

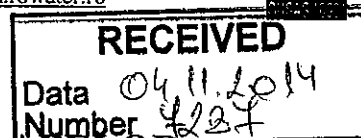


ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

str. Koteles Samuel, nr. 33, cod postal: 540057, Tîrgu-Mureș  
Tel.: 0265 260289; 265420; 262191; Fax: 0265 264290; 267955 CIF: RO 23719936;  
IBAN RO32TREZ476502201X014909 Trezoreria Tîrgu-Mureș  
<http://www.rowater.ro/damures>; e-mail: [avize@dam.rowater.ro](mailto:avize@dam.rowater.ro)



F-AA-1



**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**  
**Nr. 321 din 31.10.2014**

pentru investiția:

**"Construire stație de epurare, bransamente la utilități, căi de acces și comunicație, post trafo și împrejmuire",**

în localitatea Cristești, aparținând S.C. Azomureș S.A. Tg.Mureș, jud. Mureș

Spre știință: S.G.A. Mureș

**1. DATE GENERALE:**

- solicitantul avizului: **S.C. AZOMUREȘ S.A.** localitatea Tg. Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 300, jud. Mureș - **RO1200490**
- adresa de înaintare: nr. 6072 din 21.10.2014, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 12115/MG/21613/21.10.2014
- elaborator documentație: S.C. VIREO ENVIROCONSULT S.R.L. București, str. Bogdan Gheorghe Tudor nr. 7, bloc 21, scara A, etaj 2, ap.13, sector 3
- proiectant general: Nijhuis Water Technology B.V. –HQ  
Innovatieweg 4, 7007 CD Doetinchem, Netherlandas
- proiectant de specialitate: S.C. ALU DESIGN Construction Civile S.R.L. București, b-dul Ferdinand I, nr. 58, scara C, birou nr. 2, sector 2
- beneficiar: **S.C. AZOMUREȘ S.A.** localitatea Tg. Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 300, jud. Mureș - **RO1200490**
- amplasament: în localitatea Cristești, în vecinătatea stației de epurare a municipiului Tg. Mureș, pe un teren aflat în proprietatea S.C. Azomureș S.A.
- acte emise: - Autorizație de gospodărire a apelor nr. 82/28.03.2014 cu valabilitate 30.04.2015 privind folosința de apă: "S.C. AZOMUREȘ S.A. Tg. Mureș" jud. Mureș
- cod bazin hidrografic: IV - 1.100.00.00.00 râul Mureș
- cod corp apă: râu Mureș, sector conf. râu Petrilaca-conf. râu Arieș, RORW4.1\_B6

**2. SITUAȚIA EXISTENTĂ , NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:**

**2.1. Date generale:**

Unitatea S.C. AZOMUREȘ S.A. este amplasată în zona industrială din partea de sud-vest a localității Tg. Mureș, la cca. 5 km de centrul orașului. Platforma industrială este situată pe malul stâng al râului Mureș și se învecinează cu următoarele obiective:

- la est: terenuri aparținând S.C. Agroind Mureșeni;
- la sud: șoseaua E60 și calea ferată Războieni-Tg. Mureș;
- la vest: pr. Cocoș și terenuri agricole,
- la nord: organizări de șantier aparținând TMUCB, TCCH, TIAB și râul Mureș;

Localități situate în imediata vecinătate a societății: Sâncraiu de Mureș (11 km), Nazna (1 km), Sântioana de Mureș (9 km), Cristești (3 km), Vălureni (4 km).

Principalul curs de apă din zonă este râul Mureș.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Tg. Mureș, râul Mureș are următorii afluenți: pr. Pocloș, pr. Voiniceni, pr. Budiu, pr. Vulpii, pr. Cocoș, etc.

Apele subterane freatice au debite cuprinse între 0,1-6 l/s în zonele de luncă ale râurilor.

Corpul de apă subterană identificat este ROMU03 Lunca și terasele Mureșului Superior.

Nivelul hidrostatic în general este liber și se află în general la adâncimi de 1,5 m în luncă și de 3,1 m în terase.

## **2.2 Domeniul de activitate al societății:**

S.C. AZOMUREȘ S.A. Tg. Mureș produce și comercializează produse chimice și îngrășăminte chimice. Principalele produse obținute sunt: amoniac, acid azotic, azotat de amoniu, uree, îngrășăminte complexe NPK, melamină, îngrășăminte lichide (URAN). Societatea dispune de instalații tehnologice principale și instalații auxiliare care asigură utilitățile principale, precum și primirea, depozitarea, ambalarea și expedierea produselor finite.

Categoria de activitate conform anexei 1, a Legii nr.278/2013, **instalații IPPC: instalații chimice pentru producerea îngrășămintelor chimice simple sau complexe (pct. 4.3 –anexa 1), instalații chimice pentru producerea de substanțe organice de bază (melamina-pct.4.1.-anexa1) și instalații chimice pentru producerea de substanțe anorganice de bază (amoniac, acid azotic- pct.4.2. ).**

## **2.3. Colectarea și evacuarea apelor uzate tehnologice și pluviale de pe platforma S.C. Azomureș S.A.**

Apele uzate tehnologice epurate, rezultate din instalațiile de epurare locale precum și apele pluviale colectate de pe platforma societății sunt transportate gravitațional printr-o rețea subterană de canalizare și sunt conduse spre colectoarele magistrale cu transportul acestora în bazinul final de retenție aflat pe amplasamentul S.C. Azomureș S.A. de unde sunt evacuate în râul Mureș prin canalul/colectorul final de evacuare.

Bazin final de retenție format din: cameră de distribuție (antebazin) +2 bazine de retenție și omogenizare:

În bazinul final de retenție sunt colectate următoarele categorii de ape:

- ape uzate tehnologice epurate în instalațiile locale de epurare;
- ape rezultate din circuitul de răcire, accidental impurificate cu amoniac;
- ape meteorice impurificate;

Bazinul final de retenție este destinat pentru:

- omogenizarea tuturor apelor uzate rezultate de pe întreaga platformă;
- atenuarea variațiilor de concentrații și debit;
- verificarea finală a calității apelor uzate evacuate și a debitului de apă evacuat;
- retenția temporară a restituiților în cazul depășirii concentrației unor indicatori;

Bazinul final de retenție este constituit din:

- a. Camera de distribuție (antebazin)-bazin paralelipipedic, neacoperit, din beton armat, de următoarele dimensiuni constructive:  $L \times l \times h = 20 \times 10 \times 5$  m. Aici se recepționează totalitatea apelor uzate ce provin din cele trei colectoare principale (C1, C2, C3) fiind apoi dirijate astfel:
  - spre colectorul final C cu evacuare directă în râul Mureș- când condițiile de calitate a apei uzate permit acest lucru (încadrare în limitele autorizate);
  - spre cele 2 bazine finale de retenție și omogenizare;
- b. Bazin final bicompartimentat; compartimentele sunt despărțite printr-un perete central. Volumul util total al bazinului:  $V = 56000$  mc din care volumul util al compartimentului nr.1  $V_1 = 31500$  mc iar volumul util al compartimentului nr.2  $V_2 = 24500$  mc.
- c. Conductă de descărcare –colector final C-  $L = 400$  m, din beton, cu secțiune clopot  $260 \times 165$  cm.
- d. 3 stavile plane.

Bazinul poate funcționa în următoarele variante:

**1. Funcționare normală:**

În condițiile în care încărcarea cu poluanți specifici ai apelor uzate colectate în camera de distribuție permite deversarea apei uzate din camera de distribuție în emisar, după trecerea printr-șicanele camerei de distribuție sunt dirijate direct spre emisar- râul Mureș prin canalul final de evacuare -C.

**2. Funcționare cu retenție totală:**

Dacă încărcarea cu poluanți a efluentului nu se încadrează în limitele admise, apele uzate sunt dirijate în totalitate într-unul din compartimentele bazinului de retenție, stăvilarul canalului de evacuare C fiind închis. După revenirea parametrilor în limite normale, apa reținută va fi evacuată în emisar, râul Mureș, controlat.

**3. Funcționare cu retenție parțială:**

Dacă încărcarea cu poluanți a efluentului este puțin mai mare decât limita maximă admisă, o parte din debitul de apă uzată va fi dirijat într-unul din compartimentele bazinului final de retenție-omogenizare.

**Apele uzate tehnologice evacuate în râul Mureș au un conținut ridicat de compuși cu azot (amoniu, azotați, azotați), concentrațiile acestora depășind valorile concentrațiilor admise stabilite în H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.**

**3. SCOPUL INVESTIȚIEI:**

În scopul încadrării concentrațiilor compușilor cu azot din apele uzate evacuate în râul Mureș, în limitele admise prin H.G. 188/2002, NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare, S.C. Azomureș S.A. va construi o stație de epurare a apelor uzate tehnologice.

Stația de epurare a apelor uzate este proiectată astfel încât să permită preluarea, într-o etapă ulterioară, (după demonstrarea performanțelor prin utilizarea de metanol) a apelor uzate tehnologice rezultate din activitatea fabricii de bere S.C. Heineken S.R.L. - ca și aport de carbon organic necesar proceselor de epurare biologică și a apelor uzate menajere rezultate de pe platforma S.C. Azomureș S.A.

**4. ELEMENTE DE COORDONARE - COOPERARE:**

**4.1.** Certificat de urbanism nr. 49/12.08.2014 în scopul: "Construire stație de epurare, bransare la utilități, căi de acces și comunicație, post trafo și împrejmuire" emis de Primăria Comunei Cristești, jud. Mureș, pentru S.C. Azomureș S.A.

**4.2.** Conform STAS 4273/83, proiectantul încadrează lucrările în clasa a IV- a de importanță categoria 4.

**4.3.** Scrisoarea de intenție formulată de SC Azomureș S.A. la 30 aprilie 2014 acceptată de SC Compania Aquaserv SA Tg.Mures cu privire la colaborarea cu privire la dezvoltarea, operarea și mentenanță stației de epurare S.C.Azomureș SA

**5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:**

**5.1. Stație de pompare ape uzate:**

În vederea direcționării apelor uzate tehnologice din bazinul final de retenție/omogenizare aflat pe amplasamentul S.C. Azomureș S.A. spre noua stație de epurare ce va fi construită în localitatea Cristești, se va construi o stație de pompare.

Prin intermediul stației de pompare apele uzate vor fi trimise controlat în noua stație de epurare.

Stația de pompare ape uzate va fi echipată cu 3 pompe submersibile centrifugale (2A+1R) fiecare de  $Q = 750 \text{ mc/h}$ .

În cadrul stației de pompare, pe conductele de refulare a pompelor, vor fi montați o serie de senzori /analizoare ce vor măsura concentrațiile următorilor indicatori: amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), azot total ( $\text{N}_{\text{total}}$ ), suspensii (MTS), pH.

Pe conductele de refulare a pompelor vor fi montate de asemenea câte un debitmetru electromagnetic FIC0301.

Debitul de apă uzată direcționată spre noua stație de epurare biologică va fi reglat în funcție de încărcarea în poluanți (în funcție de concentrația în azot total) și de nivelul apei în bazinul stației de pompare.

În cazul înregistrării unor parametri necorespunzători ai apelor uzate (încărcarea în azot total peste limitele de proiectare ale noii stații de epurare amplasată în localitatea Cristești), apele uzate vor fi dirijate spre compartimentele bazinului final de retenție/omogenizare existent pe platforma S.C. Azomureș S.A. și apoi transferate controlat spre noua stație de epurare.

Se va utiliza în special compartimentul nr. 2 al bazinului de retenție, de capacitate  $V = 24500$  mc.

### 5.2. Conducta de transport a apelor uzate către noua stație de epurare:

**Sistemul de transport al apelor uzate de la S.C. Azomureș S.A. spre noua stație de epurare ce va fi executată în localitatea Cristești, nu face obiectul prezentului aviz de gospodărire a apelor. După stabilirea traseului final al conductei, se va prezenta documentația tehnică în vederea obținerii actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor conform prevederilor legale în vigoare.**

### 5.3. Stație de epurare ape uzate tehnologice:

Debitele de apă uzată influente pentru care s-a proiectat stația de epurare:

Debit	Apă uzată tehnologică SC. Azomureș S.A	Apă uzată SC. Heineken SA.	Apă uzată menajeră SC Azomureș SA	Apă uzată din cadrul noii SE	Debit total
$Q_{\text{mediu}}$ (mc/h)	939	26	57	2,6	1024
$Q_{\text{maxim}}$ (mc/h)	1393	26	57	20	1491
$Q_{\text{mediu}}$ mc/zi	<b>22536</b>	633	1370	60	<b>24593</b>
$Q_{\text{maxim}}$ mc/zi	<b>33432</b>	633	15,9	484	<b>34565</b>
$Q_{\text{mediu}}$ (l/s)	261	7,2	15,9	0,7	<b>285</b>
$Q_{\text{maxim}}$ (l/s)	387	7,2	15,9	5,6	<b>414</b>

Stația de epurare va prelua în vederea epurării: apele uzate tehnologice provenite de pe amplasamentul S.C. Azomureș S.A. având un conținut ridicat de compuși cu azot, apele uzate fecaloid-menajere provenite de la SC Azomureș SA și în viitor apelor uzate tehnologice rezultate din activitatea fabricii de bere S.C. Heineken S.R.L. – considerate ca aport de carbon organic necesar proceselor biologice de epurare.

Stația de epurare va fi amplasată:

- în localitatea Cristești, în imediata vecinătate a Stației de epurare a municipiului Tg.Mureș, pe un teren de suprafață totală  $S = 11700$  mp aflat în proprietatea S.C. Azomureș S.A. (cărți funciare nr.51421 și nr. 51376);
- pe malul stâng al râului Mureș, la cota 300 mdM;

Amplasamentul viitoarei stații de epurare în coordonate STEREO 70:

X: 459200,00

Y: 555400,00

Stația de epurare biologică a apelor uzate tehnologice va cuprinde un flux tehnologic cu următoarele etape de tratare:

- pre-denitrificare;
- nitrificare;
- post-denitrificare;
- decantare;
- îndepărtarea nămolului în exces;

Program de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi;

Debitul de ape uzate provenit de la stația de pompare situată pe amplasamentul S.C. Azomureș S.A. va fi preluat în bazinul de distribuție al stației de epurare și direcționat spre cele 2 linii de epurare biologică.

Deoarece conținutul apei în carbon organic și fosfor este deficitar, este necesară dozarea acestor compuși.

Cele 2 linii de epurare biologică vor funcționa în paralel.

Stația **nu** va fi prevăzută cu conductă de by-pass. Debitul de apă uzată influent stației de epurare va fi controlat prin intermediul stației de pompare descrisă la pct. 5.1.

Bazinul de distribuție va fi echipat cu un prelevator automat de probe de apă; vor fi monitorizați online următorii indicatori: ionul amoniu, azotul total, ionul azotat, ionul fosfat, MTS, pH.

Din bazinul de distribuție apa uzată va fi direcționată gravitațional spre cele **2 linii de epurare biologică identice.**

În funcție de compoziția apei uzate, se poate alege tratarea biologică corespunzătoare, prin orientarea transportului apei în etapa/faza de tratare corespunzătoare (pre-denitrificare sau nitrificare) prin intermediul a 2 vane de închidere manuale montate pe fiecare linie.

**O linie de epurare biologică va cuprinde următorul flux tehnologic:**

Pre-denitrificarea:

Procesul de pre-denitrificare va avea loc în bazinul anoxic.

Bazin de pre-denitrificare/anoxic va fi bicompartimentat, fiecare compartiment având o capacitate  $V=1176$  mc fiind prevăzut cu câte un mixer submersibil cu elice și analizor Redox. În cadrul acestui proces tehnologic, în prezența microorganismelor specifice, azotatul este transformat în azot molecular și îndepărtat din apa uzată.

În cadrul procesului tehnologic de pre-denitrificare, apele uzate vor fi tratate cu soluție de metanol (ca sursă de carbon).

Pentru a reduce consumul de metanol, se preconizează acceptarea în stația de epurare a apelor uzate provenite de la fabrica de bere S.C. Heineken SRL (ca sursă de carbon necesară procesului de epurare biologică).

Nitrificarea:

Din al doilea compartiment al bazinelor de pre-denitrificare, apa este deversată gravitațional în bazinul de aerare în care vor avea loc procesele biologice de nitrificare a compușilor cu azot.

Bazinul de aerare al fiecărei linii va avea o capacitate de  $V = 2520$  mc.

Bazinul va fi echipat cu sistem de aerare cu bule fine și senzor de oxigen.

Aerul necesar va fi asigurat prin intermediul a două suflante.

În cadrul acestui proces biologic de epurare, în prezența microorganismelor specifice și a unei concentrații optime de oxigen, compușii cu azot: amoniu și azoțiții sunt oxidați în azotați ( $\text{NO}_3^-$ ).

Apa uzată este recirculată continuu din bazinul de aerare în bazinul de pre-denitrificare prin pompare (pompa cu elice).

Pentru asigurarea cantității corespunzătoare de fosfor necesară pentru creșterea masei biologice, în bazinele de aerare/nitrificare (unul pe fiecare linie), se adaugă soluție de acid fosforic.

Post-denitrificare:

Din bazinul de aerare al fiecărei linii de epurare, apa uzată este trimisă gravitațional în bazinul de post-denitrificare. În cadrul acestui proces tehnologic, în prezența microorganismelor specifice, azotatul este transformat în azot molecular și îndepărtat din apa uzată.

Bazinul de post-denitrificare va avea capacitatea  $V = 1008$  mc, va fi echipat cu sistem de omogenizare (amestecătoare flotante) și analizor Redox.

În cadrul procesului tehnologic de post-denitrificare, apele uzate vor fi tratate cu soluție de metanol (ca sursă de carbon).

Din bazinul de post-denitrificare apa uzată în amestec cu nămolul activ este deversată prin preaplin în bazinul de degazare de capacitate  $V = 16$  mc.

Decantarea:

Din bazinul de degazare apele uzate sunt trimise gravitațional într-un decantor secundar, circular, un decantor circular pe fiecare linie de epurare, având  $D=36$  m.

Debitele influente decantarelor sunt măsurate prin intermediul debitmetrelor electromagnetice.

Fiecare decantor va fi echipat cu pod raclor pentru îndepărtarea nămolului.

Apa uzată decantată va fi trimisă într-un bazin de stocare de capacitate  $V = 80$  mc.

Bazinul de stocare va fi echipat cu prelevator automat de probe de apă.

Vor fi monitorizați on-line următorii indicatori: ionul amoniu, azotul total, ionul azotat, ionul fosfat, MTS, pH.

**Din bazinul de stocare apa uzată epurată va fi evacuată gravitațional în râul Mureș prin canalul de descărcare al stației de epurare a municipiului Tg.Mureș aparținând S.C. Compania Aquaserv SA Tg.Mureș, împreună cu apa uzată orășenească epurată.**

Debitul apei uzate evacuate va fi măsurat prin intermediul unui aparat de măsură –debitmetru Venturi.

Bazinul de stocare ( $V = 80$  mc) este comun ambelor decantoare/linii de epurare.

Nămolul sedimentat este trimis gravitațional în bazinul de stocare nămol de capacitate  $V = 60$  mc.

Din bazinul de stocare nămol, cea mai mare parte a nămolului este recirculat –pompat în bazinul de pre-denitrificare (compartimentul nr.1) – prin intermediul unei pompe submersibile centrifugale. Debitul de nămol recirculat este măsurat prin intermediul unui debitmetru.

Reziduurile de epurare vor fi gestionate conform scrisorii de intenție formulată de SC Azomureș SA la 30 aprilie 2014 acceptată de SC Compania Aquaserv SA Tg.Mureș cu privire la colaborarea cu privire la dezvoltarea, operarea și mentenanță a stației de epurare Azomureș SA, astfel:

- Nămolul în exces este pompat prin intermediul unei pompe centrifuge și conductă PEHD Dn 100 mm, în instalația de tratare nămol a stației de epurare a municipiului Tg.Mureș.
- Spuma de nămol, separată la partea superioară a decantoarelor, va fi direcționată spre o bașă de colectare și va fi îndepărtată prin vidanjare și trimisă în stația de epurare a municipiului Tg.Mureș.

#### **Descărcarea apelor uzate epurate în emisar, râu Mureș:**

Pentru evacuarea apelor uzate tehnologice epurate în noua stație de epurare în râul Mureș sunt posibile 2 variante de descărcare:

##### **Varianta de bază pentru descărcare:**

- Evacuare gravitațională printr-o conductă de evacuare PEHD Dn 700 mm, al cărei traseu va fi condus prin stația de epurare orășenească a municipiului Tg.Mureș existentă pe amplasament iar pe ultima porțiune a traseului conductei de evacuare aceasta va fi paralelă cu canalul de evacuare în emisar –râu Mureș- al stației de epurare a municipiului Tg.Mureș. Între cele 2 colectoare care conduc apele uzate epurate către râul Mureș, respectiv conducta de evacuare aparținând S.C. Azomureș S.A.(Dn 700 mm) și canalul de evacuare ape uzate epurate din cadrul stației de epurare aparținând S.C. Compania Aquaserv S.A. se va realiza o conexiune. Conexiunea se va face înainte de amplasarea punctului de măsurare și prelevare probe de apă uzată epurată existent pe canalul de evacuare al S.C. Compania Aquaserv S.A.

Astfel, apele uzate provenite din cele 2 stații de epurare vor fi evacuate în râul Mureș amestecate, prin gura de deversare existentă (a stației actuale de epurare municipiul Tg.Mureș).

##### **Varianata de rezervă pentru descărcare:**

- Se va lua în considerare și deversarea independentă a apelor uzate epurate din stația de epurare biologică a S.C. Azomureș S.A. în cazul în care stația de epurare nu va mai fi operată de către S.C. Compania Aquaserv S.A.

#### **5.4. Branșare la utilități, căi de acces și comunicație, post trafo și împrejmuire:**

Aferent stației de epurare a apelor uzate provenite de pe platforma S.C. Azomureș S.A., în incinta stației, se va construi o clădire administrativă în care va funcționa: camera de comandă, laboratorul și spațiile sanitare utilizate de personalul de exploatare și întreținere.

##### **Alimentarea cu apă:**

Alimentarea cu apă a noului obiectiv va fi asigurată din rețeaua de apă potabilă existentă pe amplasamentul stației de epurare a municipiului Tg.Mureș.

Se va amenaja un drum acces și o parcare.

## 6. CONDITII DE EVACUARE A APELOR UZATE ÎN EMISAR

### Emisar final: râu Mures

#### Indicatori de calitate:

Față de tehnologia propusă și în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001), valorile admise ale indicatorilor de calitate a efluentului stației de epurare sunt:

<b>indicatori de calitate</b>	<b>valoare asumată prin proiect</b>	<b>valoare admisă cf. HG 188/2002 (NTPA 001)</b>
pH	-	6,5-8,5
Materii în suspensie (MTS)	35 mg/l	35 mg/l
CBO <sub>5</sub>	-	25 mg/l
CCOCr	125 mg/l	125 mg/l
P total	1 mg/l	1 mg/l
Azot total	10 mg/l	10 mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2 mg/l	2 mg/l
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1 mg/l	1 mg/l
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25 mg/l	25 mg/l
Reziduu fix	-	2000 mg/l

Proiectantul stației de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate a efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia.

## 7. MONITORIZARE:

### Debite

7.1. Pe conductele de refulare a pompelor amplasate pe platforma S.C. Azomureș S.A. vor fi montate câte un debitmetru electromagnetic FIC0301 în scopul monitorizării debitelor de apă pompate spre noua stație de epurare.

7.2. Debitete influente decantoarelor vor fi măsurate prin intermediul debitmetrelor electromagnetice.

7.3. Apele uzate evacuate din noua stație de epurare vor fi măsurate prin intermediul unui aparat de măsură –debitmetru Venturi.

7.4. Totalitatea apelor uzate evacuate prin descărcarea comună a celor două stații de epurare vor fi monitorizate prin intermediul aparatului de măsură existent, aferent stației de epurare orașenești aflată în operarea S.C. Compania Aquaserv S.A.

### Prelevare probe:

7.5. În cadrul stației de pompare amenajată pe amplasamentul S.C. Azomureș S.A., pe conductele de refulare a pompelor, vor fi montați o serie de senzori /analizoare ce vor măsura concentrațiile următorilor indicatori: amoniu (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), azotați (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), azot total (N<sub>total</sub>), suspensii (MTS), pH.

7.6. Bazinul de distribuție din cadrul noii stații de epurare va fi echipat cu un prelevator automat de probe de apă. Vor fi monitorizați on-line următorii indicatori: ionul amoniu, azotul total, ionul azotat, ionul fosfat, MTS, pH.

7.7. Apa uzată epurată va fi trimisă într-un bazin de stocare de capacitate V = 80 mc. Bazinul de stocare va fi echipat cu prelevator automat de probe de apă.

Vor fi monitorizați on-line următorii indicatori: ionul amoniu, azotul total, ionul azotat, ionul fosfat, MTS, pH.

## 8. OBLIGAȚII:

8.1. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albie și pe malul cursului de apă.

8.2. Se interzice cu desăvârșire evacuarea oricărui tip de nămol în cursul de apă sau pe malurile acestuia.

8.3. Înainte de demararea lucrărilor se va aduce la cunoștința autorității de gospodărire a apelor graficul de eșalonare a lucrărilor de execuție.

8.4. În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 15/2006.

8.5. **Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș începerea lucrărilor iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor;**

**Prezentul aviz:**

- **se referă** doar la gospodărirea apelor și nu absolvă titularul de obligația obținerii celorlalte avize/autorizații/acorduri prevăzute de legislația în vigoare pentru desfășurarea acestei activități pe amplasamentul precizat
- **NU se referă** la sistemul de transport al apelor uzate de la S.C. Azomureș S.A. spre noua stație de epurare ce va fi executată în localitatea Cristești. După stabilirea traseului final al conductei, se va prezenta documentația tehnică în vederea obținerii actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz de gospodărire a apelor se emite în baza În temeiul Legii apelor nr. 107 / 1996 modificată și completată prin Legea nr.310/2004 și Legea nr.112/2006, a Legii nr.404/2003 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române, modificată și completată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului M.M.G.A. nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și a autorizației de gospodărire a apelor,

Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 de luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în aviz și documentația tehnică înaintată.

Avizul de gospodărire a apelor se poate prelungi, solicitarea făcându-se cu două luni înainte de expirarea termenului de valabilitate.

**DIRECTOR,**  
ing. Ioan Mihail Blaga

**DIRECTOR A.R.A.P.M.,**  
ing. Monica Gheorghe

**ȘEF birou Avize - Autorizații,**  
ing. Lucia Adela Brustur

**ÎNTOCMIT,**  
ing. Simona Cofina Tandea

