



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 96 din 12.08.2015

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA GÂRBOVA, cu sediul în județul Alba, comuna Gârbova, Str. Văii, nr.452** înregistrată la numărul 5747 din 02.07.2015, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **COMUNA GÂRBOVA, pentru punctul de lucru comuna Gârbova, județul ALBA** care prevede desfășurarea următoarei activități: Servicii de alimentare cu apă, colectarea și tratarea apelor uzate, localitățile Gârbova, Reciu

cod CAEN rev 2 : 3600 (rev 1 – 4100) ;

cod CAEN rev 2 : 3700 (rev 1 – 9001) ;

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație întocmită conform anexei 2 a OM 1798/2007;
- Plan de încadrare în zonă; plan de situație
- Dovada achitării tarifului, OP 6104/30.06.2015
- Dovada mediatizării solicitării autorizației de mediu- Primăria comunei Gârbova
- Decizia etapei de încadrare 4675/2009

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 139/04.06.2015 eliberată de Administrația Bazinală Mureș
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 10/2012
- Contract încheiat cu SC SCHUSTER ECOLOGIC SRL, pentru serviciile de salubritate

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

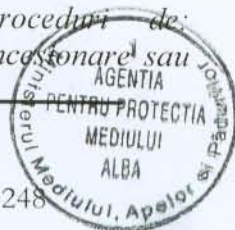
Condiții generale :

- Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, în situația în care există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, titularul activității va solicita autorității de mediu revizuirea autorizației de mediu.
- Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației de mediu, titularul activității are obligația de a solicita APM Alba reautorizarea activității, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concurență sau

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform OUG 195/2005, art.15 alin 2 lit a).

- Se va anunța APM Alba și GNM-Comisariatul Alba în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;

Condiții specifice:

- Autorizația de mediu include prevederile autorizației de gospodărirea apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Titularul activității este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor, pentru activitatea ce face obiectul prezentei autorizații.
- Montarea unei vane de închidere pe conducta by-pass a stației de epurare sau montarea unui aparat pentru măsurarea independentă a debitului de apă evacuat prin by-passul stației de epurare.
- Montarea unui aparat în canalul Parschal pentru măsurarea independentă a debitului de apă evacuat

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 modificată de H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
- ORDIN nr. 344 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură

Prezenta autorizație este valabilă de la data de 12.08.2015, până la data de 12.08.2020.

Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului.

I. Activitate autorizată:

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

Alimentarea cu apă potabilă se face din sursa proprie. Sursa subterană este constituită din două puțuri forate $H_1 = 50\text{m}$, $H_2 = 31\text{m}$ care asigură un debit de 1,7 l/s ; 2 pompe submersibile $Q = 3 \div 5\text{ mc/h}$

Stația de tratare a apei

Pentru dezinfectia apei s-a ales o stație de tratare cu hipoclorit, amplasată în incinta gospodăriei de apă.

Rezervor de înmagazinare: Stocarea apei este realizată într-un rezervor din beton, montat îngropat, capacitatea efectivă de 30 mc. Zona de protecție sanitară severă 1400 mp

Conducta de aducțiune: Conducta de aducțiune s-a realizat cu conductă din PEHD 110÷250 mm, având o lungime totală de 6340 ml.

Rețeaua de distribuție apă potabilă: Distribuția apei din stația de tratare s-a realizat gravitațional și are o lungime totală $L_{\text{total}} = 6620\text{ ml}$ din PEHD 63÷110 mm

Hidrantele exterioare pentru stingerea incendiilor sunt supraterane. S-au prevăzut 33 hidrante supraterane.

Rețeaua de canalizare pentru evacuarea apelor uzate menajere este în sistem divizor $L = 6244\text{ m}$ cu funcționare: - gravitațional $L = 5904\text{ m}$, se face prin din tuburi de PVC-KGM, Dn 250-400 mm, și sub presiune $L = 340\text{ ml}$ Dn 110 mm care va colecta aceste ape de pe suprafața localității și se va racorda la o stație de epurare proiectată.

Stația de epurare - Stația de epurare, treaptă M+B, este situată pe malul drept al pârâului Gârbova, la o distanță de cca. 50 m de malul pârâului, într-o zonă neînundabilă.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Stația de epurare este calculată pentru 2059 L.E. cu următoarele debite: Q_u zi max=4,16 [l/s]

Treapta de epurare mecanică compusă din:

Grătar manual pentru reținerea materiilor grosiere, deznisipator/ separatorul de grasimi permite reținerea substantelor plutitoare și a grasimilor prin flotatie gravitacionala și separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm.

Evacuarea grasimilor separate se face gravitacional, în funcție de acumularea acestora, într-un Bazin cu rol de colector atât pentru nisip cât și pentru grasimi, cu eliminarea lor periodică prin vidanșare sau pompare.

Evacuarea nisipului decantat din bazinul de sedimentare primară se va face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor în construcție rezistentă la abraziune, într-un bazin de stocare nisip.

Bazinul de egalizare asigură întregirea fluxului tehnologic din punct de vedere hidraulic, având în vedere cota canalizării menajere la intrarea pe platformă.

Volumul util al bazinului va fi de $V = 20,00 \text{ m}^3$, asigurând acumularea debitului maxim de apă menajeră.

Instalație de preparare și dozare coagulanți/floculanți

Treapta de epurare biologică: Tehnologia de epurare este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice în diferitele stadii ale lanțului trofic și prin această tehnologie nu rezultă nămol în exces.

Linia apei: decantor primar lamelar ($Q_n = 20 \text{ mc/h}$), bazin anoxic ($V=16 \text{ mc}$), bazine aerobe 2 buc (de nitrificare) ($V=16 \text{ mc}$), decantoare secundare 2 buc ($Q_n = 20 \text{ mc/h}$), $V=5 \text{ mc}$, unitate de dezinfecție - Apa uzată epurată mecanic și biologic, înainte de evacuare în emisar va fi dezinfecțată într-o instalație de dezinfecție cu aer ozonat.

Linia nămolului: Nămolul excedentar este stocat în bazinul de stocare nămol $V=16 \text{ mc}$. Instalație de deshidratare nămol.

Nămolul este deshidratat printr-o unitate completă, automatizată, cu 2 saci de filtrare,

Nămolul primar decantat este dirijat spre unitatea de deshidratare cu saci filtranți. Sacii filtranți cu nămol deshidratat și stabilizat datorită adaosului de biopreparate vor fi depozitați pe platforma de containere. Supernatantul va fi recirculat circuitul stației de epurare, respectiv în bazin de egalizare - omogenizare. Nămolul deshidratat, nisipul și grăsimile colectate vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeuri.

Evacuarea apei uzate- Apa uzată fecaloid menajera după ce trece prin stația de epurare este evacuată printr-o conductă în pâraul Gârbova.

Lungimea conductei de evacuare apă epurată, $L = 50 \text{ m}$.

2. Materiale prime, auxiliare, combustibilii și ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare, cantități:

Debite și volume de apă potabilă- Necesară totală de apă:

- $Q_{zi \text{ max}} = 294 \text{ mc/zi}$ (3,4 l/s);

- $Q_{zi \text{ med}} = 27 \text{ mc/zi}$ (0,31 l/s);

Hipoclorit

Coagulanți/floculanți

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

Alimentarea cu energie electrică – din rețeaua existentă în zonă

Alimentarea cu apă potabilă se face din sursa proprie

Cerinta totala:

- $Q_{zi \text{ max}} = 294 \text{ mc/zi}$ (3,4 l/s);

- $Q_{zi \text{ med}} = 27 \text{ mc/zi}$ (0,31 l/s);

- Apa uzată fecaloid menajera după ce trece prin stația de epurare este evacuată în pâraul Gârbova.

Volume totale de apă uzată evacuată:

$Q_{uz \text{ zi med citiri}} = 16 \text{ mc/zi}$ (0,31 l/s)

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813294





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- captare apa bruta din sursă proprie, tratare cu hipoclorit pentru înlăturarea turbidității, stocare în rezervoare de apă potabilă, transport spre consumatori;
 - evacuarea apelor uzate menajere, se va face într-o rețea exterioară din tuburi de PVC-KG Dn 250mm, care va colecta aceste ape de pe suprafața localităților comunei și se va racorda la o stație de epurare. este situată pe malul drept al pârâului Gîrbova, la o distanță de cca. 50 m de malul pârâului, într-o zonă neînundabilă. Stația de epurare este calculată pentru 2059 L.E.
 - apa uzată fecaloid menajera după ce trece prin stația de epurare este evacuată printr-o conductă în pârâul Gîrbova. Lungimea conductei de evacuare apă epurată, $L = 20$ m
5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

- **Cerinta totala apa potabila:**

- $Q_{zi\ max} = 345$ mc/zi (4 l/s);
 - $Q_{zi\ med} = 35$ mc/zi (0,4 l/s);
6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități)-
7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -
8. Programul de funcționare - 24 ore/zi, 7 zile/săptămână; 365 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. Statiile și instalatiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu).

Factor de mediu apă: - stație pentru epurarea apelor menajere.

Stația de epurare, treaptă M+B, este situată pe malul drept al pârâului Gîrbova, la o distanță de cca. 50 m de malul pârâului, într-o zonă neînundabilă.

Stația de epurare este calculată pentru 2059 L.E. cu următoarele debite: $Q_{u\ zi\ max} = 4,16$ [l/s]

Treapta de epurare mecanică compusă din:

Grătar manual pentru reținerea materiilor groșiere, deznisipator/ separatorul de grasimi permite reținerea substanțelor plutitoare și a grasimilor prin flotatie gravitacionala și separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm.

Evacuarea grasimilor separate se face gravitacional, în funcție de acumularea acestora, într-un Bazin cu rol de colector atât pentru nisip cât și pentru grasimi, cu eliminarea lor periodică prin vidanșare sau pompare.

Evacuarea nisipului decantat din bazinul de sedimentare primară se va face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor în construcție rezistentă la abraziune, într-un bazin de stocare nisip.

Bazinul de egalizare asigură întregirea fluxului tehnologic din punct de vedere hidraulic, având în vedere cota canalizării menajere la intrarea pe platformă.

Volumul util al bazinului va fi de $V = 20,00$ m³, asigurând acumularea debitului maxim de apă menajeră.

Instalație de preparare și dozare coagulanți/floculanți

Treapta de epurare biologică: Tehnologia de epurare este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice în diferitele stadii ale lanțului trofic și prin această tehnologie nu rezultă nămol în exces.

Linia apei: decantor primar lamelar ($Q_n = 20$ mc/h), bazin anoxic ($V = 16$ mc), bazine aerobe 2 buc (de nitrificare) ($V = 16$ mc), decantoare secundare 2 buc ($Q_n = 20$ mc/h), $V = 5$ mc, unitate de dezinfectie -

Apă uzată epurată mecanic și biologic, înainte de evacuare în emisar va fi dezinfectată într-o instalație de dezinfectie cu aer ozonat.

Linia nămolului: Nămolul excedentar este stocat în bazinul de stocare nămol $V = 16$ mc. Instalație de deshidratare nămol.

Nămolul este deshidratat printr-o unitate completă, automatizată, cu 2 saci de filtrare,

Nămolul primar decantat este dirijat spre unitatea de deshidratare cu saci filtrați. Sacii filtrați cu nămol deshidratat și stabilizat datorită adaosului de biopreparate vor fi depozitați pe platforma de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

containere. Supernatantul va fi recirculat circuitul stației de epurare, respectiv în bazin de egalizare - omogenizare. Nămolul deshidratat, nisipul și grăsimile colectate vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeuri.

Evacuarea apei uzate- Apa uzată fecaloid menajera după ce trece prin stația de epurare este evacuată printr-o conductă în pâraul Gârbova.

Lungimea conductei de evacuare apă epurată, $L = 50$ m.

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

- pubele metalice pentru stocarea temporară a deșeurilor.
- activitatea se desfășoară în spațiu închis amenajat corespunzător, platforme betonate.

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

Se vor respecta și întreține zonele de protecție sanitară cu regim sever:

- din jurul captării (P1, P2, puț colector),
- din jurul captării rezervorului

Factor de mediu apă :

Apele uzate fecaloid-menajere epurate înainte de evacuare în emisar-pâraul Gârbova- se vor încadra, din punct de vedere al limitelor de încărcare cu poluanți, în valorile stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor nr.139/04.06.2015 : pH : 6,5 – 8,5 ; suspensii totale : 150 mg/l ; CBO₅ : 100 mg/l ; CCO-Cr : 200 mg/l ; NH₄⁺ : 30 mg/l ; reziduu filtrat la 105⁰C : 2000 mg/l ; substanțe extractibile cu solvenți organici : 20 mg/l.

III. Monitorizarea mediului

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

- factor de mediu apă: conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr. 139/04.06.2015 :

• *Punct de prelevare probe înainte de evacuare în emisar :*

- pH ; suspensii totale; CBO₅ ; CCO-Cr; NH₄⁺ - o dată la două săptămâni;
- reziduu filtrat la 105⁰C, substanțe extractibile – lunar
- NO₃⁻; NO₂⁻, P_{total} - anual

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

Rezultatele determinărilor de la pct. 1 se vor transmite la APM Alba, și se vor pune la dispoziția organelor de control la cererea acestora.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

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

Deșeuri menajere – cod deseuri 20.03.01

Deșeuri reținute pe gratarele din rezervorul de acumulare - cod deseuri 19 08 01-

Nămol deshidratat - cod deseuri 19 08 05

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):-

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Deseuri menajere – cod deseuri 20.03.01

Deseuri reținute pe gratarele din rezervorul de acumulare - cod deseuri 19 08 01-

Nămol deshidratat - cod deseuri 19 08 05

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Deșeurile menajere se vor preda serviciului de salubritate.

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Nămolul și deșeurile menajere se vor preda serviciului de salubritate și vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeuri.

Nămolul va putea fi utilizat ca fertilizant în agricultură, după obținerea unui aviz favorabil, conform prevederilor Ordinului MMGA 344/2004. Dacă în urma analizelor concentrațiile de poluanți în namol depășesc limitele impuse de Ordinul MMGA 344/2004 namolul deshidratat se va transporta la un depozit autorizat.

7. Monitorizarea gestiunii desurilor: Se va ține evidența deseurilor generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2002** privind evidența gestiunii deseurilor generate.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități : recipienți din plastic rezultați în urma folosirii reactivilor chimici la analizele de laborator.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): se vor returna obligatoriu firmelor distribuitoare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii , cantități): hipoclorit

2. Modul de gospodărire :

- ambalare - recipienti metalici standard
- transport -
- depozitate – se pastreaza in magazie special amenajata.
- folosire/comercializare: utilizare in cadrul activitatii

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: recipientii care contin hipoclorit sunt pastrati in spatiu special amenajat și se returnează la furnizor.

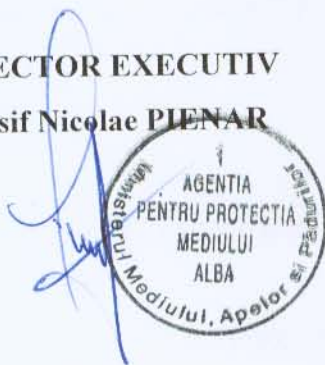
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: spatiu amenajat cu instalație de ventilatie.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va păstra o evidență la zi cu privire la cantitățile de reactivi intrate în magazie. Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului.

VI. Programul de conformare – nu este cazul

DIRECTOR EXECUTIV

Iosif Nicolae PIENAR



ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Doina BĂRBAT

Întocmit: Aurora NEAMȚU

