



## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 41 din 10 MAI 2010

**PROIECT**  
**REVIZUITĂ LA.....**

Ca urmare a cererii adresate de SC AQUABIS SA, prin dl. Șandru Ion, în calitate de director general, cu sediul în județul Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, str. Parcului, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița - Năsăud cu nr. 6349/6.06.2016,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/27.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat prin Ordinele Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1298/2011 și nr. 3839/2012 și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanțele de Urgență ale Guvernului nr. 114/2007 și nr. 58/2012, cu Legea 226/2013 privind aprobarea OU nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OU nr. 195/2005, se emite:

### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: SC AQUABIS SA, din municipiul Bistrița, str. Parcului, nr. 1,

care prevede desfășurarea următoarelor activități conform:

- ♦ **Cod CAEN 3700** – Rev. 2 (9001–Rev.1) – Colectarea și epurarea apelor uzate.

Activitatea se desfășoară la punctul de lucru din orașul Beclean, str. Ion Creangă, nr. 38, amplasament cu suprafața de 24.423 m<sup>2</sup>, din care:

a) Suprafata statiei de epurare	23.348 mp, din care:
- constructii si instalatii tehnologice	5.712,995 mp;
- alei de acces si parcare	2.989,37 mp
- spatiu verde si curti	14.645,635 mp

b) Instalatii si obiective tehnologice:

Colectarea, transportul si epurarea apei uzate urbane, care consta din:

Reteaua de canalizare este realizată din țevi de otel, beton și PVC cu diametre între 30-1500 mm și are o lungime de 47,496 km.

Stația de epurare a apelor uzate menajere este situată în localitatea Beclean, pe malul stâng al raului Somesul Mare.

Stația de epurare este o stație de epurare mecano-biologică și este dimensionată pentru Qzi max = 8880 mc/zi și 20 000 l.e.

Statia asigura epurarea apelor uzate urbane colectate prin sistemul de canalizare din orasul Beclean si localitatile racordate.

Obiectivul este amplasat în bazinul hidrografic Someș, pe malul stâng al râului Someșul Mare, limita de proprietate fiind la cca. 2 m de digul râului, iar accesul la amplasament se face din DN 17 Dej ÷ Bistrița ÷ Vatra Dornei, prin str. Ion Creangă.

**Documentația conține: fișa de prezentare și declarație elaborată de titular, și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1399352, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud, la data de 15.07.2008, nr. de ordine în registrul comerțului J06/185/03.04.1995;

- Certificat constatator emis în temeiul art. 17<sup>1</sup> alin. (1) lit. b) din Legea nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea persoanelor fizice, asociațiilor familiale și persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare, eliberat în baza declarației pe proprie răspundere înregistrată sub nr. 6512/24.03.2010;

- Plan de situație și plan de încadrare în zonă pentru amplasamentul din orașul Beclean;

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/11.05.2016 emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanțele de Urgență ale Guvernului nr. 114/2007 și nr. 164/2008;

- respectarea prevederilor Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, completată și modificată cu H.G. nr. 352/2005, modificată cu H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

- respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului), ultima modificare cu O.U.G. nr. 3/5.02.2010;

- respectarea prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;

- respectarea prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, modificat prin Ordin M.M.G.A. nr. 27/2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu;

.....

**Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea prezentei autorizații de mediu se va depune solicitarea autorizației de mediu, conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007.**

**Prezenta autorizație este valabilă 10 ani, până la 10.05.2020.**

***Pentru orice modificare intervenită în datele inițiale care au stat la baza emiterii prezentei, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului, înainte de realizarea acesteia. Titularului autorizației îi revine obligația de a nu desfășura activități sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorității de mediu.***

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

## **I. Activitatea autorizată**

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

### Treapta de epurare mecanică

- instalația de sitare automată cu grătare rare ( $e = 30$  mm),
- bazin omogenizare apă uzată cu  $V = 40$  mc
- stație automată de pompare prevăzută cu 2+1R electropompe submersibile, fiecare cu  $Q=183$  mc/h,  $P=9$  kW,  $H= 9$  mCA, -
- instalație compactă de sitare, deznisipare și separare grăsimi (combinată), unde în prima fază are loc sitarea apei uzate cu ajutorul unei instalații de sitare cu interspațiu de 6 mm (sită fină).

După etapa de epurare mecanică, apa uzată ajunge gravitațional în căminul de distribuție, apoi în cele două linii de epurare biologică.

### Treapta de epurare biologică

- 2 linii de epurare biologică, compuse fiecare din bazine biologice și decantor secundar;
  - bazinele biologice au în componența:
    - o bazin Bio P în care sunt asigurate condițiile necesare pentru eliminarea biologică a fosforului  $V=577$  mc;
    - o bazin predenitrificare. Recircularea apei din compartimentul de nitrificare este asigurată de câte o pompa pe fiecare linie ( $Q=370$  mc/h) și un  $V=877$  mc;
    - o bazin aerare în care au loc procese de nitrificare/denitrificare cu un  $V=3068$  mc. Mixarea este asigurată de 2 mixere imersate, cu turație redusă, iar oxigenul necesar proceselor biologice este asigurat de o stație de suflante (2+1R) cu  $Q=20,22$  mc/min fiecare.
  - instalație dozare precipitant pentru eliminarea chimică a fosforului. Formarea flocoanelor sedimentabile este asigurată prin dozare de  $FeCl_3$  în influentul bazinelor de PreDN cu ajutorul a 2+1R pompe dozatoare cu  $Q=10$  l/h fiecare;
  - 2 decantoare secundare circulare Dn 20 m, complet echipate  $V=2387$  ( $2 \times 1193,5$ ) mc. stația de pompare nămol recirculat  $Q=430$  mc/h,  $H=3,50$  mCA,  $P=7,5$  kW.

Pe canalul de evacuare, după decantorul secundar este montat un debitmetru și o instalație automată pentru prelevarea probelor din efluentul stației.

### Treapta nămolului:

- stație de pompare nămol în exces 1+1 electropompe cu  $Q=30$  mc/h,  $H=7,0$  mCA,  $P=1,5$  kW;
- bazin stocare nămol cu  $V=200$  mc, echipat pentru omogenizarea nămolului cu un mixer submersibil;
- instalație deshidratare nămol: alimentarea cu nămol a instalației de centrifugare se face prin conductă Dn100mm cu ajutorul a 2 electropompe (1+1R), fiecare cu  $Q=28$  mc/h,  $H=20$  mCA,  $P=7,5$  kW

- instalație de centrifugare cu capacitatea de 28 mc/h sau 200 kg substanță uscată/h. Pentru obținerea unei deshidratări optime, este instalat un echipament compact pentru preparare și dozare polimer
- container pentru colectarea turtelor de nămol cu V= 5 mc
- platforma betonată pentru nămolul deshidratat, cu o suprafață de 50 m<sup>2</sup>.

c) stația de epurare din Beclean nu dispune de mijloace de transport.

**2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

Apa uzată – cantitate : 1.311.266 mc/an;

Cantități de materiale estimate a fi intrate în proces:

- a) polielectrolit 4,9 t/an ;
- b) clorura ferică 40% 49 t/an.

Cantitatea de produse estimate a fi rezultate din proces :

Apa epurată	1.311.266 mc/an.
Nămol deshidratat	614 to su

**3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):**

Stația de epurare are asigurată alimentarea de apă potabilă și canalizare necesare procesului tehnologic și laboratorului.

Instalația electrică prezintă două componente: instalația electrică de iluminat interior și exterior și instalația electrică de forță care deservește utilajele de exploatare.

Cantitatea de gaz natural pentru încălzirea spațiilor 1.765 mc/an.

Cantitatea de energie electrică estimată a fi consumată 1.407.545 kwh/an.

**4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:**

Stația de epurare are două circuite principale :

- circuitul de apă uzată;
- circuitul de nămol.

Apele uzate sunt descărcate într-un cămin de omogenizare și acces din cadrul stației de epurare.

Apa uzată este supusă unei epurări mecanice (sitare, deznisipare și separare grăsimi - combinată, unde în prima fază are loc sitarea apei uzate cu ajutorul unei instalații de sitare cu interspațiu de 6 mm - sită fină). Deșeurile rezultate sunt colectate în containere. După etapa de epurare mecanică, apa uzată ajunge gravitațional în căminul de distribuție, apoi în cele două linii de epurare biologică, compuse din : bazin biologic cu zonă pentru reducerea biologică a fosforului, zonă de predenitrificare, zonă nitrificare/denitrificare și decantor secundar.

Eliminarea chimică a fosforului este asigurată prin dozare de FeCl<sub>3</sub> în influentul bazinelor de PreDN.

Nămolul colectat în pâlnia centrală a fiecărui decantor secundar este vehiculat către bazinul bioP ca nămol recirculat prin intermediul unei stații de pompare sau spre deshidratare în funcție de necesități. În mod excepțional poate fi stocat într-un bazin de stocare. După omogenizare nămolul este deshidratat până la 20% su cu ajutorul unei instalații de centrifugare. Nămol este colectat sub formă de turte într-un container, care se transporta la stația de epurare Bistrita sau se utilizează în agricultură.

La evacuarea apei în râul Someșul Mare este montat un debitmetru NIVOSONAR GPA 1P4.

Decantoarele primare de la stația de epurare veche au fost transformate în bazine de stocare a apelor de surplus și a apelor pluviale.

Conducta de by-pass a stației de epurare are diametrul de  $\Phi 500$  mm și leagă căminul de la intrare în stație cu căminul de deversare apă epurată spre emisar; are rolul de a ocoli stația de epurare în caz de avarii.

**5. Produse și subproduse obținute:**

- apă epurată

**6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

• centrală termică murală (ARISTON, de 24 kW), cu combustibil gaze naturale - consum mediu cca. 5.300 m<sup>3</sup>/an;

7. Alte date specifice activității: nu este cazul;

8. Programul de funcționare: *continuu*.

## 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):

- pentru sol:

• platforme de uscare a nămolului, realizate din beton armat;

• platformă betonată dotată cu pubelă pentru depozitarea provizorie a deșeurilor

menajere;

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: *nu are*;

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

- pentru zgomot: limita maximă privind nivelul de zgomot echivalent exterior : 65 dB

(A), curba Cz 60, conform STAS 10009/1988;

- pentru apă: încadrarea în limitele Normativului NTPA 001/2002 și a valorilor limită impuse pentru apele epurate evacuate în emisar, respectiv: pH 6,5-8,5, materii în suspensie - 350 mg/l, CBO<sub>5</sub> - 300 mg/l, CCOCr - 300 mg/l, reziduu fix, filtrat la 105°C - 2000 mg/l, substanțe extractibile - 30 mg/l, azot amoniacal - 30 mg/l, fosfor total - 5 mg/l, detergenți sintetici biodegradabili - 25 mg/l, fenoli antrenați cu vapori de apă - 30 mg/l, sulfuri și hidrogen sulfurat - 1 mg/l, sulfați - 600 mg/l, cupru - 0,2 mg/l, zinc - 1 mg/l, nichel - 1 mg/l, plumb - 0,05 mg/l, \* triclorbenzen sumă - 0,05 mg/l, \* tricloretilenă - 0,5 mg/l, tetracloretilena - 0,5 mg/l;

- pentru aer: - valorile limită ale poluanților din gazele arse evacuate de la centralele termice vor respecta prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993, respectiv: pulberi - 5 mg/Nm<sup>3</sup>, CO - 100 mg/Nm<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> - 350 mg/Nm<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> - 35 mg/Nm<sup>3</sup>, la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% volum

- pentru sol: depozitarea provizorie a deșeurilor numai pe amplasamente amenajate, conform O.U.G. nr. 21/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002.

## III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- pentru aer: - pentru gazele de ardere de la centrala termică - 1 determinare/2 ani;

- pentru apă:

◆ indicatorii de calitate:

- indicatorii fizico-chimici generali: materii în suspensie, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, pH, azot amoniacal, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat, zinc (Zn<sup>2+</sup>), crom total (Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>), crom hexavalent (Cr<sup>6+</sup>) - 1 determinare/lună;

- substanțele periculoase/prioritar periculoase: triclorbenzen (suma), tricloretilena, tetracloretilena și PAH (benzo-b-fluoranten, benzo-k-fluoranten, benzo-a-piren) - 1 determinare/an;

- pentru nămolul deshidratat - 1 determinare/an;

- pentru zgomot - 1 determinare/an;

Determinările se vor înregistra, orice depășire de limită maximă admisă se va comunica imediat la A.P.M. Bistrița-Năsăud (tel: 0263-224064) și la Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea lor:

• cantitățile de deșeuri rezultate din activitate, pe categorii și destinații de valorificare;

• documente de transport pentru deșeuri;

• copii ale buletinelor de analiză efectuate conform cerințelor de la pct.III, 1,

anual, până la finele trim.I al anului următor, prin prezentarea unui raport și la solicitarea A.P.M. sau G.N.M..

**Se va notifica la APM Bistrița-Năsăud orice modificare survenită față de prevederile autorizației sau orice incident cu efect negativ asupra mediului înconjurător.**

**Se va notifica APM Bistrița-Năsăud cu privire la data fiecărei opriri cu o durată mai mare de 3 luni, precum și cu ocazia repornirii instalațiilor după perioada de staționare.**

#### **IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeuri de la epurare mecanică (site, grătar) ÷ cod 19 08 01
- deșeuri de la epurare mecanică (desnisipator) ÷ cod 19 08 02
- nămol primar și secundar ÷ cod 19 08 02 – cca.
- amestecuri de grăsimi și uleiuri ÷ cod 19 08 09;
- echipamente casate (relee uzate) ÷ cod 19 08 02 – ocazional;
- alte deșeuri nespecificate (deșeuri metalice) ÷ cod 19 08 02 – ocazional;
- deșeuri menajere și asimilate ÷ cod 20 03 01 – cca. 3 t/an;

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): *nu este cazul;*

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): *nămolurile se deshidratează pe pat de uscare, după care se transportă la rampa de deșeuri a orașului, deșeurile metalice de la atelier – în recipient metalic, echipamentele casate – în cutie de carton, deșeurile menajere - în pubelă;*

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): *nu este cazul;*

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: *cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor;*

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): *deșeurile menajere sunt transportate și depozitate prin grija operatorului de salubritate;*

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: *se va ține evidența lunară a deșeurilor rezultate din activitate (tip de deșeu, cod conform H.G. nr. 856/2002, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă).*

*Aceste evidențe se vor raporta autorității teritoriale pentru protecția mediului ori de câte ori sunt solicitate.*

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: *PET-uri pentru colectare probe – cca. 10 kg/an, cutii de carton – cca. 5-10 kg/an;*

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): *stocate provizoriu în spațiu amenajat (magazie), până la valorificarea prin intermediul agenților specializați;*

#### **V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase**

1. Substanțe și preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități): *substanțele utilizate în laborator: acid sulfuric concentrat, acid clorhidric, acid oxalic, tiosulfat de sodiu, iodură de magneziu, hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu, azotat de argint;*

2. Modul de gospodărire:

*ambalare: se aduc de la Laboratorul stației de epurare Bistrița, în ambalaje returnabile;*

*transport: cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor accidentale;*

*depozitare: nu se depozitează în incintă, se aduc de la Laboratorul stației de epurare Bistrița;*

*folosire/comercializare: ca materiale auxiliare la analizele chimice din laborator;*

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: *nu este cazul;*

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: *prepararea soluțiilor se face de către personal autorizat, în laboratorul central al stației de epurare Bistrița; se va respecta fișa tehnică de securitate pentru fiecare substanță periculoasă și va fi instruit periodic personalul cu privire la manipularea și folosirea acestor substanțe;*

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: *se vor respecta normele impuse prin legislația în vigoare privind manipularea, depozitarea și transportul acestora. Se va ține evidența tipurilor și cantităților utilizate și a modului de gospodărire a substanțelor periculoase utilizate, cu înregistrare într-un registru cu regim special, care va fi pus la dispoziția persoanelor împuternicite cu inspecția în situația verificărilor.*

DIRECTOR EXECUTIV,

ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN

ing. Marin Liviu Catarig

ÎNTOCMIT,

ing. Csilla Hapca