



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
web: www.apecrisuri.ro

COD FISCAL: RO23782674, COD IBAN: RO 43 TREZ 0765 0220 1X01 4959



Administratia Nationala "Apele Romane"
Administratia Bazinala de Apa Crisuri

Localitatea: Oradea

Str. Ion Bogdan, nr. 35

C.I.F.: RO 23782674

Cod SIRUES: 541644335

Cod postal: 410125



Unitatea: S.C Compania de Apa Arad S.A

Localitatea: Arad, jud.Arad

Adresa: str.Sabin Dragoi, nr. 2-4

C.I.F.:RO 1683483; J 02/110/21.02.1991

Telefon:0257-270843; Fax;0257-270981;

Cod postal: 310178

Cont:RO72RNCB0015006156840001

B.C.R - Sucursala Arad

Director:Ing.Gheorghe Banatean

F-AA-4

AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR
Nr. 24 /13.02.2015

privind:

“ Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii –Microsistem Cermei , jud.Arad ”

valabila pana la :13. 02. 2016

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	3382	1
-evacuare in retele de canalizare	AR	3382	1
-evacuare in receptori	AR	3382	1

Notificarea pentru inceperea executiei nr. 38/26.08.2011 privind “Fundamentarea si dimensionarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica pentru sursele de alimentare cu apa a comunei Cermei” emisa de catre A.N. "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Crisuri.

Autorizatie de gospodarire a apelor nr.246/ 19.12.2013 emisa de A.N.A.R - A.B.A. Crisuri
Cod bazin hidrografic:

- cursul de apa: Valea Noua, mal stang;cod cadastral:III.1.042.28.08b.01.0; Hm: 10; Km:13,0;
- bazin hidrografic: **Crisul Negru**

Profilul de activitate conform CAEN:3600 gospodarirea resurselor de apa,captarea,tratarea si distributia apei .

Codul corpului de apa receptor-evacuare in bazinul colector al unui receptor: RW .3.1.42.28_B3.

Amplasament:jud. Arad,comuna Cermei, intravilanul localitatilor Cermei si Somosches;

Sursa in localitatea Cermei: forajul F1 cu adancimea 110,0 m si diametrul 300mm, pe malul stang al cursului de apa Valea Noua; Coordonatele forajului in sistem STEREO 70 sunt urmatoarele:

X = 257710,508; Y = 565665.304;

Forajul F2 cu adancimea de 110,0 m si diametrul 300mm,malul stang al cursului de apa Valea Noua, coordonatele forajului in sistem "STEREO 70 sunt urmatoarele:

X = 257674.088; Y = 565690.340;

Forajul F3 cu adancimea 110,0 m si diametrul 300mm, malul stang al cursului de apa Valea Noua;Coordonatele forajului in sistem "STEREO 70 sunt urmatoarele:

X = 257656.210; Y = 565773.960, conform fiselor de foraj anexate la documentatie.

Populatie localitatea Cermei si Somosches: 2370 locuitori ;

Racordati la reseaua de alimentare centralizata cu apa -948 bransamente .

Sursa de apa in loc. Cermei:forajul F1 cu H =110,0 m si Dn=300mm, pe malul stang al cursu - lui de apa Valea Noua, coordonatele forajului in sistem STEREO70:X = 257710,508;Y=565665.304 ;

Forajul F2 cu H =110,0 m si Dn=300mm,malul stang al cursului de apa Valea Noua, coordona - tele forajului in sistem "STEREO 70: X = 257674.088; Y = 565690.340;

Forajul F3 cu H =110,0 m si Dn=300mm, malul stang al cursului de apa Valea Noua,coordona - tele forajului in sistem "STEREO 70: X = 257656.210; Y = 565773.960

Urmare a solicitarii si documentatiei tehnice inaintate, inregistrata la A.N."Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Crisuri cu nr.11878/13.11.2014,a completarii ulterioare din 12.02.2015 si a constatarilor facute la verificarea pe teren, cuprinse in procesul verbal nr.26535/ 08.12.2014 asupra respectarii prevederilor de functionare din punct de vedere al gospodarii apelor;

In temeiul Legii Apelor nr.107/1996,cu completarile si modificarile ulterioare , a O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale"Apele Romane",aprobata prin Legea nr. 404/ 2003, completata si modificata cu O.U.G. nr.73/2005 aprobata prin Legea nr. 400/2005 si a Ordinului M.M.G.A. 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:

In loc.Cermei

Forajul F1 cu H =110,0 m si Dn=300mm, pe malul stang al cursului de apa Valea Noua, coordonatele forajului in sistem STEREO 70: X = 257710,508; Y = 565665.304;

Forajul F2 cu H =110,0 m si Dn=300mm,malul stang al cursului de apa Valea Noua, coordona - tele forajului in sistem "STEREO 70: X = 257674.088; Y = 565690.340;

Forajul F3 cu H =110,0 m si Dn=300mm, malul stang al cursului de apa Valea Noua,coordona - tele forajului in sistem "STEREO 70: X = 257656.210; Y = 565773.960 conform fiselor de foraj anexate la documentatie.

1.2. Volume si debite de apa autorizate:necesar apa microzonal Cermei

zilnic maxim - 362,60 mc respectiv 4,2 l/s; anual: 132,35 mii mc

zilnic mediu - 278,90 mc, respectiv 3,23 l/s; anual: 101,80 mii mc

zilnic minim - 36,26 mc , respectiv 0,42 l/s; anual: 13,23 mii mc

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

1.3. Instalatii de captare:

Cele trei foraje sunt echipate fiecare cu cate o electropompa submersibila WILO cu urmatoarele caracteristici: Q = 18 mc/h, H = 120 mCA , P = 2,2 kW.

1.4. Instalatii de tratare: - statie de tratare cu capacitatea maxima de 20 mc/h,realizand procesul de deferizare ,demanganizare si eliminare a arseniului din apa , prin adaos de substante oxidante si deshidratarea namolului rezultat de la spalarea filtrelor.Unitatea de oxidare –dezinfectare tip MAGDOS DX2,prevazuta cu 1 rezervor pt. dozarea hipocloritului,o pompa electromagnetica cu membrane. Unita -te de regenerare si dozare a permanganatului de potasiu –MAGDOS DX2; 1 rezervor de dozare a per - manganatului de potasiu si un mixer mecanic.Unitate de regenerare si dozare a clorurii ferice MAGDOS DX2,rezervor pt.dozare Fe Cl 3,mixer mecanic.Doua rezervoare de filtrare –randamentul fiecaruia fiind de 20 mc/h. Incarcatura filtranta este realizata din nisip cuartos.

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

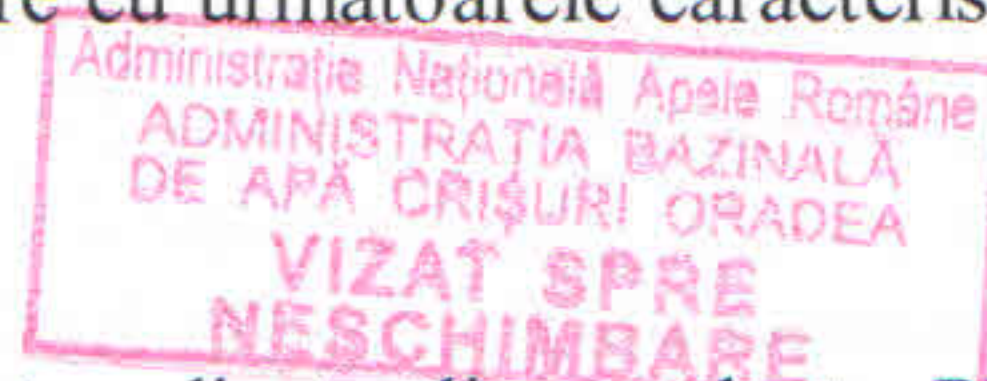
Aductiunea de la foraje la uzina de apa Cermei este realizata din PVC cu diametrul 160mm in lungime de L= 200m.Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor din beton armat ,semiingropat cu volumul 200 mc, fiind prevazut cu instalatii hidraulice si de preaplin.

Statie de pompare echipata cu 3 pompe de tip WILO ,fiecare cu urmatoarele caracteristici: $Q = 18 \text{ mc/h}$, $H = 120 \text{ mCA}$, $P = 2,2 \text{ kW}$.

Hidrofor cu capacitatea vasului de 3150 litri.

1.6. Reteaua de distributie a apei:

- in localitatea Cermei retelele de distributie a apei potabile sunt realizate din conducte PEHD cu diametre cuprinse intre $D_n = 40 \text{ mm}$ si 160 mm , avand o lungime totala $L_{\text{tot}} = 17,880 \text{ km}$.
- in localitatea Somosches retelele de distributie a apei potabile sunt realizate din conducte PEHD cu diametre cuprinse intre $D_n = 40 \text{ mm}$ si 125 mm , avand o lungime totala $L_{\text{tot}} = 10,130 \text{ km}$.



2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:

2.1. Volum intangibil: $118,0 \text{ mc}$

2.2. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursa: $- \text{ l/s}$;

3. VOLUME DE APA ASIGURATE IN SURSE PENTRU ALIMENTAREA CU APA IN VEDEREA POTABILIZARII:

- $V_{\text{zilnic max}} = 362,60 \text{ mc}$, $V_{\text{anual max.}} = 132,35 \text{ mii mc}$
- $V_{\text{zilnic med}} = 278,90 \text{ mc}$, $V_{\text{anual med.}} = 101,80 \text{ mii mc}$

4. MODUL DE FOLOSIRE AL APEI:

4.1. Necesarul total de apa:

- zilnic maxim - $362,60 \text{ mc}$,
- zilnic mediu - $278,90 \text{ mc}$,
- zilnic minim - $36,26 \text{ mc}$,

4.2. Cerinta totala de apa:

- zilnic maxim - $362,60 \text{ mc}$,
- zilnic mediu - $278,90 \text{ mc}$,
- zilnic minim - $36,26 \text{ mc}$,

4.3. Gradul de recirculare interna a apei: $-- \%$

5. EVACUAREA APELOR UZATE DIN STATIA DE POTABILIZARE:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat				Qorar maxim mc/h	Observatii
		Vzi max mc	Vzi med mc	Vzi min mc	Anual mii mc		
Apa rezultata de la spalarea filtrelor	Retea hidrografica locala	1,0	0,86	0,86	0,365	-	-

Lungimea totala a conductei de evacuare a apei rezultate de la spalarea filtrelor din localitatea Cermei este de $30,0 \text{ m}$ cu diametrul $D_n 160 \text{ mm}$.

In cazul racordarii unor consumatori la sistemul centralizat de alimentare cu apa , apele uzate menajere se vor colecta in bazine vidanjabile impermeabilizate individuale, dimensionate corespunzator. Vidanjarea si transportul acestor ape la o statie de epurare functionabila se va face de catre un operator autorizat.

6. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE EVACUATE DIN STATIA DE POTABILIZARE

Indicatorii apelor uzate rezultate de la spalarea filtrelor din statia de potabilizare ,evacuate in reseaua hidrografica locala nu vor depasi limitele de incarcare prevazute in Ordinul nr.161/2006 sunt:

Nr Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise
1.	Ape uzate rezultate de la spalarea filtrelor din statia de potabilizare	As	$20 \mu\text{g} / \text{l}$
		Mn	$0,1 \text{ mg} / \text{l}$
		Fe	$0,5 \text{ mg} / \text{l}$

Frecventa de determinare de catre beneficiar, a indicatorilor de calitate:

Punct de prelevare evacuare generala-decantor ;

Evacuarea apei din statia de potabilizare Cermei se face in reseaua hidrografica locala ;

Coordonate Stereo 70: X=257696,05 ; Y= 565659,02 ;

Lunar: pentru indicatorii din tabel;

Colectarea namolului , cu continut de arsen de la statia de potabilizare Cermei ,se face cu vidanja se transporta la statia de tratare Pecica, de unde va fi transportat pana la locul de distrugere si neutralizare a substantelor in conditii de siguranta din punct de vedere ecologic de catre S.C PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A Timisoara –contract nr. 9/06.02.2013;

7. EVACUAREA APELOR UZATE MENAJERE:

In cazul racordarii unor consumatori la sistemul centralizat de alimentare cu apa , apele uzate menajere se vor colecta in bazine vidanjabile impermeabilizate individuale,dimensionate corespunzator. Vidanjarea si transportul acestor ape la o statie de epurare functionabila se va face de catre un operator autorizat.

8. INSTALATII DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA:

nr. crt.	Post hidrometrice de exploatare-amplasament	Element primar	Element secundar
I.	Pentru captari -aductiuni		
	conducta de refulare – foraj 1 Cermei	Apometru Wehrle MNK Dn 50mm	
	conducta de refulare – foraj 2 Cermei	Apometru Wehrle MNK Dn 50mm	
	conducta de refulare – foraj 3 Cermei	Apometru Wehrle MNK Dn 50mm	
II.	Pentru evacuari		
		--	

TITULARUL AUTORIZATIEI ESTE OBLIGAT:

Obligatia beneficiarului de efectuare a automonitoringului in conformitate cu prevederile Art.7 din HG.Nr.351/2005,Art .12 din HG nr.352/2005 si cu cele cuprinse in Manualul pentru Modernizarea si Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor din Romania , aprobat prin Ordinul nr. 31/13.01.2006 al MMGA.

Beneficiarul are obligatia de a inainta trimestrial la A.N.A.R-Administratia Bazinala de Apa Crisuri “**Programul privind supravegherea comportarii acviferelor in exploatare**”ce va cuprinde observatii si masuratori cu privire la evolutia debitelor exploatate,a nivelurilor apei subterane si a calitatii acestora,conform prevederilor din Legea Apelor nr.107/1996 –Art.35, cu completarile si modificarile ulterioare .

Sa exploateze constructiile si instalatiile de captare,aductiune,folosire,epurare si 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 de la A.N.”Apele Romane”-Administratia Bazinala de apa Crisuri pentru functionarea folosintei si sa incheie contractul “abonament ”in vederea utilizarii resurselor de apa .Sa plateasca contributia de gospodarire a apelor in termenul stabilit prin abonamentul de utilizare 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 gospodarire a apelor efectuate(captarea, aductiunea, tratarea, epurarea si evacuarea apelor),sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodarire a apelor conform prevederilor legale;

In caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrangere sau de incetare provizorie sau definitiva a utilizarii volumelor de apa bruta din sursele de apa, sa anunte conform obligatiilor contractuale, organul emitent al autorizatiei;

In caz de restrangere, de incetare provizorie sau definitiva a utilizarii apei brute sa solicite emitentului modificarea autorizatiei de gospodarire a apelor.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage raspunderea administrativa dupa caz, raspunderea civila sau penala, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/ 1996 cu modificarile si completarile ulterioare, in cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Nerespectarea conditiilor impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor, conduce la aplicarea prevederilor Art.58, alin. 1 lit. E) din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, situatie in care autorizatia de gospodarire a apelor poate fi suspendata temporar fara despagubiri, necesitand in acest sens parcurgerea Procedurii de suspendare temporara a autorizatiei de gospodarire a apelor aprobata prin Ordinul nr. 15/2006 al ministrului mediului de gospodarire a apelor.

Daca pe perioada de valabilitate a prezentei autorizatii vor apare situatii care vor duce la modificarea parametrilor de capat reglementati prin prezenta autorizatie, este obligatorie revizuirea acesteia. Aceasta revizuire se va face la solicitarea titularului autorizatiei, in conditiile legii si anume prezentarea unei documentatii tehnice corespunzatoare (Ordinul M.M.P nr. 799/ 06.02.2012).

Documentatia tehnica, vizata spre neschimbare de catre autoritatea de gospodarire a apelor apelor face parte integranta din prezenta autorizatie.

DIRECTOR

Dr. Ing. Dorel Dume



Director RAPM

Ing. Claudiu Oros

Sef birou Avize-Autorizatii

Ing. Sorin Simoca

Intocmit/dact.ing. Marioara Boje

3 expl