



**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"**

**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREŞ**

Str. Kőteles Sámuel nr.33 cod poștal 540057 TG.MUREŞ

Tel. 0265 260289; 265420; 262191

Fax: 0265 264290; 267955; 265059

CIF:RO 23719936;IBAN RO32TREZ476502201X014909 Trezoreria TG. MUREŞ

<http://www.rowater.ro/damures>

e-mail: [avize@dam.rowater.ro](mailto:avize@dam.rowater.ro);



**F-AA-4**



**TITULAR DE AUTORIZAȚIE:**

**S.C. Centrala Electrică de Termoficare Hidrocarburi S.A. Arad**

sediul: Arad, str. Iuliu Maniu nr.65-71, jud. Arad

**CUI RO26176052**

**AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

**Nr. 148 din 02.05.2018**

**Valabilitate: până la 02.05.2021**

privind unitatea: "Centrala Electrică de Termoficare Hidrocarburi", amplasată în municipiul Arad, jud. Arad

Spre știință : S.G.A. ARAD



Indicatori cadastrali de identificare:

Denumirea obiectivului cadastral	Cod obiect cadastral	jud.	nr. ordine captare/evacuare
- alimentare cu apă din sursă subterană	FA	AR	1
- alimentare cu apă din rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad	FA	AR	2
- alimentare cu apă din canal Mureșel	FA	AR	3
- evacuare apă uzată menajeră în canalizarea municipiului Arad <b>(EV1)</b>	RA	AR	1
- evacuare ape tehnologice epurate și pluvial în canalul Mureșel <b>(EV2)</b>	RA	AR	2

Cod cadastral : IV.1.000.00.00.00;

Corp apă de suprafață: râu Mureș, conf.Soimus-conf. Zădărlac, RORW4.1\_B10

Corp de ape subterană freatică: ROMU20;

Corp de ape subterană de adâncime: ROMU22;

**Ca urmare a:**

- solicitării prezentate de S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad cu nr.680/15.02.2018, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș-Tg.Mureș sub nr.3456/LMZ/27011/16.02.2018;
- Procesului verbal IBA nr.495/24.11.2017 încheiat între reprezentanții S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad și IBA Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- completărilor S.C. Iacob și Fiii S.R.L. din 27.04.2018, înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Mureș cu nr. 10242/02.05.2018;

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române, aprobată prin Legea nr. 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizelor și a autorizațiilor de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

## Acte de reglementare emise:

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 74 din 3103.2008 cu valabilitate: 31.03.2018** privind unitatea: CET Hidrocarburi S.A. Arad emisă de Direcția Apelor Mureș;
- Profilul de activitate: producția de energie electrică, cod CAEN 3511
  - : transport energie electrică: cod CAEN 3512
  - : furnizare de abur și aer condiționat, cod CAEN 3530

Amplasament C.E.T. Hidrocarburi: intravilanul municipiului Arad, bd. Iuliu Maniu, nr. 65-71, în incinta îndiguită mal drept oraș Arad, amplasament străbătut de canal Mureșel (aflat în administrarea ANIF –Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Timiș-Mureș Inferior);

## Vecinătăți:

- la Sud: bdul. Iuliu Maniu;
- la Est: depozit;
- la Vest: zonă industrială;
- la Nord: C.F. Arad-Timișoara; zonă industrial;

**Instalația I.P.P.C. cuprinsă în anexa nr.1 a Legii 278/2013 anexa 1 pct.1.1.:** "Industrii energetice: Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;"

## Activitatea desfășurată:

C.E.T. pe hidrocarburi Arad are ca profil de activitate producerea combinată de energie electrică și termică.

Materii prime: păcură și gaze naturale;

Energia electrică produsă este livrată în Sistemul Energetic Național iar energia termică este livrată sub formă de apă fierbinte în rețeaua primară de termodificare aflată în gestiunea S.C. CET Hidrocarburi Arad S.A.

Centrala electrică de termofificare pe hidrocarburi Arad are în funcțiune **4 instalații** mari de ardere care asigură un necesar de energie termică de 362 MWt/h apă fierbinte și 12 MWh energie electrică

Cele 4 instalațiile mari de ardere din dotarea CET hidrocarburi Arad, în funcțiune sunt:

- IMA 3 - Cazan energetic nr. 6, cu funcționare pe gaz, (57 MWt);
- IMA 4 - Cazan energetic nr. 7, cu funcționare pe gaz, (73 MWt);
- IMA 8 - CAF 4 cu funcționare pe gaz sau păcură – 116 MWt;
- IMA 9 - CAF 5 cu funcționare pe păcură – 116 MWt;

## Capacitatea energetică:

Cazane de abur:

- IMA 3-cazan abur energetic de 57 MWt;
- IMA4-cazan abur energetic de 73 Met;

Cazane de apă fierbinte:

- IMA8- 4 cazane de apă fierbinte, de 116 MWt;
- IMA9- 5 cazane de apă fierbinte, de 116 MWt;



## Regim de functionare:

C.E.T. pe hidrocarburi Arad este o centrală cu funcționare intermitentă, funcționând în medie 5-6 luni/an, **160 zile/an, 8 ore/3 schimburi sau 12 ore/2 schimburi.**

Principalele faze ale procesului tehnologic ce se desfășoară la CET pe hidrocarburi sunt:

- asigurarea necesarului de combustibili;
- demineralizarea și dedurizarea apei tehnologice utilizate pentru obținerea de abur tehnologic energetic (respectiv pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte);
- obținerea de abur energetic prin intermediul cazanelor IMA3+IMA4;
- obținerea apei fierbinți;
- evacuarea apelor chimic impure provenite din regenerări și spălări de filtre după neutralizare;
- alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a sistemelor urbane care deservesc populația și agenții economici din municipiul Arad;
- livrarea de energie electrică în Sistemul Energetic Național;

## **1. ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ:**

**1.1. Sursa:** Din rețeaua de apă potabilă a localității Arad conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.15222 din data de 28.01.2010 încheiat între CET Hidrocarburi Arad și S.C. Compania de Apă Arad S.A. Apa prelevată este contorizată.

**1.2. Volume totale de apă autorizate:**

- zilnic maxim:  $16,9 \text{ mc/zi} = 0,2 \text{ l/s}$
  - zilnic mediu:  $14,1 \text{ mc/zi} = 0,16 \text{ l/s}; 24 \text{ ore/zi}$
  - zilnic minim:  $1,7 \text{ mc/zi} = 0,02 \text{ l/s}$
- anual: 5,2 mii mc**

365 zile/an; 24 ore/zi (3 schimburi);

**1.3. Instalații de captare:** branșament la rețeaua de distribuție apă potabilă a localității Arad, contorizat.

**1.4. Instalații de tratare:** nu sunt ;

**1.5. Instalații de aducție și înmagazinare a apei:** nu există;

**1.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile:** rețeaua de distribuție internă Ø 50 mm.

## **2. ALIMENTAREA CU APĂ TEHNOLOGICĂ:**

Apa tehnologică prelevată este utilizată la obținerea aburului tehnologic.

Funcționare: în medie 160 zile/an; 12 ore/zi (2 schimburi); 8 ore/zi/3 schimburi;  
maxim 365 zile/an; 12 ore/zi (2 schimburi); 8 ore/zi/3 schimburi;

**2.1. Surse de apă:**

- subteranul de medie adâncime- **4 foraje**;
- captare de suprafață: **canal Mureșel**;
- captare de suprafață: râu Mureș prin SP Mureșel aparținând ANIF –S Arad-sursă de rezervă, **neutilizată**;

**2.2. Volume de apă industrială autorizate captate:**

debit	mc/zi	l/s	mediu mii mc/an
<b>a) captate în circuit deschis din sursa de suprafață-canal Mureșel: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	1644,0	19,03	<b>460,0</b>
zilnic mediu	1260,0	14,60	
zilnic minim	0,0	0,0	
<b>b) captate în circuit deschis din sursa subterană-4 foraje: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	4037,0	46,72	<b>1133,3</b>
zilnic mediu	3105,0	35,94	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>c) captat total apă tehnologică în circuit deschis: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	5681,0	65,72	<b>1593,3</b>
zilnic mediu	4365,0	50,54	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>d) volumele corespunzătoare pentru funcționare în circuit mixt la un grad de recirculare maxim, tehnic realizabil de 93,3%:-apă recirculată</b>			
zilnic maxim recirculat	5300,0	61,32	<b>1486,54</b>
zilnic mediu recirculat	4072,5	47,15	
zilnic minim recirculat	28,9	0,38	
<b>e) captat total apă tehnologică pentru funcționare în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3%</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	<b>106,76</b>
zilnic mediu	<b>292,5</b>	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	

Funcționare: ( 365 zile/an și 24 ore/zi )

ADMINISTRAȚIA BAZINULUI  
DE APĂ MUREŞ  
VIZAT SPRE NESCIMBARE


**2.3. Instalații de captare:**

**2.3.1. Captare apă din sursa subterană:** 4 foraje de exploatare cuplate câte două, de următoarele caracteristici:

nr	caracteristici constructive	U/M	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>
1	Amplasament		amplasament CET	amplasament CET	lângă cazane nr. 6,7	lângă rezervoarele de apă dedurizată
2	Anul execuției	-	1909	1909	1953	1974
3	Adâncime	m	60	100	100	104
4	Diametrul	mm	300	300	300	305
5	Debit nominal	m <sup>3</sup> /h	45	60	22	45
6	Debit real	m <sup>3</sup> /h	25	15	20	35
7	Înălțimea de refulare	mCA	40	40	40	40

### **2.3.2. Captare apă din sursa de suprafață canal Mureșel:**

Captarea apei din canalul Mureșel se face prin intermediul unei prize fixate în spatele unui stăvilar de 6,5 m și înălțime de retenție de 1,3 m (confeționat din dulapi din lemn, cu lățimea de 1,5 m).

Priza este echipată cu o stație de pompare cu 2 electropompe tip Cr-125C ce aspiră apa din canal Mureșel prin intermediul unui sorb φ 150 mm și o refulează într-un decantor prin intermediul a două conducte de refulare.

Decantor: construcție din beton cu 3 compartimente identice având lungimea de 20 m, lățimea de 3,4 m și adâncimea de cca. 2,5 m, având un volum util  $V = 400 \text{ m}^3$ .

### **2.4. Instalații de tratare:** stație de demineralizare și dedurizare a apei cu schimbători de ioni.

Apa tehnologică, captată din sursa subterană, se tratează în două scopuri:

- pentru prepararea aburului energetic și industrial;
- pentru preparare apă fierbinte;

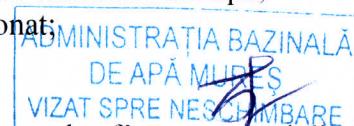
Instalația de tratare chimică a apei-demineralizare și dedurizare are o capacitate de tratare a apelor tehnologice de:

- 90 mc/h apă demineralizare-necesară la generatoarele de abur;
- 100 mc/h apă dedurizată -utilizată pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte și pentru completarea pierderilor în circuitul de termoficare.

#### **2.4.1. Demineralizarea apei:**

Apa brută tehnologică (captare subteran) este trecută prin instalația de demineralizare a apei compusă din:

- masa de H cationică, în două trepte, etapă în care are loc reținerea cationilor din apă;
- degazoare de dioxid de carbon pentru eliminarea ionului bicarbonat;
- masă anionică slab bazică pentru eliminarea anionilor;
- masa anionică puternic bazică;



După epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei din filtre.

Această operațiune se execute folosind apă brută iar efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa H cationică cu:

- soluție de clorură de sodiu 7-8%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.
- soluție de acid sulfuric. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa anionică cu soluție de hidroxid de sodiu. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa anionică cu soluție de hidroxid de sodiu 4%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

#### **2.4.2. Dedurizarea apei:**

Apa brută tehnologică (captare subteran) este trecută prin instalația de dedurizare a apei compusă din masa schimbătoare de ioni de sodiu (cationică).

După epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei din schimbătoarele de ioni. Această operațiune se execute folosind apă brută iar efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa cationică cu:

- soluție de clorură de sodiu 10-12%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.
- soluție de acid sulfuric. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa anionică cu soluție de hidroxid de sodiu 4%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

#### **2.4.3. Neutralizarea apelor uzate:**

Aapele uzate rezultate de la regenerarea masei cationice din cadrul instalațiilor de dedurizare și demineralizare apă, ce prezintă aciditate și alcalinitate ridicată, sunt neutralizare reciproc în rezervoarele de neutralizare din cadrul stației de neutralizare (pct. 6.2.1.) după care sunt evacuate în canal Mureșel (EV2).

#### **2.5. Sistemul de recirculare apă:**

Se recirculă apă în următoarele sisteme/circuite:

### **2.5.1. Circuitul de răcire:**

Se recirculă apă în cadrul turnului de răcire.

Apa din turnul de răcire este trimisă prin pompare spre condensatorul turbine, răcitoarele de ulei ai turbine și răcitoarele de la cazanele de abur.

Apa de răcire de la răcitoarele de probe ale cazanelor nu se recirculă ci se deversează în emisar-canal Mureşel (EV2).

Apa de răcire, încălzită în răcitoarele de ulei și în condensatorul turbine se reciculă (se întoarce în turnul de răcire) unde, prin tiraj natural, o parte se evaporă iar o parte se răcește.

Nivelul apei din turnul de răcire se menține prin adaos de apă captată din sursa de suprafață, canal Mureşel.

Circa 90% din apă de răcire se utilizează la condensatorul turbine și se recirculă.

### **2.5.2. Circuitul apă-abur -condens:**

Apa demineralizată se obține din apă captată din sursa subterană.

Apa demineralizată se folosește ca apă de adăos în circuitul apă-abur-condens în cadrul centralei. Apa demineralizată este pompată spre degazorii centralei unde ajunge împreună cu condensul recuperat. Din degazori sunt alimentate cazanele de abur. Aburul produs în cazane este utilizat la turbine. În funcție de necesitățile din sistemul de termoficare a orașului, o parte din abur este direcționat într-o instalație de reducere –răcire la boilerele de termoficare, unde condensează, încălzind apă de termoficare iar condensul este recuperate și trimis prin pompare la degazori.

Aburul din turbină, după efectuarea de lucru mecanic, trece în cea mai mare parte în condensatorul turbine unde condensează prin răcire cu apă de răcire iar condensul este recuperat și trimis la degazori.

Aburul (10 ata) este utilizat în boilerele de termoficare unde condensează încălzind apă din circuitul de termoficare iar condensul este recuperate și trimis prin pompare la degazori.

Aburul (1,2 ata) este utilizat în degazorii centralei, la degazarea termică a apei de alimentare și ca urmare se recuperează și se recirculă în apă de alimentare a cazanelor.

Cea mai mare parte a apei (condensul) se recuperează și se recirculă iar apă demineralizată (captare subterană) se utilizează pentru completarea pierderilor din circuitul.

### **2.5.3. Circuitul de termoficare:**

În circuitul de termoficare se utilizează apă dedurizată provenită din stația de tratare apă captată din sursa subterană.

Apa dedurizată este pompată în degazorul de termoficare de unde este pompată ca adăos pentru înlocuirea pierderilor. Apa din sistemul de termoficare este într-un circuit închis. Este pompată în cazanele de fierbere de unde pleacă spre punctele termice din oraș unde încăleză agentul termic iar apoi se reîntoarce în centrală spre a fi reîncălzită.

**Gradul de recirculare maxim este de 93,3%.**

## **3. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:**

**Volum intangibil:** V = 300 m<sup>3</sup> asigurat în rezervorul de apă de incendiu

## **4. VOLUME DE APĂ ASIGURATE ÎN SURSE:**

### **Surse:**

#### **4.1. suprafață: canal Mureșel**

volum mediu: 1260,0 mc/zi;

volum minim: 0,0 mc/zi;

#### **4.2. subteran – dren**

volum mediu: 292,5,0 mc/zi;

volum minim: 2,1 mc/zi;



## **5. MODUL DE FOLOSIRE:**

**5.1. Necessarul total de apă: (apă potabilă rețeaua orașului + apă sursă subterană+ apă sursă suprafață+recirculat):**

debit	mc/zi	l/s	mediu mii mc/an
<b>a) captat apă din rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad</b>			
zilnic maxim	16,9	0,20	5,2
zilnic mediu	14,1	0,16	
zilnic minim	1,70	0,02	

<b>b) volumele corespunzătoare pentru funcționare în circuit mixt la un grad de recirculare maxim, tehnic realizabil de 93,3%:-apă recirculată</b>			
zilnic maxim recirculat	5300,0	61,32	<b>1486,54</b>
zilnic mediu recirculat	4072,5	47,15	
zilnic minim recirculat	28,9	0,38	
<b>c) necesarul total apă tehnologică pentru funcționare în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3%</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	<b>106,76</b>
zilnic mediu	292,5	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	
<b>Necesarul total de apă cu grad maxim de recirculare de 93,3%:</b>			
zilnic maxim	5697,9	65,92	<b>1598,50</b>
zilnic mediu	4379,1	50,70	
zilnic minim	32,7	0,42	

**5.2. Cerința totală de apă (apă potabilă rețeaua orașului + apă sursă subterană+ apă sursă suprafață):**

debit	mc/zi	l/s	mediu mii mc/an
<b>a) captat apă din rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad</b>			
zilnic maxim	16,9	0,20	<b>5,2</b>
zilnic mediu	14,1	0,16	
zilnic minim	1,70	0,02	
<b>b) captat total apă tehnologică în circuit deschis:-fără recirculare</b>			
zilnic maxim	5681,0	65,72	<b>1593,3</b>
zilnic mediu	4365,0	50,54	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>c) captat total apă tehnologică pentru funcționare în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3%</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	<b>106,76</b>
zilnic mediu	<b>292,5</b>	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	
<b>d) captat total: apă potabilă +apă tehnologică în circuit deschis-fără recirculare</b>			
zilnic maxim	5697,9	65,92	<b>1598,5</b>
zilnic mediu	4379,1	50,70	
zilnic minim	32,7	0,42	
<b>e) captat total: apă potabilă +apă tehnologică în circuit mixt-cu grad recirculare de 93,3%</b>			
zilnic maxim	397,9	4,60	<b>111,96</b>
zilnic mediu	306,6	3,55	
zilnic minim	3,80	0,04	

## **6. RETELE DE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE:**

Din incinta unității rezultă următoarele categorii de ape:

- ape convențional curate;
- ape uzate tehnologice (din cadrul statiei de tratare apă);
- ape uzate fecaloid - menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- ape pluviale;



### **6.1. Canalizarea și epurarea apelor uzate fecaloid-menajere:**

Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate în rețeaua internă de canalizare menajeră și sunt conduse într-un decantor Imhoff ( $V= 50$  mc). Din decantor, apele uzate sunt pompate în canalizarea orășenească a municipiului Arad, conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.15222 din data de 28.01.2010 încheiat între CET Hidrocarburi Arad și S.C. Compania de Apă Arad S.A (EV1).

### **6.2. Canalizarea și epurarea apelor uzate tehnologice:**

Canalizarea tehnologică cuprinde:

#### **6.2.1. Canalizarea chimic impură și epurarea/neutralizarea apelor uzate:**

Din cadrul stației de tratare a apei (pct.2.4) rezultă ape uzate cu acide și bazice.

Acstea ape uzate sunt direcționate în rezervoare de neutralizare unde se neutralizează reciproc sau sunt tratate (când este cazul) cu soluție de lapte de var.

După neutralizare și decantare, apele uzate sunt evacuate în canalul Mureșel (**EV2**).

#### **6.2.2. Canalizarea și epurarea apelor uzate, provenite din zonele gospodăriei de păcură:**

Zonele în care se folosesc uleiuri și alte produse petroliere sunt echipate astfel:

- gospodăria de păcură este echipată cu 2 cu separatoare de produse petroliere (păcură);
- zona rampei de descărcare păcură este echipată cu un decantor de capacitate  $V = 750$  mc pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale;

Apele uzate epurate/trecute prin separatoarele de produse petroliere sunt evacuate în canalul Mureșel prin evacuarea (**EV2**).

Evacuarea apelor uzate tehnologice epurate și convențional curate se descarcă în canalul Mureșel conform contractului de prestări servicii nr. 201607046/27.07.2016 încheiat între ANIF –Filiala teritorială de Îmbunătățiri Funciare Timiș.

#### **6.3. Canalizarea pluvială:**

Apele pluviale sunt preluate în canalizarea pluvială cu descărcare în canal Mureșel prin evacuarea apelor uzate tehnologice epurate provenite de la stația de tratare/neutralizare apă și apa uzată epurată provenită din separatoarele de produse petroliere (**EV2**).

### **7. EVACUAREA APELOR UZATE:**

Categoria apei	Receptorii autorizații	Volum total evacuat			anual mii mc	
		zilnic (mc/zi)		maxim		
		minim	mediu			
apă uzată fecaloid menajeră	canalizare orășenească S.C. Compania de Apă Arad	16,9 mc/zi	14,1 mc/zi	1,7 mc/zi	<b>5,15</b>	
apă uzată tehnologică epurată și conventional curată	canal Mureșel	381,0,0 mc/zi	292,5 mc/zi 3,4 l/s	2,1 mc/zi	<b>106,76</b>	
pluvial	canal Mureșel	-				

### **8. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:**

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ  
DE APĂ MUREŞ  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

#### **8.1. Monitorizare ape uzate fecaloid-menajere:**

Pentru descărcarea apelor uzate fecaloid-menajere în rețeaua de canalizare a municipiului Arad, valorile limită ale indicatorilor de calitate se vor încadra în limitele stabilite de operatorul statie de epurare.

#### **8.2. Monitorizare ape uzate tehnologice epurate:**

În conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali și în rețele de canalizare/stații de epurare H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante nu vor depăși următoarele limite:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valoare admisă	Frecvența de monitorizare	Observații
Ape uzate tehnologice epurate +pluvial evacuate în <b>canal Mureșel</b> Conform Contract prestări servicii nr.201607046/2016	pH	6,5-8,5	<u>3 analize/an</u>	Se vor analiza probe de ape evacuate din <b>gura de deversare EV2</b>
	Materii în suspensie	60,0 mg/l		
	Substanțe extractibile	20,0 mg/l		
	Produse petroliere	5 mg/l		
	Reziduu fix	2000,0 mg/l		

Unitatea va transmite către Administrația Bazinală de Apă Mureș- S.G.A.Arad centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate.

**Depășirea valorii admise în contextul precizat, conduce la aplicarea de penalități conform OUG 798/2005 și OUG 1725/2010. În conformitate cu Ordinul MMGA nr. 798/2005, completat cu Ordinul MMP nr. 1725/16.11.2010 privind aprobarea abonamentului-cadru de utilizare/exploatare anexa 3, capitolul III, art.14, la calculul contribuției determinate lunar de A.B.A. Mureș sau/și a penalităților ce vor fi aplicate în cazul depășirii concetreazăilor maxime admisibile ale indicatorilor înscrise în tabel, se vor**

**Iua în considerare rezultatele analizelor prezentate de titularul: S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad S.A. doar în cazul în care acestea au fost efectuate de către un laborator acreditat.**

Monitorizarea calității apelor uzate este obligația beneficiarului.

Rezultatele analizelor de laborator se vor centraliza și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.

## **9. MONITORIZARE APĂ FREATICĂ:**

Pentru monitorizarea calității apelor freatici din zona amplasamentului societății se vor recolta probe de apă din puțurile de contro: P1- foraj amonte;

P2 și P3-foraje aval;

Pentru probele de apă prelevate din foraje se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, MTS, CCO-Cr, Reziduu fix. Frecvența de determinare:

- anual, în perioada 2018-2021 din probe momentane;

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei subterane și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei subterane. Înrăutățirea în timp a calității apei subterane duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatici urmând a se impune depistarea și înălțarea în regim de urgență a sursei de poluare.

Buletinul de analize/raport de încercare din 14.11.2008 (CET Hidrocarburi S.A. Arad) va reprezenta proba martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință:

Nr. crt.	Parametru determinat	Foraj P1	Foraj P2	Foraj P3
1	pH	7,0	7,5	7,0
2	CCO-Cr	8,4 mg/l	5,6 mg/l	4,9 mg/l
3	MTS	3,0 mg/l	2,1 mg/l	1,6 mg/l
4	Reziduu fix	401,1 mg/l	503,0 mg/l	458,2 mg/l

## **10. INSTALATII DE MĂSURARE A DEBITELOR CAPTATE ȘI EVACUATE :**

**10.1.** Volumele de apă potabilă prelevate sunt măsurate prin intermediul unui apometru.

**10.2.** Apa captată din sursa subterană este contorizată prin intermediul contoarelor aferente fiecărui foraj de captare.

**10.3.** Apa captată din sursa de suprafață –canal Mureșel este măsurată prin intermediul a două contoare Zenner montat pe conductele de refulare pompe.

**10.4.** Apele uzate fecaloid-menajere evacuate în canalizarea orașului Arad nu sunt contorizate.

**10.5.** Apele uzate tehnologice evacuate în canalul Mureșel nu sunt contorizate.  
  
DE APĂ MUREŞEL  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

## **11. TITULARUL DE AUTORIZATIE ESTE OBLIGAT:**

**11.1.** Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuarea apelor uzate, precum și aparatele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;

**11.2.** Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, în condițiile tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

**11.3.** Să determine prin măsurători datele tehnice privind folosirea, epurarea și evacuarea apei, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, la cerere;

**11.4.** Să transmită anual necesarul de apă, fundamentat, în vederea asigurării funcționării folosinței;

**11.5.** Să întrețină malurile și emisarul în zona de evacuare;

**11.6.** Să exploateze corect instalațiile de epurare astfel încât la evacuare valorile admise ale indicatorilor de calitate să se încadreze în limitele stabilită (pct.8.2.).

**11.7.** Să solicite anual necesarul de apă brută pentru funcționarea folosinței și să încheie "abonamentul" în vederea utilizării resurselor de apă.

**11.8. Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă.**

**11.9.** Să reactualizeze, când este cazul, planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele necesare și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;

## **12. Prevederi finale:**

**12.1.** Dacă pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații se vor executa sau pune în funcțiune, pe linie de gospodărire a apelor, lucrări care duc la modificarea parametrilor de capăt reglementați prin prezenta autorizație, este obligatorie revizuirea/modificarea prezentei autorizații. Această revizuire se va face la solicitarea dvs., în condițiile legii și anume prezentarea unei documentații tehnice corespunzătoare.

**12.2.** Înainte cu minim 30 zile calendaristice de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizații este obligatorie reautorizarea acesteia.

Emiterea unei noi autorizații se va face, la solicitarea dvs., în condițiile legii și anume prezentarea unei documentații tehnice corespunzătoare (Ordinul Ordinul nr. M.M.G.A. 799/2012).

**Cele două prevederi sunt independente și simultan obligatorii.**

În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe organul emitent al autorizației;

În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat S.G.A.- Arad, respectiv Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație de gospodărire a apelor.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR,  
ing. Cristian Bratanovici



DIRECTOR TEHNIC R.A.-P.M.  
ing. Luminița Maria Zăhan

Şef Serviciu Avize și Autorizații,  
ing. Lucia Adela Brustur

Întocmit,  
ing. Simona Corina Tandea