



**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"**  
**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI**

Str. Ion Bogdan, nr. 35, 410125 Oradea  
Tel: (0259) 442 033; (0259) 443 892; Fax: (0259) 444 237, (0259) 442 064  
e-mail: [dispecerat@dac.rowater.ro](mailto:dispecerat@dac.rowater.ro)  
web: [www.apecrisuri.ro](http://www.apecrisuri.ro)

COD FISCAL RO23782674, COD IBAN: RO 07 TREZ 0765 025X XX00 6977

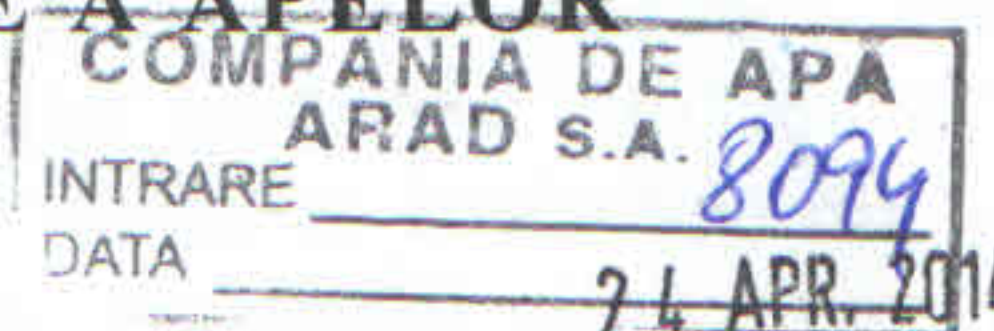


F-AA-4

-----  
**Administratia Nationala "Apele Romane"**  
**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI**  
Oradea ,Str. Ion Bogdan, nr. 35  
C.I.F.: RO 23782674  
Cod postal: 410 125  
-----

-----  
**S.C. COMPANIA DE APA ARAD S.A.**  
**ARAD**  
Str. Sabin Dragoi, nr.2-4  
C.U.I: RO 1683483  
Cod postal: 310 178  
-----

**AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR**  
**Nr. 75 din 16.04.2014**



privind:  
"Alimentarea cu apa a localitatii VARSAND, comuna Pilu" - jud. Arad  
valabila pana la: 16.04.2015  
Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Judet	Nr.de stocare in evid. cadastrala	Nr.de ordine al captarii / evacuarii la folosinta
- captari subterane	AR	3330	1

- Notificare de punere in functiune nr. 86/ 09.08.2001 emisa de AN "Apele Romane", Directia Apelor Crisuri Oradea
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 97 /20.11.2006 emisa de AN "Apele Romane", Directia Apelor Crisuri Oradea
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 74 /09.05.2008 emisa de AN "Apele Romane", Directia Apelor Crisuri Oradea
- Notificare de inceperea executiei privind instituirea zonelor de protectie nr.1/11.01.2012 emisa de AN "Apele Romane", Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr.41/08.03.2012 emisa de AN "Apele Romane", Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 42/11.03.2013 emisa de AN "Apele Romane", Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea

**Cod bazin hidrografic:** III.1.000.00.00.00.0;curs de apa:Cris Alb;hm:2337,km.0,3, mal stang , bh Cris Alb

**Amplasament:**loc.Varsand,com. Pilu, in partea de NV a judetului Arad, in proximitatea Punctului de Trecere a Frontierei Varsand , mal stang , zona aparata prin indiguire.,b.h. Crisul Alb.

**Profilul de activitate:** COD CAEN 3600 - Captarea, tratarea si distributia apei

**Cod IBAN:** RO72RNCB0015006156840001 - BCR Sucursala Arad

**Director economi :** Ecaterina Madincea

**Tel:** 0257270843; **Fax:** 0257270981

Administratia Nationala Apele Romane  
ADMINISTRATIA BAZINALA  
DE APA CRISURI ORADEA  
VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE



Sistemul centralizat de alimentare cu apa deserveste 158 de consumatori ,din care :

- populatie: 139
- agenti economici: 16
- institutii: 3

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate, cu adresa nr .2284 din 07.02.2014, inregistrata la A.N."Apele Romane", Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea cu nr. 1348 din 12.02.2014, si a constatarilor facute la verificarea pe teren, cuprinse in Procesul- verbal nr. 4154 din 04.03.2014 asupra respectarii prevederilor de functionare din punct de vedere a gospodarii apelor,

In temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 , cu modificarile si completarile ulterioare a O.U.G.nr.107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale "Apele Romane", aprobată prin Legea nr.404/2003, completata si modificat cu OUG nr.73/29.06.2005 aprobată prin Legea nr.400/2005 si a Ordinului MMGA nr. 662/2006 privind procedura si competentele de emitere a avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor, se atribuie titularului de autorizatie dreptul sa foloseasca surse pentru alimentarea cu apa si receptori pentru evacuarea apelor, dupa cum urmeaza:

## **1. ALIMENTAREA CU APA IN VEDEREA POTABILIZARII**

**1.1. Surse:** - subterana, foraj de adancime , amplasat in incinta statiei de pompare ,  $H = 300,0$  m,  $D_n = 200$  mm , coordonate stereo 70 :  $X = 219274,008$  ;  $Y = 576386,352$

### **1.2. Volume si debite de apa autorizate**

- zilnic maxim- 134,20 mc, respectiv 1,55 l/s; anual: 48,98 mii mc
- zilnic mediu - 103,20 mc, respectiv 1,19 l/s; anual: 37,66 mii mc
- zilnic minim - 13,415 mc, respectiv 0,16 l/s; anual: 4,89 mii mc

**Regimul de functionare:** permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi

### **1.3. Instalatii de captare:**

- forajul de adancime este echipat cu electropompa submersibila tip EMU K 63 avand caracteristicile tehnice :  $Q = 12$  mc/h,  $H = 70$  mCA,  $P = 4$  kw.

### **1.4. Instalatii de tratare:**

- Statia de tratare amplasata in cladirea Uzinei de apa Varsand si cuprinde unitati ( instalatii) ce realizeaza procesele de deferizare, demanganizare , eliminare a arsenului si ionilor de  $NH_4^+$  din apa , prin adaos de substante oxidante , urmata de filtrare si dezhidratarea namolului rezultat de la spalarea filtrelor.

In apa bruta provenita din foraj se dozeaza initial  $NaClO$  , apoi  $KMnO_4$  si  $FeCl_3$  ; in urma reactiilor de oxidare compusii fierului si manganului din apa bruta precipita sub forma de compusi insolubili , care absorb compusii cu continut de arsen din apa ; prin oxidare in mediu de  $Cl^-$  ionii de  $NH_4^+$  se transforma in  $N_2$ .

Apa este trecuta apoi prin sistemul de filtrare compus din :

- rezervor filtrare  $D = 1200$  mm,  $H = 2000$  mm, confectionat din otel, inchis, sub presiune , incarcat cu 0,4 m hidroantracit, 1,0 m filtru catalitic, mixat cu nisip curtos, pe un strat de sprijin de 0,2 m pietris cuartos.

- filtru cu incarcatura GAC ( carbune activ) , rezervor de filtrare inchis , sub presiune , incarcat cu 1,6 m strat filtrant cu carbune activ, cu strat de sprijin din 0,2 m pietris cuartos, cu strat de filtrare

Clorul rezidual provenit din adausul de hipoclorit asigura dezinfectia apei.

Dupa tratarea unui anumit volum de apa bruta are loc spalarea automata a filtrelor. Apele uzate tehnologice provenite din spalare sunt decantate in bazinul de decantare namol existent si sunt pompate prin intermediul unei pompe Grundfos Unlift tip C C9A1,  $Q = 14$  mc/h,  $H = 9,5$  mCA,  $P = 0,8$  kW , in canalizarea Punctului de Trecere a Frontierei Varsand , conform acceptului nr.166202 /13.11.2008 , emis de

Administratia Nationala Apele Romane  
ADMINISTRATIA BAZINALA  
DE APA CRISURI ORADEA  
**VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE**



Inspectoratul Judetean al Politiei de Frontiera Arad, printr-o conducta, Dn = 200 mm, L = 200 m.

**1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare.** Rezervorul (bazin de aspiratie) cu V = 40 mc, este de tipul semiîngropat, din beton armat. Din rezervor, apa este aspirată printr-o conductă PE -HD , Dn 63 mm și apoi, prin intermediul pompelor Lotru -65, refulată printr-o conductă DN 80 mm ( 100 mm) în rezervorul de trecere tip hidrofor cu V= 50 mc și, de aici, în rețea.

Apa din rezervorul V=10 mc, este aspirată cu ajutorul pompelor 1+1 buc. de tipul GRUNDFOS, având următoarele caracteristici: Q = 17 mc/h; H =56,8 mCA.

**1.6. Reteaua de distributie a apei:**  $L_{tot} = 2\ 300$  m, distribuita pe diametre astfel:

Nr crt	Diametru [mm]	Lungime [m]	Material de execuție
1	150	2200	Azbociment
2	90	1700	Polietilenă
3	125	1258	PVC

## 2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

**2.1. Volum intangibil:** 25 mc

**2.2. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursa:** 0,03 l/s

## 3. VOLUME DE APA ASIGURATE IN SURSE PENTRU ALIMENTAREA CU APA IN VEDEREA POTABILIZARII A FOLOSINTEI

- $V_{zilnic\ max.} = 134,20$  mc,  $V_{anual\ max.} = 48,98$  mii mc
- $V_{zilnic\ med.} = 103,20$  mc,  $V_{anual\ med.} = 37,66$  mii mc

## 4. MODUL DE FOLOSIRE A APEI

- 4.1. Necesarul total de apa**
- maxim: 134,20 mc/zi
  - mediu: 103,20 mc/zi
  - minima: 13,415 mc /zi
- 4.2. Cerinta totala de apa**
- maxim: 134,20 mc/zi
  - medie: 103,20 mc/zi
  - minima: 13,415 mc/zi

**5. EVACUAREA APELOR UZATE :** distributia se realizeaza prin cismele stradale , nu exista restitutie de ape uzate menajere.

## 6. INSTALATII DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA

Nr. crt	Post hidrometrice de exploatare-amplasament	Element primar	Element secundar
I.	Pentru captari –aductiuni		
	in incinta statiei de pompare	apometru tip ZENNER Dn 100	
II.	Pentru evacuari		
		-	

## TITULARUL AUTORIZATIEI ESTE OBLIGAT:

- Sa accepta racordarea consumatorilor de apa la rețeaua de alimentare cu apa numai cu conditia realizarii unor bazine vidanjabile dimensionate si impermeabilizate



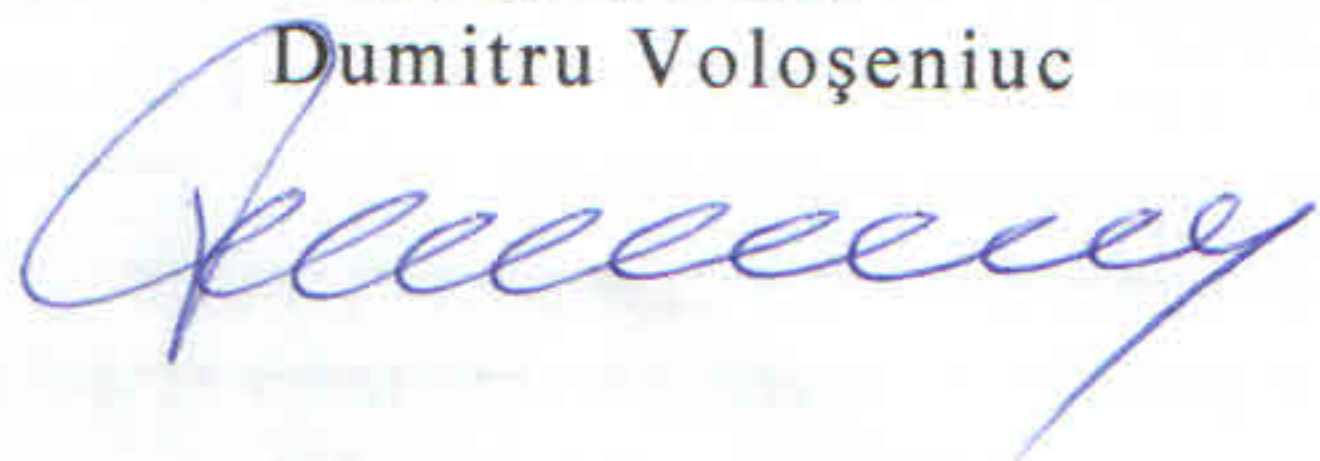
corespunzator de catre fiecare utilizator , care vor fi vidanstate de un operator autorizat

- Sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, utilizare, evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integranta din documentatia pentru fundamentarea autorizatiei;
- Sa finalizeze sau dupa caz sa reactualizeze Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.
- Sa solicite anual necesarul de apa bruta in limitele autorizate si sa incheie abonamentul de utilizare / exploatare a resursei de apa in vederea asigurarii functionarii folosintei.
- Sa plateasca contributia de gospodarie a apelor , la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare /exploatare a resursei de apa.
- Sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- Sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodarie a apelor efectuate (captarea, aductiunea si tratarea), sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodarie a apelor conform prevederilor legale;
- Deținătorul forajului are obligația de a efectua observații și măsurători privind evoluția debitelor exploatate , evoluția nivelurilor apelor subterane și a calității acestora, pe baza unui program stabilit prin autorizația de gospodărire a apelor , de a ține o evidență la zi a datelor obținute în cadrul programului și de a transmite aceste date , trimestrial, Administrației Bazinale de Apa Crisuri Oradea , în conformitate cu prevederile art.35 din Legea Apelor , cu modificările și completările ulterioare
- In caz de modificare a proceselor tehnologice , de restrangere sau de incetare provizorie sau definitiva a utilizarii volumelor de apa bruta din sursele de apa, sa anunte conform obligatiilor contractuale, emitentul autorizatiei;

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage raspunderea administrativa dupa caz, precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 , cu modificarile si completarile ulterioare.

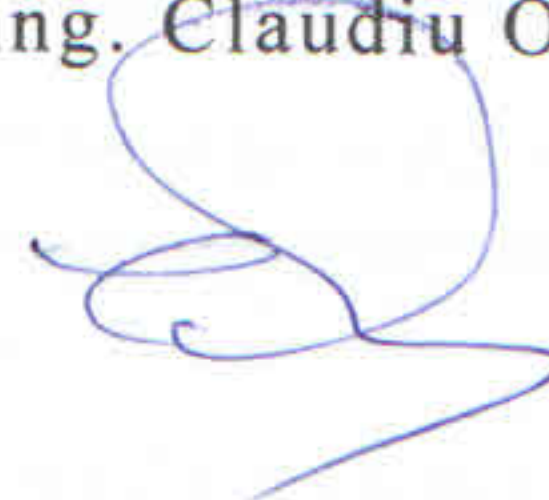
**DIRECTOR**

Dumitru Voloșeniuc



**DIRECTOR RAPM**

ing. Claudiu Oros



**Coordonator Compartiment**

**Avize - Autorizatii**

ing. Sorin Simoca



**Intocmit : ing. Mariana Vasiu**



Administrația Națională Apele Române  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ  
DE APA CRISURI ORADEA  
**VIZAT SPRE  
NESCIMBARE**