4/30/2009 str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 4/27/2009 str. Albotesti - St. Peco Petrom | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/4/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/11/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/18/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/25/2009 rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/4/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/11/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/18/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/25/2009 rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/4/2009 str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/11/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/18/2009 str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/25/2009 str. T. Vladimirescu, bl. D. Unicat | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 5/2/2009 str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |

156 p / an
164 p / an

REGISTRU MONITORIZARE CALITATE APA POTABILA
2009

| | | | | | |
|-----------|------------------------------------|----|---|---|---|
| 5/18/2009 | str. Micleasca, Fam. Mocănașu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | str. Albotesti / Peco | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | str. Micleasca, nr. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | str. Schelei - SC MILTER COM | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/30/2009 | str. Schelei, bl. EG17 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | str. Albotesti / Peco | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | str. T. Vladimirescu, Complex Sate | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/10/2009 | SC KARIN COM SRL | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | str. Albinoar, nr. 2 - fam GHIOG | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/17/2009 | str. V. Alecsandrii, PIATA | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/24/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 25 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/5/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/8/2009 | Scola gen. Str. Mihai Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | SPITAL MOINESTI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|---|---|---|
| 4/23/2009 | rez. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | str. Albotesti / S.C. Peco Petrom | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/7/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | str. Schelei, bl. EG1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/21/2009 | str. T. Vladimirescu, bl. D. Unicat | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | str. Micleasca, Fam. Mocănașu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | str. Albotesti / Peco | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | str. Micleasca, nr. 14 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | str. Schelei - SC MILTER COM | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/30/2009 | str. Schelei, bl. EG1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | str. Albotesti / Peco | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20.08.2009 | str. T. Vladimirescu, Complex Sele | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Braz | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/10/2009 | SC KARIN COM SRL | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | str. Albinetor, nr. 2 - fam. GHIOG | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/17/2009 | str. V. Alecsandri, PIATA | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/24/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |

REGISTRUL DE MONITORIZARE CALITATE APA POTABILA MUN. MOINEȘTI
2009

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|---|---|---|---|
| 10/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10/8/2009 | Scoala gen. Str. Mihai Eminescu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | SPITAL MOINEȘTI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/5/2009 | str. T. Vladimirescu, bl.D3 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. G Enescu - S.C COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Schelel, bl.G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | str. Micleasca, fam Mocănașu | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | str. Schelel, bl.E4/12 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | str. Micleasca, fam Mocănașu | 0 | 0 | 1 | 0 |

concentrația medie nr total p nr probe necoresp
0 187 0

3. Bacterii ISO 9308-1 13 probe / luna
coliforme ITAS 3001/1991

156 p/au
necorespunde
95 p realitate

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----|---|---|---|
| 1/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/19/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/28/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/5/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/12/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/19/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1/26/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/16/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Brazi | 16 | 0 | 1 | 1 |
| 3/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | str. V. Alexandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | str. V. Alexandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | str. G Enescu - S.C COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |

REZULTATE CALITATE APA POTABILA MUN. MOINESTI
2009

| | | | | | |
|-----------|----------------|----|---|---|---|
| | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 2 | 0 | 1 | 1 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Brazl | 24 | 0 | 1 | 1 |
| 7/13/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Micleasca | 22 | 0 | 1 | 1 |
| 9/3/2009 | rez. Micleasca | 8 | 0 | 1 | 1 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |

concentratia medie nr total p nr probe necoresp
0.758 95 5

4. Clor liber STAS 6364/78 13 probe / luna rezidual

*156 plan
micsorizate
151
realizate*

| | | | | | |
|-----------|------------------------------|------|------|---|---|
| 1/12/2009 | str. Schelei, E4 | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 1/19/2009 | str. G Enescu - S.C COMANDIA | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 1/26/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 1/5/2009 | rez. Brazl | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/12/2009 | rez. Brazl | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/19/2009 | rez. Brazl | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/26/2009 | rez. Brazl | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/5/2009 | rez. Micleasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/12/2009 | rez. Micleasca | 0.10 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/19/2009 | rez. Micleasca | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 1/26/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/2/2009 | rez. Brazl | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | rez. Brazl | 0.80 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/16/2009 | rez. Brazl | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |

REGISTRUL CALITATEI APEI POTABILE MUN. MOINESTI

2009

| | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|
| 2/10/2009 | rez. Brazii | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/10/2009 | rez. Micleasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/10/2009 | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/10/2009 | rez. Micleasca | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | rez. Micleasca | 0.15 | 0.50 | 1 | 0 |
| 2/27/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghioc | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | T. Viadimirescu 3 - SC COMANI | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | str. G Enescu - S.C. COMANI | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | T. Viadimirescu - S.C. AXA-XL-PARCO | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | str. T. Viadimirescu, bl. DE-S.C. COMANI | 0.30 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/12/2009 | str. V. Alecsandri, E11 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/12/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/18/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Brazii | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Brazii | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Brazii | 0.60 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Micleasca | 0.70 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Micleasca | 0.60 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Micleasca | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | str. V. Alecsandri, G1/7 | 0.35 | 0.25 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | str. V. Alecsandri, G1/7 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | str. G Enescu - S.C. COMANI | 0.40 | 0.25 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Brazii | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/8/2009 | rez. Micleasca | 0.85 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Micleasca | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Micleasca | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Brazii | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Brazii | 0.05 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Brazii | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Micleasca | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Micleasca | 0.85 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | str. G Enescu - S.C. COMANI | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | str. Schelei, bl. EG1/7 | 0.55 | 0.25 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | str. Micleasca, Fam. Mocănașu | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Brazii | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Brazii | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Brazii | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Brazii | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Micleasca | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 6/28/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0.20 | 0.50 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | str. Albotesti / Parco | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/8/2009 | str. Micleasca, nr. 14 | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | str. G Enescu - S.C. COMANI | 0.10 | 0.50 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | str. Schelei - SC MILTER COM | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 7/30/2009 | str. Schelei, bl. EG1/7 | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Brazii | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Brazii | 0.50 | 0.50 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Brazii | 0.75 | 0.50 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |

REGISTRUL CALITĂȚII APEI POTABILE MUN. MOINEȘTI
2009

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------|------|---|---|
| | rez. Micleasca | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0.60 | 0.50 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| | rez. Micleasca | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.10 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/20/2009 | str. T. Vladimirescu, Complex Sale | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | str. Schelei, bl. E4 | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | fam. Pintilie / str. M. Eminescu | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Brazi | 0.80 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Brazi | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Brazi | 0.50 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Brazi | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | rez. Micleasca | 0.75 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | rez. Micleasca | 0.50 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/7/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 9/10/2009 | SC KARIN COM SRL | 0.20 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/14/2009 | str. Albinelor, nr. 2 - fam. GHIOCI | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 9/17/2009 | str. V. Alecsandri, PIATA | 0.55 | 0.25 | 1 | 0 |
| 9/21/2009 | str. Schelei, bl. E4/5 | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/24/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0.10 | 0.50 | 1 | 0 |
| 9/28/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| 10/5/2009 | rez. Brazi | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.60 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| 10/5/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. Albotesti - Statia PECO | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | SPITAL MOINEȘTI | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Brazi | 0.60 | 0.50 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazi | 0.50 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.65 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.40 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.25 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.35 | 0.50 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| 11/5/2009 | str. T. Vladimirescu, bl. D3 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. Schelei, bl. G1/7 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | str. Micleasca, fam. Mocănașu | 0.15 | 0.25 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Brazi | 0.45 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0.55 | 0.50 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0.30 | 0.50 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | str. Schelei, bl. E4/12 | 0.20 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. Zorilor, 14 Parc | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |
| ##### | str. Micleasca, fam. Mocănașu | 0.25 | 0.25 | 1 | 0 |

| | | | | concentratia medie | nr total p | nr probe necoresp | |
|---|----------------|-----------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---|
| | | | | 0.353 | 161 | 0 | |
| 5. Amoniu STAS 6328/85 | 4 probe / lună | 1/12/2009 | str. Schelei, E4 | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | 1/19/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | 1/26/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | 1/19/2009 | rez. Brazi | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | 2/2/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghioc | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | 2/9/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 0 | max 0,5 | 1 | 0 |
| | | | | concentratia medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | 0 | 6 | 0 | |
| 6. Condusorii STAS 7722/84 SR EN 27886/ | 4 probe / lună | | | concentratia medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | |

48 probe / luna
6 probe / luna

| 7. Culoare SR ISO 7887/1 | | 4 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
|--|--|-----------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---|
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 8. Durețate total STAS 3326/76 | | 4 probe / lună | 1/12/2009 | str. Schelei, E4 | 5.7 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 5.8 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | 1/26/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 5.8 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | rez. Brazi | 5.7 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | 2/2/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghioc | 5.8 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | 2/9/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 8.8 | min 5 | 1 | 0 |
| | | | concentrația medie | | 6.287 | | 6 | 0 |
| 9. Gust STAS 6324/61 SR EN 1622/9 | | 4 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 10. Miros STAS 6324/61 SR EN 1622/9 | | 4 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11. Nitrați STAS 3048/1 SR ISO 7890/1 | | 4 probe / lună | 1/12/2009 | str. Schelei, E4 | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | 1/26/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | 1/5/2009 | rez. Brazi | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | 2/2/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghioc | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | 2/9/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 3.4 | max 50 | 1 | 0 |
| | | | concentrația medie | | 3.4 | | 8 | 0 |
| 12. Nitriți STAS 3048/2 SR ISO 6777/1 | | 4 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 13. Oxidabilitate STAS 3002/85 SR ISO 6060/1 | | 4 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 14. Ph STAS 6326/76 SR ISO 10523 | | 4 probe / lună | 1/12/2009 | str. Schelei, E4 | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | 1/26/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | 1/5/2009 | rez. Brazi | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | 2/2/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghioc | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | 2/9/2009 | STR. Zorilor, 14 Parc | 7.4 | 6,5 - 9,5 | 1 | 0 |
| | | | concentrația medie | | 7.4 | | 8 | 0 |
| 15. Turbiditate STAS 6323/85 | | 13 probe / lună | | | concentrația medie | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 16. Număr de colonii la 22° | | 9 probe / lună | 1/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 4/5/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/12/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/26/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/19/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1/26/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/16/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 2/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/9/2009 | rez. Brazi | 10 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 3/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/16/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/30/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/30/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 3/2/2009 | str. V. Alecsandri, G17 | 0 | 0 | 1 | 0 |

105 plau
3/9/2009
3/16/2009

REGISTRUL DE MONITORIZARE CALITATE A APA POTABILA MUN. MOINESTI
2009

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|----------|-------------------|
| | str.Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | str.V.Alexandri, G177 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | str.Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | str.G. Enescu - S.C.COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 20 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Brazi | 13 | 0 | 1 | 1 |
| 7/13/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Micleasca | 2 | 0 | 1 | 1 |
| 9/3/2009 | rez. Micleasca | 3 | 0 | 1 | 1 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | concentratia medie | | nr total | nr probe necoresp |
| | | 0.511 | | 94 | 5 |
| 16 Numar de colonii la 37° | 9 probe / luna | 1/5/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 |
| | | 1/12/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 |
| | | 1/5/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 |
| | | 1/12/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 |
| | | 1/19/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 |
| | | 1/26/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 |
| | | 1/19/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 |

201 probe probe
94 probe probe

REGISTRUL MONITORIZARE CALITATE APA POTABILA MUN. MOINESTI
2009

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------|----|---|---|---|
| 1/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/2/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/16/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Brazl | 20 | 0 | 1 | 1 |
| 3/12/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/2/2009 | str. V. Alecsandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/9/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/16/2009 | str. V. Alecsandri, G1/7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/30/2009 | str. Zorilor, 14 Parc | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3/23/2009 | str. G. Enescu - S.C. COMANDI | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/23/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/4/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/11/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/18/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5/25/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/22/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/29/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/1/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6/15/2009 | rez. Micleasca | 10 | 0 | 1 | 1 |
| 6/22/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Brazl | 20 | 0 | 1 | 1 |
| 7/13/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/6/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/13/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/20/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7/27/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/3/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/10/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/17/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/24/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8/31/2009 | rez. Micleasca | 3 | 0 | 1 | 1 |
| 9/3/2009 | rez. Micleasca | 2 | 0 | 1 | 1 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/7/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11/9/2009 | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ##### | rez. Brazl | 0 | 0 | 1 | 0 |

REGISTRU MONITORIZARE CALITATE APA POTABILA MUN. MOINEȘTI
2009

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | ##### | rez.Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 11/2/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 11/9/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 12/7/2009 | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Brazi | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 12/7/2009 | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | ##### | rez. Micleasca | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | concentratia medie | | nr total p | nr probe necoresp | |
| | | | 0,686 | | 94 | 6 | |
| 17. Cloruri | 1/12/2009 | STR Schelet, bl E4 | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | 1/19/2009 | STR. G Enescu eo comandi | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | 1/26/2009 | STR. G ZORILOR 14 PARCI | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | 1/19/2009 | REZ BRAZI | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | 2/2/2009 | str. Micleasca - Fam. Ghloc | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | 2/9/2009 | STR. Zoniior, 14 Parc | 10,64 | max 250 | 1 | 0 | |
| | | | | concentratia medie | | nr total p | nr probe necoresp |
| | | | 10,64 | | 6 | 0 | |

3 WATER SUPPLY ZONE BUHUSI

ANALIZĂ APA TRATATĂ REZERVOR 1000 MC.

| Nr | Parameters | UM | Valoare |
|----|---------------------------|------------|---------|
| 1. | Enterococci | No./100 ml | 0 |
| 2. | Escheria coll | No/100 ml | 0 |
| 3. | Free chlorine ar WTP exit | Mg/l | 0,45 |

ANALIZĂ APĂ BRUTĂ

| Nr | Parameters | UM | Coscău | Bistrița | Poiana Morii |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------|--------|----------|--------------|
| Microbiological Parametres | | | | | |
| 1. | Enterococci | No./1000 ml | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Escheria coli | No./1000 ml | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Coliform bacteria | No./1000 ml | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Clostridium perfringens | No./100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 5. | Colony Counts at 22 ⁰ C | No./ml | 0 | 0 | 0 |
| 6. | Colony Counts at 37 ⁰ C | No./ml | 0 | 0 | 0 |
| 7. | Ammonium | Mg/l | 0 | 0 | 0 |
| 8. | Cl | Mg/l | 51 | 34 | 51 |
| 9. | NO3 | Mg/l | 45 | 19 | 33 |
| 10. | NO2 | Mg/l | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Organics oxidised by KMnO4 | Mg/l | 5,4 | 6,3 | 5,9 |
| Physical Parameters | | | | | |
| 12. | pH | Unit pH | 7 | 7 | 7 |
| 13. | Hardness | * German | 23 | 20,7 | 30,6 |

4 WATER SUPPLY ZONE DARMANESTI (WATER TREATMENT PLANT CARABOAI A)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|
| 22 | Doza de sulfat de aluminiu/polimer | B | 16/0.20 | 18/0.20 | 15/0.20 | 16.0.20 | 11/0.20 | 5/0.10 | 5/0.05 | 12/0.20 | - | 5/0.05 | - | 9/0.12 |
| 23 | Aluminiu (mg/dm ³) | B | | | | | | | | | | | | |
| | | P1 | 0.183 | 0.169 | 0.154 | 0.094 | 0.165 | 0.060 | 0.023 | 0.179 | 0.004 | 0.065 | 0.015 | 0.008 |
| | | P2 | 0.192 | 0.162 | 0.152 | 0.109 | 0.179 | 0.062 | 0.029 | 0.182 | 0.004 | 0.070 | 0.016 | 0.009 |
| 24 | Mangan (mg/dm ³) | B | 0.050 | 0.057 | 0.076 | 0.057 | 0.047 | 0.020 | 0.016 | 0.030 | 0.023 | 0.017 | 0.005 | 0.008 |
| | | P1 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.016 | 0.007 | 0.002 | 0.005 |
| | | P2 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.002 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.017 | 0.008 | 0.002 | 0.006 |
| 25 | Magneziu (mg/dm ³) | B | 5.14 | 5.17 | 5.16 | 5.10 | 5.55 | 4.93 | 4.01 | 4.48 | 4.68 | 4.86 | 4.50 | 4.26 |
| | | P1 | 5.14 | 5.17 | 5.16 | 5.10 | 5.55 | 4.93 | 4.01 | 4.48 | 4.68 | 4.86 | 4.50 | 4.26 |
| | | P2 | 5.14 | 5.17 | 5.16 | 5.10 | 5.55 | 4.93 | 4.01 | 4.48 | 4.68 | 4.86 | 4.50 | 4.26 |
| 26 | Sulfuri mg/dm ³ | B | 0.014 | 0.012 | 0.019 | 0.013 | 0.013 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.007 | 0.007 | 0.004 | 0.006 |
| | | P1 | 0.004 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | P2 | 0.005 | 0.000 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| 27 | Fluor (mg/dm ³) | B | 0.12 | 0.38 | 0.41 | 0.35 | 0.47 | 0.27 | 0.33 | 0.49 | 0.19 | 0.12 | 0.09 | 0.17 |
| | | P1 | 0.16 | 0.44 | 0.27 | 0.29 | 0.38 | 0.23 | 0.31 | 0.39 | 0.17 | 0.10 | 0.08 | 0.10 |
| | | P2 | 0.17 | 0.46 | 0.29 | 0.30 | 0.39 | 0.24 | 0.32 | 0.40 | 0.16 | 0.10 | 0.08 | 0.10 |

Notă :

B - apa brută - intrare stație

P1 - apa potabilă -iesire rezervor 1

P2- apa potabilă - iesire rezervor 2

Șef laborator ,
ing.chim. Maria Lupeș

S.C. APA SERV S.A. BACAU
STATIA DE TRATARE A APEI DARMANESTI
LABORATORUL DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE
MEDIA INDICATORILOR FIZICO-CHIMICI A APEI
AN 2009

| nr. crt | INDICATORI ANALIZATI | PROBA ANALIZATA | MEDIA LUNARA | | | | | | | | | | | | media anuala |
|---------|----------------------|-----------------|--------------|-------|--------|---------|------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-----------------|
| | | | ian. | febr. | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | august | sept. | oct. | nov. | dec. | |
| | | Apa | 3.3 | 2.9 | 3.3 | 6.4 | 7.9 | 9.8 | 12.7 | 14 | 10.9 | | | | |
| | | B | 3.8 | 3.2 | 3.5 | 6.7 | 8.3 | 9.7 | 12.9 | 13.6 | 11.1 | | | | |
| | | P1 | 3.9 | 3.3 | 3.6 | 6.8 | 8.1 | 9.7 | 12.9 | 13.6 | 11.2 | | | | |
| 1 | Temperatura °C | | 2.64 | 4.45 | 4.47 | 7.54 | 3.48 | 6.65 | 17.34 | 20.8 | 14.4 | | | | |
| 2 | Turbiditate (NTU) | B | 1.99 | 3.38 | 3.06 | 2.79 | 2.43 | 2.20 | 2.80 | 3.06 | 2.92 | | | | |
| | | P1 | 1.98 | 3.09 | 2.94 | 2.85 | 2.38 | 2.49 | 3.12 | 3.17 | 3.31 | | | | |
| | | P2 | 1.69 | 1.68 | 1.66 | 1.50 | 1.41 | 1.40 | 1.35 | 1.35 | 1.40 | | | | |
| 3 | Alcalinitate totala | B | 1.69 | 1.67 | 1.60 | 1.38 | 1.41 | 1.32 | 1.15 | 1.10 | 1.05 | | | | |
| | | P1 | 1.69 | 1.67 | 1.60 | 1.38 | 1.41 | 1.32 | 1.15 | 1.10 | 1.05 | | | | |
| | | P2 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | | | |
| 4 | Aciditate | B | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | | | | |
| | | P1 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | | | | |
| | | P2 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | | | | |
| 5 | Oxidabilitate | B | 3.05 | 3.14 | 3.04 | 3.09 | 2.94 | 3.18 | 3.27 | 3.69 | 3.13 | | | | |
| | | P1 | 2.61 | 2.71 | 2.53 | 1.83 | 1.60 | 1.50 | 1.51 | 1.22 | 1.63 | | | | |
| | | P2 | 2.64 | 2.70 | 2.41 | 1.90 | 1.64 | 1.60 | 1.52 | 1.27 | 1.72 | | | | |
| 6 | Duritate totala | B | 5.69 | 5.62 | 5.72 | 5.31 | 5.30 | 5.14 | 5.10 | 5.17 | 5.13 | | | | |
| | | P1 | 5.69 | 5.62 | 5.72 | 5.31 | 5.30 | 5.14 | 5.10 | 5.17 | 5.13 | | | | |
| | | P2 | 5.69 | 5.62 | 5.72 | 5.31 | 5.30 | 5.14 | 5.10 | 5.17 | 5.13 | | | | |
| 7 | Calciu | B | 33.9 | 32.2 | 32.6 | 30.1 | 29.2 | 29.10 | 29.2 | 29.4 | 29.2 | | | | |
| | | P1 | 33.9 | 32.2 | 32.6 | 30.1 | 29.2 | 29.10 | 29.2 | 29.4 | 29.2 | | | | |
| | | P2 | 33.9 | 32.2 | 32.6 | 30.1 | 29.2 | 29.10 | 29.2 | 29.4 | 29.2 | | | | |
| | | B | 7.42 | 8.03 | 7.60 | 7.16 | 7.19 | 7.10 | 7.34 | 7.23 | 7.11 | | | | |
| 8 | Cloruri | P1 | 7.42 | 8.03 | 7.60 | 7.12 | 7.19 | 7.10 | 7.34 | 7.67 | 7.44 | | | | |
| | | P2 | 7.42 | 8.03 | 7.60 | 7.12 | 7.19 | 7.10 | 7.34 | 7.67 | 7.44 | | | | |
| | | B | 7.79 | 7.72 | 7.72 | 7.67 | 7.68 | 7.61 | 7.50 | 7.51 | 7.42 | | | | |
| 9 | pH | P1 | 7.65 | 7.60 | 7.59 | 7.43 | 7.54 | 7.39 | 7.20 | 7.05 | 7.03 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 10 | (unități pH) | P2 | 7.64 | 7.62 | 7.6 | 7.44 | 7.53 | 7.40 | 7.21 | 7.05 | 7.04 | | |
| | Conductivitate | B | 202.6 | 197.2 | 201 | 185.1 | 177.9 | 176.9 | 172 | 173.3 | 172.7 | | |
| | | P1 | 203.5 | 201.2 | 202 | 188.9 | 180.6 | 181.6 | 176.9 | 179.8 | 184 | | |
| | S/cm | P2 | 203.6 | 201.2 | 202 | 189.3 | 180.2 | 181.5 | 177 | 180.6 | 182.9 | | |
| 11 | Reziduu fix | B | 132 | 128 | 131 | 120 | 116 | 115 | 112 | 113 | 116 | | |
| | | P1 | 132 | 131 | 131 | 123 | 117 | 118 | 115 | 117 | 123 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 132 | 131 | 131 | 123 | 117 | 118 | 115 | 117 | 123 | | |
| 12 | Materii în suspensie | B | 4 | 6 | 5 | 9 | 4 | 8 | 21 | 25 | 15 | | |
| | | P1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | | |
| 13 | Culoare | B | 4 | 6 | 5 | 9 | 4 | 8 | 28 | 42 | 16 | | |
| | | P1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 6 | 5 | 3 | | |
| | (mg Pt/l) | P2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 7 | 6 | 3 | | |
| 14 | Oxigen dizolvat | B | 11.4 | 11.8 | 12.2 | 11.3 | 10.7 | 10.1 | 8.7 | 7.9 | 8.2 | | |
| | | P1 | 12.2 | 12.5 | 12.6 | 11.9 | 11.3 | 10.7 | 9.8 | 9.6 | 9.9 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 12.3 | 12.6 | 12.7 | 12 | 11.2 | 10.7 | 9.7 | 9.7 | 9.9 | | |
| 15 | Saturația în oxigen | B | 85 | 88 | 91 | 91 | 90 | 89 | 87 | 75 | 74 | | |
| | | P1 | 92 | 93 | 96 | 97 | 95 | 94 | 98 | 92 | 89 | | |
| | (%) | P2 | 92 | 93 | 97 | 98 | 94 | 94 | 97 | 93 | 89 | | |
| 16 | CBO5 | B | 1.20 | 1.10 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | | |
| 17 | Amoniu | B | 0.010 | 0.016 | 0.014 | 0.030 | 0.020 | 0.031 | 0.039 | 0.035 | 0.015 | | |
| | | P1 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.010 | 0.005 | 0.004 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.011 | 0.005 | 0.006 | | |
| 18 | Nitrați | B | 2.56 | 2.77 | 2.78 | 3.28 | 3.22 | 3.35 | 3.43 | 3.32 | 3.22 | | |
| | | P1 | 2.51 | 2.70 | 2.65 | 3.06 | 3.14 | 3.11 | 3.20 | 3.01 | 3.07 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 2.53 | 2.68 | 2.62 | 3.07 | 3.17 | 3.23 | 3.22 | 2.99 | 3.14 | | |
| 19 | Nitriți | B | 0.012 | 0.021 | 0.016 | 0.028 | 0.018 | 0.033 | 0.050 | 0.048 | 0.031 | | |
| | | P1 | 0.006 | 0.010 | 0.007 | 0.012 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 0.006 | 0.009 | 0.007 | 0.013 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.006 | | |
| 20 | Fier total | B | 0.023 | 0.054 | 0.043 | 0.075 | 0.042 | 0.072 | 0.139 | 0.172 | 0.079 | | |
| | | P1 | 0.015 | 0.036 | 0.028 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.032 | 0.022 | 0.011 | | |
| | (mg/dm ³) | P2 | 0.015 | 0.033 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.031 | 0.030 | 0.024 | 0.013 | | |
| 21 | Clor rezidual liber la intrare | | | | | | | | | | | | |
| | în rețea | P1 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.55 | | |
| | mg/dm ³ | P2 | 0.51 | 0.51 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.51 | 0.55 | 0.50 | | |