



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 97 din 03.12.2015

Titularul activității: Comuna Dănești

Adresa: Str. Principala, Nr. 1, Dănești, Județul Gorj

Punct de lucru: Comuna Dănești

Locația activității: Str. Principala, Nr. 1, Dănești, Județul Gorj

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate		

Emisă de: APM Gorj

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Gorj, comuna Dănești:

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.

Data emiterii: 03.12.2015

Data expirării: 02.12.2020

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de Comuna Dănești, cu punctul de lucru din Str. Principala, Nr. 1, Dănești, Județul Gorj,.... înregistrată la APM Gorj cu nr. 8277/16.10.2014, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, și a completărilor solicitate de APM Gorj prin adresa nr 8277 din 18.09.2015 și depuse la APM Gorj cu nr. 8229 din 02.10.2015

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU



Pentru Comuna Danesti , cu punctul de lucru din Str. Principala, Nr. 1, Dănești,
Judetul Gorj,

Documentația conține:

- Cerere de emitere Autorizație de mediu
- Fișa de prezentare și de declarație întocmită de titular
- Anunțul publicat în ziarul Pandurul
- Plan de amplasare în zonă
- Plan de situație pentru fiecare sistem de alimentare cu apă și pentru rețea de colectare ape uzate și stații de epurare
- Dovada achitării tarifului de evaluare a documentației în vederea emiterii autorizației de mediu
- Fișa cu date de securitate pentru Clor lichefiat elaborată de OLTCHIM SA Rm. Vâlcea

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 46 din 24.02.2015 privind folosința – Alimentare cu apă în satele Văcarea și Dănești parțial, comuna Dănești, jud. Gorj eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Craiova;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 47 din 24.02.2015 privind folosința – Alimentare cu apă în satele Brătuia, Țirculești, Trocani și Merfulești, comuna Dănești, jud. Gorj eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Craiova;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 48 din 24.02.2015 privind folosința – Alimentare cu apă în satul Ungureni, comuna Dănești, jud. Gorj eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Craiova;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 49 din 24.02.2015 privind folosința – Alimentare cu apă în satul Șasa, comuna Dănești, jud. Gorj eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Craiova;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr.199 din 11.06.2015 privind comuna Dănești (Sistem de alimentare cu apă, sistem de colectare, epurare și evacuare ape uzate satele Bucureasa, Botorogi și Barza eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Craiova .

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;
- Evidența strictă a substanțelor periculoase și preparatelor periculoase inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora ;
- *Eliminarea substanțelor și preparatelor periculoase devenite deșeuri în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu;*
- *Transportul substanțelor periculoase utilizate și rezultate se va realiza cu operator autorizat pentru transportul substanțelor periculoase;*
- Se va instrui personalul cu privire la transportul și manipularea substanțelor periculoase precum și :
 - să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail: office@anpmgi.anpmi Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
 - Se vor respecta perimetrele de protecție sanitară a surselor de apă conform legislației în vigoare;
 - Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
 - Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
 - Se va anunța APM Gorj la telefon 0253 - 215384 sau la fax 0253 -212892 în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
 - Repararea eventualelor prejudicii aduse mediului, cuantificate prin studii și/sau bilanțuri de mediu .

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Respectarea prevederilor Legii nr.265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr.195 /2005 privind protecția mediului capitolul 4 - Regimul deșeurilor, capitolul 9 - Protecția apelor și ecosistemelor acvatice, capitolul 11- Protecția solului subsolului și ecosistemelor terestre;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje ;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor republicată în 2014;
- Respectarea prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 360 /2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- Respectarea prevederilor H.G. 188 /2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată de H.G. 352/2005
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și a Ordinului nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail:office@apmgj.anpm; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
	Captarea, tratarea si distributia apei	0,00	
	Colectarea si epurarea apelor uzate	0,00	

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Alimentare cu apa, satele : Bucureasa, Barza si Botorogi

■ Captarea apei se face din sursa de apă subterană, reprezentata de :

2 foraje hidrogeologice F₁ și F₂, situate pe teritoriul administrativ al satului Bucureasa :

► **foraj hidrogeologic : F₁** (Coordonate STEREO 70 : X = 0389396; Y = 0367254) Q_{F1} = 3,0 l/s ; H_{F1} = 135 m; D_{n F1} = 225 mm ; Nhs_{F1} = 10,00 m; Nhd_{F1} = 20,00 m , echipat cu electropompa submersibilă tip GRUNDFOS, (Q = 9,86 m.c/h, Hp= 65 m, P = 4,0 KW), prevazut cu zonă sanitară de protecție, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă cu stîlpi metalici, care este comună cu zona de protecție sanitara a rezervorului de înmagazinare apă R₁, suprateran, cu înveliș metalic, izolație termică și membrană din cauciuc butilic, cu o capacitate de 200 m.c , cu zonă de protecție sanitară a stației de tratare a apei și cu zona de protecție sanitara a celor două stații pentru pomparea apei , în suprafata totală de : S = 2448 m.p.

► **foraj hidrogeologic : F₂** (Coordonate STEREO 70 : X = 0389188; Y = 0367092) Q_{F2} = 3,0 l/s ; H_{F2} = 135 m; D_{n F2} = 225 mm ; Nhs_{F2} = 10,00 m; Nhd_{F2} = 20,00 m echipat cu electropompa submersibilă tip : GRUNDFOS, (Q = 9,86 m.c/h, Hp= 65 m, P = 4,0 KW), prevazut cu zona sanitară de protecție, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă cu stîlpi metalici, în suprafata de: S = 441 m.p.

■ Rețeaua de aducțiune a apei, este din conducta P.E.H.D. :

L_{aducțiune apă} = 250 m ; conductă P.E.H.D. ; D_n = 75mm, dintre forajul hidrogeologic F₂ și rezervorul de înmagazinare apă R₁, suprateran , cu o capacitate de 200 m.c. (sat Bucureasa)

L_{aducțiune apă} = 3746 m ; conductă P.E.H.D. ; D_n = 90 mm dintre rezervorul de înmagazinare apă R₁, (sat Bucureasa) și rezervorul de înmagazinare apă R₂, suprateran cu o capacitate de 100 m.c (sat Barza)

Lungimea totala aducțiune apa, satele Bucureasa, Barza si Botorogi,"

• L_{totală aducțiune apă} = 3996 m.l. ; D_n = 75 mm ; D_n = 90 mm ; P.E.H.D.

■ **2 rezervoare pentru înmagazinarea apei :**

► un rezervor pentru înmagazinare apă , R₁, suprateran , cu invelis metalic, izolație termica si membrana din cauciuc butilic, **cu o capacitate de 200 m.c** (sat Bucureasa) ,

► un rezervor pentru înmagazinare apă , R₂, suprateran , cu invelis metalic, izolație termica si membrana din cauciuc butilic, **cu o capacitate de 100 m.c** (sat Barza)

■ **Tratarea apei brute în vederea potabilizării acestuia , se face cu hipoclorit de sodiu**



într-o Instalație tip S.D.P.

■ 2 stații pentru pomparea apei : S.P.₁ și S.P.₂ :

► Stația pentru pomparea apei: S.P.₁, dotată cu 3(trei) electropompe (2+1R) GRUNDFOS, tip CR 15-3 A-A-A-E HQEE (Q = 17 m.c./h; H_{max.} = 42,7 m; H = 33, 2 m;)

► Stația pentru pomparea apei: S.P.₂, dotată cu 2(două) electropompe (1+1R) GRUNDFOS, tip CR 5-20 A-A-A-E HQQO (Q = 5,7 m.c./h; H = 103 m).

■ Rețeaua de distribuție a apei aferenta satelor : Bucureasa si Botorogi este :

L_{distribuție} = 7 286 m, conducta P.E.H.D.; D_n = 63 mm, D_n = 75 mm, D_n = 90 mm, D_n = 110 mm, D_n = 125 mm .

◆ Rețeaua de distribuție apa , aferenta satelor : Barza si Danesti (partial), este :

L_{distribuție} = 5 883 m, conducta P.E.H.D.; D_n = 63 mm, D_n = 75 mm, D_n = 90mm, D_n = 110 mm

Lungimea totală a rețelei de distribuție apa, aferentă obiectivului :

L_{total} = 13 169 m, conducta P.E.H.D. D_n = 63 mm , D_n = 75 mm, D_n = 90 mm, D_n = 110 mm, D_n = 125 mm .

• Alimentare cu apă, satele : Brătuia, Tîrculești, Trocani, Merfulești

■ Captarea apei se face din sursa de apă de subteran, reprezentată de :

• foraj hidrogeologic F(Coordonate STEREO 70 : X = 0382981; Y = 0370697) , echipat cu electropompa submersibilă tip : PEDROLLO, (Q= 21 mc/h, H_p = 180 m, P =15 KW, n = 3000 rot/min, situat în vecinătatea unei școli în satul Brătuia și prevazut cu zona sanitară de protecție, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă, cu stîlpi metalici, în suprafața de S = 138 m.p.

■ Rețeaua de aducțiune a apei este din conducta P.E.H.D.

Lungimea totală aducțiune apa, • L = 30 m.l. ; D_n = 75 mm ;

reprezintă distanța dintre forajul hidrogeologic F și rezervorul de înmagazinare apa ,

■ 2 rezervoare de înmagazinare a apei :

► un rezervor de înmagazinare apă din POLISTIF, suprateran, cu o capacitate de 35 m.c., situat în vecinătatea școlii,

► un rezervor de înmagazinare a apei, din metal, suprateran, tip hidrosfera, cu o capacitate de 40 m.c., situat la o distanță de 950 m, spre vest de rezervorul de înmagazinare apa, din POLISTIF,

■ Tratarea apei brute în vederea potabilizării acesteia , se face cu hipoclorit de sodiu în Instalație tip S.D.P.

■ 1 stație pentru pomparea apei : S.P. dotată cu 2 electropompe tip Sadu 80 (1+1R) (Q_{exp.} =15 ÷ 40 m.c/h ; H. = 180÷ 120 m).

■ Rețeaua de distribuție a apei este din conductă de metal și conducta P.E.H.D.

L_{totală} = 13 450 m.l Conductă P.E.H.D. D_n = 32 mm , D_n = 63 mm , D_n = 110 mm ; Conductă metal.; D_n = 110 mm .

Sistem de alimentare cu apă a satelor Văcarea și Dănești (partial),

■ Captarea apei se face din sursa de apă de subteran, 1 foraj hidrogeologic F, situat în zona satului Văcarea, respectiv în vecinătatea unui lăcaș de cult (biserică) .

• foraj hidrogeologic F (Coordonate STEREO 70 : X = 0386568; Y = 0366035), echipat cu electropompa submersibilă tip GRUNDFOS, SP 14A-18(Q = 18,5 mc/h, H_p = 47 m, P =5,5 KW, n = 2850 rot/min) prevazut cu zona sanitară de protecție, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă cu stîlpi metalici, în suprafața de : S = 170 m.p.

■ Rețeaua de aducțiune a apei este din conducta PEHD. Lungimea totală a conductei de aducțiune apa : • L_{totală} = 200 m.l. ; D_n = 63 mm - reprezintă distanța dintre forajul hidrogeologic F și rezervorul de înmagazinare apa

■ 1 rezervor pentru înmagazinare a apei ,din POLISTIF, suprateran, cu o capacitate de 30 m.c., situat pe o colină din partea sudică a amplasamentului (puțului forat) F(Coordonate STEREO 70 : X = 0386568;Y = 0366035),

■ **Tratarea apei brute în vederea potabilizării acesteia , se face cu hipoclorit de sodiu - într-o Instalație tip S.D.P. .**

■ **1 stație pentru pomparea apei : S.P. dotată cu 2(doua) electropompe (1+1R), tip GRUNDFOS CM 10-4-A-R-A-E-AQEF-AAN ($Q_{exp.} = 10$ m.c/h ; H. = 53,9 m)**

■ Rețeaua de distribuție a apei, este cu lungimea totala: $L_{totală} = 8000$ m.l Conductă P.E.H.D. ; Dn= 40 mm , Dn= 63 mm , Dn= 75 mm .

Alimentare cu apă, sat Ungureni

■ Captarea apei se face din sursa de apă de subteran, reprezentata de : 1 foraj hidrogeologic F, situat (în zona din vecinătatea amplasamentului rezervorului pentru înmagazinare a apei, din metal, suprateran, tip hidrosfera, cu o capacitate de 40 m.c.) în zona satului Ungureni,.

● **foraj hidrogeologic F**(Coordonate STEREO 70 : X = 0389281;Y = 0370848), echipat cu electropompa submersibilă tip : PEDROLLO ($Q = 14$ m.c/h, $H_p = 120$ m, $P = 7,5$ KW, $n = 3000$ rot/min).prevazut cu zona sanitară de protectie, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă, cu stîlpi metalici, în suprafata de $S = 156$ m.p.

■ Rețeaua de aducțiune a apei, este din conductă P.E.H.D.lungimea totala a conductei de aducțiune apa $L_{totală} = 25$ m.l. ; Dn= 63 mm reprezintă distanta dintre forajul hidrogeologic F si rezervorul pentru înmagazinare a apei, din metal, suprateran, tip hidrosfera ;

■ **1 rezervor de înmagazinare a apei, din metal, suprateran, tip hidrosfera, cu o capacitate de 40 m.c., situat în imediata vecinătate a forajului hidrogeologic F** (Coordonate STEREO 70 : X = 0389281;Y = 0370848)

■ Rețeaua de distribuție a apei este din **conductă de metal Dn= 110 mm și conductă P.E.H.D. Dn= 63 mm**

Lungimea totala a rețelei de distribuție apa : $L_{totală} = 3650$ m.l;

Alimentare cu apă, sat Șasa,

■ Captarea apei se face din sursa de apă de subteran

● **foraj hidrogeologic F** (Coordonate STEREO 70 : X = 0388182;Y = 0372792), echipat cu electropompa submersibilă tip PEDROLLO, ($Q = 21$ m.c/h, $H_p = 180$ m, $P = 15$ kW, $n = 3000$ rot/min) asigurat cu zona sanitară de protectie, împrejmuită cu gard din plasă de sîrmă cu stîlpi metalici, în suprafata de : $S = 256$ m.p.

■ Conducta de aducțiune a apei este din **metal** .

Lungimea totala a conductei de aducțiune apa, aferenta satului Șasa

● $L_{totală} = 20$ m.l. ; Dn= 110 mm reprezinta distanta dintre forajul hidrogeologic F si rezervorul pentru înmagazinare a apei,

■ **1 un rezervor de înmagazinare a apei, din metal, suprateran, tip hidrosfera, cu o capacitate de 40 m.c., situat în vecinătatea forajului hidrogeologic F** (Coordonate STEREO 70 : X = 0388182;Y = 0372792).

■ **Tratarea apei brute în vederea potabilizării acesteia , se face cu hipoclorit de sodiu într-o Instalație tip S.D.P..**

■ Rețeaua de distribuție a apei este din **conductă de metal Dn= 110 mm și conductă P.E.H.D. Dn= 40 mm , Dn= 63 mm ;**

Lungimea totala a rețelei de distribuție apa : $L_{totală} = 7750$ m.

Sistem de colectare, epurare si evacuare a apelor uzate, din satele: Bucureasa, Barza, Danesti si Botoroqi,

• **Subsistemul 1 : Dănești – Barza** ; amplasament : *Sate : Danesti (partial) si Barza (partial)*

• **Subsistemul 2 : "Bucureasa"** ; amplasament : *Sat : Bucureasa*

• **Subsistemul 3 : "Botoroqi"** ; amplasament : *Sat : Botorogi (partial)*

Subsistemul 1, de canalizare si epurare ape uzate : Danesti-Barza , este compus din :

- retea de canalizare ape uzate ;
- statie de pompare ape uzate (S.P.E₃) ;
- statie de epurare a apelor uzate menajere ;

✓ Reteaua de canalizare si epurare ape uzate : Dănești-Barza, este construita in sistem separativ, numai pentru ape menajere.

$L_{\text{total retea canalizare}} = 3125 \text{ m}$, conducta PVC ; $D_n=250 \text{ mm}$; $D_n=315 \text{ mm}$

✓ *Statie de pompare ape uzate : S.P.E₃*

Are în componența sa 2 pompe submersibile ,pentru ape uzate menajere

($Q_{\text{pompa}} = 16,5 \text{ m.c/h}$; $H_{\text{pompa}} = 5,5 \text{ m}$)

✓ *Stație de epurare a apelor uzate menajere :*

Este amplasata in vecinatatea, podului rutier al DJ 674 A, peste paraul Zlasti, in vecinatatea intersectiei dintre DJ 674 A cu DC 533.

Stația de epurare a apelor uzate menajere este :tip BRT - 1000, (Agrement tehnic 020 - 05/1226-2010) echipata cu TEHNIX BIOROTOR BRT 1000, $Q_{\text{exploatare}} = 150 \text{ m.c./zi}$. are în componența sa :

• *camin subteran, din beton* ($\varnothing=1 \text{ m}$; $h= 4 \text{ m}$), în care se gasesc 2 (doua) pompe submersibile ,pentru ape uzate menajere .

• *bazin de egalizare si omogenizare* din beton ($5 \text{ m/ } 2,5 \text{ m/} 2,5 \text{ m}$), cu gratar metalic si balustrada, amplasat in incinta imprejmuita cu gard de sarma ghimpata si stalpi de beton, este amplasat in amonte de biorotor.

• *Biorotor TEHNIX BRT* este realizat din :

- ◇ corp, divizat în : - compartiment de intrare ;
- compartiment de prelucrare biologica;
- compartiment de sedimentare;
- compartiment de evacuare ;

◇ *agregat de actionare*

◇ *capac de vizitare si prelevare a probelor ;*

• *Container metalic* ($2,6/1,6/1,3 \text{ m}$), *suprateran*, amplasat in vecinatatea Biorotorului

Amestecul de apă si namol , din incinta biorotorului, este pompat în incinta containerului metalic. Namolul se sedimenteaza în incinta containerului metalic, iar apa limpede ajunge din nou în incinta biorotorului

• *Bazin pentru stocare apa epurata*, subteran , cu $V = 5 \text{ m.c}$, se gaseste amplasat în incinta Statiei de epurare ape uzate menajere, în vecinatatea nordica a biorotorului

Din incinta Biorotorului, apa epurata ajunge intr-un bazin stocare. Acest bazin pentru stocare apa epurata, este rezervor subteran din PAFS , cu o capacitate : $V = 5 \text{ m.c}$.

Prin conducta de "preaplin", aferenta acestui bazin pentru stocare apa epurata, se evacueaza, în mod gravitational, în **pârâul Zlaști** .

Subsistemul 2 de canalizare si epurare ape uzate : Bucureasa, este compus din

- retea de canalizare ape uzate ;



- 2 stații de pompare ape uzate (S.P.E₁ și S.P.E₂) ;
- stație de epurare a apelor uzate menajere ;

Reteaua de canalizare, este construită în sistem separativ, numai pentru ape menajere L = 2330 m, conductă PVC ; D_n=250 mm; D_n=315 mm; conductă PEHD D_n=110 mm

- **Stația de pompare ape uzate : S.P.E₁** are în componența sa 2 pompe submersibile , pentru ape uzate menajere (Q = 27 m.c/h; H = 16 m)

- **Stația de pompare ape uzate : S.P.E₂** are în componența sa 2 pompe submersibile , pentru ape uzate menajere (Q = 27 m.c/h; H = 8 m)

Stație de epurare a apelor uzate menajere: amplasată la o distanță de aproximativ 70 m , în aval de podul rutier al DJ 674 A, peste paraul Zlasti, este echipată cu BIOROTOR TEHNIX BRT 600, (Acord tehnic 020 - 05/1226-2010) Q_{exploatare} = 75 m.c./zi, are în componența sa :

- *camin subteran, din beton* (ø=1 m; h= 1 m), în care se găsesc 2 pompe submersibile pentru ape uzate menajere .
- *bazin de egalizare și omogenizare* din beton (2,5 m/ 2,5 m/2,5 m), cu gratar metalic și balustradă, amplasat în incinta împrejmuită cu gard de sarma ghimpată și stalpi de beton, în amonte de biorotor ,
- *Biorotor TEHNIX BRT*, se compune din :
 - ◇ corp, divizat în :
 - compartiment de intrare ;
 - compartiment de prelucrare biologică;
 - compartiment de sedimentare;
 - compartiment de evacuare ;
 - ◇ *agregat de acționare* ;
 - ◇ *capac de vizitare și prelevare a probelor* ;
- *Container metalic (2,6m/1,6m/1,3m)* , *suprateran* , amplasat în vecinătatea biorotorului

Amestecul de apă și namol din incinta biorotorului, este pompat în incinta containerului metalic,. Namolul se sedimentează în incinta containerului metalic, iar apa limpede ajunge , din nou în incinta biorotorului.

- *Bazin pentru stocare apă epurată* - din PAFS, amplasat subteran, cu V = 5 m.c

Prin conductă de "preaplin", aferentă acestui bazin pentru stocare apă epurată, **este evacuată în pârâul Zlaști.**

Subsistemul 3, de canalizare și epurare ape uzate Botorogi, este compus din :

- rețea de canalizare ape uzate ;
- stație de epurare a apelor uzate menajere ;

Reteaua de canalizare, este construită în sistem separativ, numai pentru ape menajere L = 1048 m, conductă din PVC ; D_n=250 mm;

Stație de epurare a apelor uzate menajere :

Este amplasată în aval la circa 75m de podul rutier al DJ 663 A, peste paraul Zlasti, este echipată cu BIOROTOR TEHNIX BRT 400 (Acord tehnic 020 - 05/1226-2010) Q_{exploatare} = 45 m.c./zi , are în componența sa :

- *camin subteran, din beton* (ø=1 m; h= 4 m), în care se găsesc 2 pompe submersibile , pentru ape uzate menajere .
- *Biorotor TEHNIX BRT* realizat din :
 - ◇ corp, divizat în :

- compartiment de intrare ;
- compartiment de prelucrare biologica;
- compartiment de sedimentare;
- compartiment de evacuare ;

◇ *agregat de actionare*

◇ *capac de vizitare si prelevare a aprobelelor ;*

- *Container metalic (2,6m/1,6m/1,3 m), suprateran ,*

Este amplasat in vecinatatea Biorotorului Tehnix BRT.

Amestecul de apă si namol , din incinta Biorotorului Tehnix BRT, este pompat în incinta containerului metalic (2,6/1,6/1,3m), suprateran, din vecinatatea Biorotorului Tehnix BRT. Namolul se sedimenteaza în incinta containerului metalic, iar apa limpede ajunge din nou în incinta Biorotorului.

- *Bazin pentru stocare apa epurata*

Bazinul pentru stocare apa epurata, subteran , din PAFS, cu o capacitate: $V_{\text{bazin ape epurate}} = 5 \text{ m.c.}$ se gaseste amplasat în incinta Statiei de epurare ape uzate menajere, în vecinatatea nordica a zonei unde este amplasat biorotorul.

Prin conducta de "preaplin", aferenta acestui bazin pentru stocare, apa epurata **este evacuată în pâraul Zlaști.**

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Piese de schimb, hipocloritul de sodiu - stocate în spații închise

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Energie	racord la rețeaua de alimentare cu energie electrică a comunei	0,00	
Apa	asigurare apă din sursele de apa ale comunei	0,00	
Canalizare	colectare ape uzate de la beneficiarii rețelelor de canalizare existente	0,00	

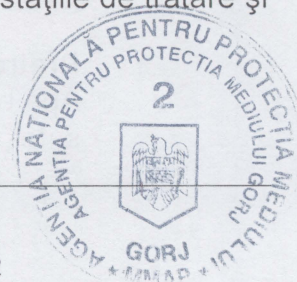
4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Apa captată din forajele de adâncime se transportă prin conductele de aducțiune în stațiile de tratarea apei (clorinare) , se stochează în rezervoarele, apa dezinfectată se distribuie beneficiarilor prin rețelele de distribuție - conform sistemelor de alimentare cu apă descrise mai sus.

Apele uzate colectate de la beneficiarii celor 3 sisteme de canalizare și epurare existente, epurarea apelor uzate în cele trei stații de epurare descrise mai sus

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Nu este cazul, rețelele de alimentare cu apă și canalizare precum și stațiile de tratare și de epurare ape uzate nu afectează arii naturale protejate



5. Produsele și subprodusele obținute

Apa tratată în stațiile de tratare a apei brute

pt. satele Bucureasa, Botorogi și Barza:

Necesarul total de apă: $Q_{zi\ max}=150,5\ mc/zi$

Cerința totală de apă $Q_{yi\ max}=229,52\ mc/zi$

Volum anual= 64,080 mii (mc/an);

pt. satele Văcarea și Dănești (parțial)

Necesarul total de apă: $Q_{zi\ max}=108,00\ mc/zi$

Cerința totală de apă $Q_{yi\ max}=140,40\ mc/zi$

Volum anual= 44,53 mii (mc/an);

pt. satele Brătuia, Țirculești, Trocani și Merfulești

Necesarul total de apă: $Q_{zi\ max}=153,99\ mc/zi$

Cerința totală de apă $Q_{yi\ max}=184,78\ mc/zi$

Volum anual= 62,95 mii (mc/an);

Ape uzate menajere colectate, epurate înainte de evacuare în emisar

Volum totale evacuate zilnic:

Ape menajere din satele Dănești și Barza $V_{zi\ max}=71,35\ mc/zi$

Ape menajere din satul Bucureasa $V_{zi\ max}=60,05\ mc/zi$

Ape menajere din satul Botorogi $V_{zi\ max}=17,92\ mc/zi$

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

....

Nu este cazul, încălzirea spațiilor închise, containerele metalice în care sunt instalate obiectele sistemelor de tratare apă și de epurare ape uzate, se face cu surse electrice.

....

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/săptămână

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

....

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

....

Aer

Nu este cazul

Alte surse de poluare

Nu este cazul

....

Apă

Pretratare ape pe amplasament

Apa brută din foraje se clorinează înainte de a fi distribuită în rețeaua de distribuție a satelor



Tratare ape pe amplasament

Apele uzate, colectate de canalizare sunt epurate în stațiile de epurare înainte de evacuarea în emisari

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată (m ³ /zi)	270
Epurare mecanică	DA
Epurare fizico-chimică	NU
Epurare biologică	DA
Epurare avansată	NU

Sol

Platforme betonate și balastate amenajate în incintele gospodăriilor de apă

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Perimetre de protecție sanitară instituite în jurul forajelor de apă și a stațiilor de tratare a apei, împrejmurea stațiilor de epurare, amplasarea acestora cu respectarea normelor sanitare; asigurarea colectării selective a deșeurilor în recipiente speciale asigurarea spațiului cu destinația de amplasare a recipientelor de colectare deșeuri.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul, nu sunt identificate surse de poluare a aerului

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decit cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Nu sunt evacuate ape tehnologice, conform Fișei de prezentare și de declarație

Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 119 din data 11.06.2015, apele uzate epurate, înainte de evacuare în emisar, vor respecta limitele indicatorilor de calitate prevăzute de H.G. 352/2005, anexa 2 timp de 3 luni de la data punerii în funcțiune și tabelul 1, anexa 3 după 3 luni de la punerea în funcțiune

Valori admise pentru sol

Nu este cazul



Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

III. Monitorizarea mediului

....

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul

....

Monitorizarea apei

Monitorizarea apei va respecta prevederile Autorizațiilor de gospodărire a apelor în vigoare, eliberate de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova

Monitorizarea solului

Nu este cazul

....

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

....

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

....

1. Deșeuri produse

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 10	deseuri metalice		0,00		Valorificare		
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie		0,00		Eliminare		
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti		0,00		Eliminare		
20 01 01	hârtie si carton	ambalaje pentru piese de schimb	0,00		Valorificare		

....



2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

....

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

Deșeuri metalice

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate: deșeurile metalice și deșeurile municipale sunt transportate de operatorul economic autorizat cu care titularul a încheiat un contract de prestare a serviciului de colectare deșeuri re folosibile sau de deșeuri municipale

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

....

7. Ambalaje folosite

În activitatea curentă nu se utilizează ambalaje, acestea pot fi rezultate în urma achiziționării pieselor de schimb.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Hartie si carton	cutii pentru piese de schimb	0,00	

....

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Valorificate ca deșeuri din ambalaje

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

....

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

....

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 - sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	0,00		R 34-31	

2. Modul de gospodărire

....

- **ambalare:** bidon din polietilenă , V=60 l pentru fiecare stație de tratare a apei
- **transport:** cu operator economic autorizat pentru transport substanțe periculoase....
- **depozitare:** în magazie închisă, bine ventilată, uscată, ferită de surse de căldură, radiația solară și materiale incompatibile
- **folosire/comercializare:** în scopul dezinfectiei apei captate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail:office@apmgj.anpm; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Refolosite pe perioada normată de viață conform Fișei tehnice de securitate
Se vor gestiona conform prevederilor Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Se vor respecta recomandările prevăzute de producător prin Fișa tehnică de securitate întocmită pentru substanțele utilizate

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Nu este cazul, se recomandă evitarea perioadelor lungi de depozitare, produsul degradându-se în timp

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Nu sunt identificate pericole de accidente majore

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține Evidența strictă a cantității de hipoclorit de sodiu utilizat pentru dezinfecția apei înainte de distribuire

....

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.

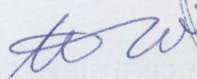
....

Prezenta autorizație de mediu conține 14 (paisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

....

DIRECTOR EXECUTIV,

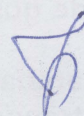
Dr. Ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU

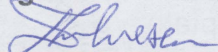
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA



Întocmit,

Ing. Delia TÂLVEȘCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail:office@apmgj.anpm; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892