



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 40 din 07.04.2015

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA BUCIUM**, cu sediul în localitatea Bucium, str. Principala, nr. 25, înregistrată la numărul 1959 din 03.03.2015, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a consultării publicului, în baza Hotărârii Guvernului nr. 38 din 21 ianuarie 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **COMUNA BUCIUM - punct de lucru: județul Alba, comuna Bucium, sat Bucium, Ciuculesti, Lupulesti, Valea Alba, Poieni, Valea Stalnisorii si Valea Negrilesii**, care prevede desfășurarea următoarelor activități:

- “ Colectarea și epurarea apelor uzate “ - cod CAEN Rev2 – 3700 (Rev1 – 9001);
- “ Captarea, tratarea și distribuția apei “ - cod CAEN Rev2 – 3600 (Rev1 – 4100);

Documentația conține:

- Cererea pentru eliberarea autorizației de mediu;
- Fișa de prezentare și declarație întocmită conform anexei 2 a OM 1798/2007;
- Anunț public privind solicitarea de obținere a autorizației de mediu, mediatizat prin publicare la sediul primăriei com. Bucium în data de 02.03.2015;
- Certificat de înregistrare fiscală nr. 4561979;
- Dovada achitării tarifului pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de mediu, O.P. nr.172/03.03.2015;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la A.P.M.Alba în data de 03.03.2015;
- Fișa tehnică pentru obținerea acordului de mediu nr. 6332/12.11.2006 emisă de către A.P.M. Alba;



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

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Contract nr. 5/ 30.06.2009 pentru prestări servicii publice de salubritate încheiat cu Serviciul Public de Salubritate din subordinea Consiliului Local Abrud;
- Fișa tehnică pentru obținerea acordului de mediu nr. 6332/12.11.2006 emis de către A.P.M. Alba;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 52/ 02.03.2015 emisă de A.B.A.Mureș;
- Autorizație de construire nr. 90/ 05.10.2010;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.4237/19.12.2014;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 234/ 22.12.2014 emisă de D.S.P.Alba;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Autorizația de mediu include prevederile autorizației de gospodărire a 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.

Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control;

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în locuri special amenajate;

Respectarea Regulamentului de exploatare aprobat de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală Mureș;

Se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului Alba în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative:

Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;

Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

Respectarea prevederilor HG 188/2002 modificată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;

Respectarea prevederilor Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor;

Respectarea prevederilor IIG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor generate;

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

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.

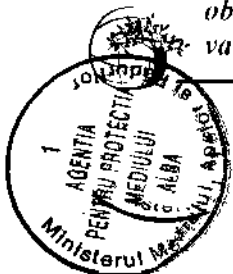
Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației de mediu, titularul activității are obligația de a solicita APM Alba reautorizarea activității, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).

Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în

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 situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, conforme prevederilor OUG 195/2005, art.15 alin 2 litera a).

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani, de la 04.04.2015, data eliberării, până la 04.04.2020.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Autorizația de mediu își pierde valabilitatea în cazul suspendării sau retragerii actelor de reglementare care au stat la baza eliberării autorizației de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitate autorizată:

I. Activitate autorizata:

1. Dotări (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Captarea apei

Pentru satele: Bucium Sasa, Ciuculesti, Valea Alba, Lupulesti, Bucium Poieni, Stalnisoara, Valea Negrilesei

Alimentarea cu apa este asigurata prin captarea izvorului din zona Ferede-Negrileasa

Captare de izvor in Bucium Poieni - Ferede Negrileasa consta in:

- camera captare izvor din beton monolit – 1 buc.
- dren captare apa complementar camera captare - 80 m.

Apa se capteaza prin drenuri si canal colector in lungime de 40 m.

Conducta de aductiune

- cond. din PEID, PE80, SDR 11, PN12.5 Φ 90 – lungime de 2570,37 m.
- camin vane - 6 buc.

Rezervorul de inmagazinare apa si statia de ridicare a presiunii

Rezervor otel inmagazinare apa 100 mc – 1 buc.

Inmagazinarea apei potabile pentru satele Bucium Sasa, Ciuculesti, Valea Alba, Lupulesti, Bucium Poieni, Stalnisoara, Valea Negrilesei se face printr-un rezervor amplansat in incinta gospodariei de apa din extravilanul satului Valea Negrilesei .

Rezervorul are capacitatea de 100 mc, fiind formata din volumul de compensare (46 mc) si valoarea maxima dintre volumul intangibil de incendiu (54 mc). Este realizat din elemente prefabricate (panouri metalice).

Captarea eventualelor scurgeri provenite din preaplinul rezervorului, precum si din golirea ocazionala a acestuia se face prin intermediul unui sant de garda.

Instalatia de tratare a apei

Statie de clorinare a apei - 1 buc.

Container monobloc gata echipat pentru amplasare statie de clorinare - 1 buc.amplasata pe platforme - radier din beton monolit slab armat.

Pentru dezinfectarea apei s-a prevazut o statie de clorinare cu hipoclorit, amplasata in incinta gospodariei de apa din extravilanul satului Valea Negrilesei, in incinta rezervorului de inmagazinare de 100 mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.81324





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Clorinarea apei se face direct în conducta de distribuție (PEID, Dn 125 mm), după rezervor, într-o stație de clorinare tip container.

Rețeaua de distribuție apă potabilă

Rețea de distribuție apă în com. Bucium Poieni.

cond. din PEID, PE100, SDR 17, PN10 Φ 110 – lungime de 2236,64 m.

cond. din PEID, PE80, SDR 11, PN10 Φ 125 – lungime de 4521,00 m.

hidranți de incendiu suprateran DN100 - 6 buc.

camion vane - 17buc

Rețeaua de distribuție în loc. Bucium Poieni începe de la Gospodăria de Apă (CV62) cu conducta PEID PE80 SDR11 Dn110 Pn10 bar cu lungimea de 4521m de-a lungul Văii Negrileasa, până la intersecția cu drumul județean DJ1071 Bucium Cerbu - Mogos de va urma traseul pe partea stângă înspre Abrud până la podul peste Valca Buciumanilor de pe DJ1071 din localitatea Lupulești. aici după supratraversarea podului traseul, continuă pe partea dreaptă până la camionul de vane CV253. Conducta s-a montat în afara spațiului carosabil în șanț. De la CV 253 conducta s-a realizat din PEID PE100 SDR17 Dn110 Pn10 și are o lungime de 1120m până la Cv 276 din Bucium Sasa.

În satul Valea Stălnisorii s-a montat o cond. PEID PE100 SDR17 Dn110 Pn10 și are o lungime de 638 m. aceasta se va lega din camionul de vane CV238.

În satul Valea Alba s-a montat o cond. PEID PE100 SDR17 Dn110 Pn10 și are o lungime de 327 m și se va lega din camionul de vane CV249.

În satul Bucium Poieni de-a lungul drumului județean DJ1071 spre Mogos se va monta o cond. PEID PE100 SDR17 Dn110 Pn10 și are o lungime de 151.64 m și se va lega din camionul de vane CV249.

În total lungimea rețelei de distribuție este de 6757.64 m.

Pe traseul conductei de aducțiune s-au montat un număr de 17 camioane vane de ramificație.

Camioanele de aerisire s-au montat în varf de pantă iar camioanele de golire se vor monta în punctele joase ale tronșoanelor de conductă.

În teren există 328 bransamente la sistemul centralizat de alimentare cu apă.

Cerința de apă: $Q_{zmax}=734.4 \text{ m}^3/\text{zi}$, $Q_{zimed}=114.6 \text{ m}^3/\text{zi}$, $Q_{zmin}=86.0 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Pe traseul conductei de distribuție s-au montat un număr de 6 buc. Hidranți de incendiu exteriori supraterani. Distanța între hidranții exteriori în mediul rural este stabilită tot prin Normativul P66 care precizează că pe porțiunile unde debitul maxim orar este între 5 și 10 l/s se prevăd 3 până la 5 hidranți de incendiu amplasați la distanțe de maxim 500 m între ei. Întrucât în comuna Bucium distanțele între case sunt mari, mai mari de 300 m, s-a procedat la montarea hidranților de incendiu acolo unde există anumite concentrări mai mari de locuințe.

Stația de pompare ape uzate

Pe traseul rețelei de canalizare sunt montate 6 stații de pompare.

Stație de pompare ape uzate este amplasată în curtea școlii, construcție din beton monolit tip cheson având $H_{util}=5.40\text{m}$ și diametrul Dn 2,50m, dotată cu două pompe submersibile PEDROLLO PVXC 30/50 (una de rezervă), având debitul până la 51.0 mc/h și înălțimea de pompare până la $H=16 \text{ m}$.

Stația de epurare:

Este amplasată în localitatea Lupulești pe malul drept al pr. Buciumanilor, în dreapta drumului județean DJ1071, la o distanță de cca. 27 m de malul pr. Buciumanilor.

Stația de epurare este compactă și modulară, tip BIOPAK.S.600 cu tehnologie de epurare mecano-biologică cu namol activ.

Tehnologia de epurare mecanică, fizico-chimică, biologică și terciară aplicată, urmărește îndepărtarea eficientă a materiilor în suspensie, substanțelor organice, elementelor cu caracter eutrofizant (azot și fosfor), precum și prelucrarea și eliminarea în condiții ecologice pentru mediu a namolului format (namol primar și activ-secundar cu mineralizarea și deshidratarea acestuia).



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

Evacuarea apei uzate

Apa uzată fecaloid menajeră după ce trece prin stația de epurare este evacuată în pr. Buciumanilor, printr-o conductă Dn250mm și L=30m.

Debitul maxim zilnic de evacuare este: $Q_{max}=120$ mc/zi.

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

apa potabilă max 734,4 mc/zi

hipoclorit cca 200 l/an

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume): alimentarea cu apă este asigurată prin captarea izvorului din zona Feredeșu-Negrileasa.

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

Captare apă potabilă, înmagazinare în rezervoare, distribuție apă în consum, canalizare, evacuare apă uzată în pâraul Buciumanilor.

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație: -

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

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): -

8. Programul de funcționare - 24 ore/zi, 7 zile/săptămână; 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

Factor de mediu apă:

Stație de epurare a apelor uzate:

Tehnologia de epurare mecanică, fizico-chimică, biologică și terciară aplicată, urmărește îndepărtarea eficientă a materiilor în suspensie, substanțelor organice, elementelor cu caracter eutroficant (azot și fosfor), precum și prelucrarea și eliminarea în condiții ecologice pentru mediu a nămolului format (nămol primar și activ-secundar cu mineralizarea și deshidratarea acestuia).

Funcționarea stației presupune următoarele etape:

Tratare mecanică - constă din: cămin de canalizare în care există conductă de by-pass și static de pompare, gratar mecanic și cos pentru reținere/ depozitare materiale reținute, bazin de egalizare omogenizare echipat cu sistem de aerare și pompa submersibilă.

Tratarea mecanică se face după bazinul de omogenizare - sitarea suspensiilor grosiere cu grătare mecanice și manuale, și în decantorul primar.

Tratarea biologică

Apă va fi pompată din decantorul primar în compartimentele biologice ale stației, care este divizată în părțile: anoxică și aerobă.

Din bazinul de omogenizare, apă curge în reactorul anoxic, unde are loc, în același timp, o descompunere organică și o reducere a azotului.

Apă trece din zona anoxică în compartimentul de tratare aerobă. Acesta este un bazin de activare cu aeratoare cu bule fine. În bazinul de activare se elimină restul de substanță organică și are loc, totodată nitrificarea azotului amoniacal. Conținutul bazinului de activare este agitat și aerat succesiv, cu ajutorul aerului furnizat de la stația de suflante plasată în exteriorul modulelor biologice.

Nămolul în exces biologic și primar curge gravitațional în bazinul de stocare/ condiționare subteran, din beton, unde este deshidratat într-o instalație tip filtru cu saci.

Gospodărirea nămolului

Tratarea și stabilizarea nămolului:

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

- stabilizarea nămolului se face în condiții anaerobe în bazinul de stocare, fără încălzire sau aerare. Surplusul de namol produs din tratamentul biologic este de aproximativ 4.8 m^3 per zi la o concentrație a SS de 1%. Pentru o manevrare mai eficientă și la cost mai mic, a namolului biologic produs, compania noastră a introdus un Sistem de deshidratare a namolului cu saci filtranți. Stația de deshidratare a namolului poate reduce volumul namolului care trebuie eliminat la o cantitate mică, aproximativ $0,5 \text{ m}^3$ pe zi.

Acest pachet vine instalat în incintă (container de echipamente), izolat, cu ventilație. Sistemul de deshidratare este prevăzut cu un sistem de dozare a polielectrolitului precum și a mixării acestuia cu namolul de deshidratat cu ajutorul unui mixer static.

Evacuarea apei uzate

Apa uzată fecaloid menajeră după ce trece prin stația de epurare este evacuată în pr. Buciumanilor, printr-o conductă Dn250mm și L=30m.

Debitul maxim zilnic de evacuare este: $Q_{\text{max}}=120 \text{ mc/zi}$.

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

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

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în pârâul Buciumanilor se vor încadra conform prevederilor *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 52/02.03.2015*.

Nivelul de zgomot echivalent la limita perimetrului funcțional nu va depăși valoarea maximă de 65 dB ($C_7=60$), conform prevederilor STAS 10009/1988.

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea calității apelor uzate evacuate în emisar se va face în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 52/02.03.2015 emisă de A.B.A.Mureș.

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

Rezultatele determinărilor solicitate la pct.1, vor fi obligatoriu prezentate la APM Alba. De asemenea rezultatele acestor determinări se vor centraliza într-un registru special și vor fi puse la dispoziția organelor de control, la cerere.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

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

deșeuri menajere	cod deșeu 20.03.01
deșeuri feroase	cod deșeu 12.01.01
deșeuri plastic	cod deșeu 15 01 02
nămol deshidratat stație epurare	cod deșeu 19.06.06

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

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

deșeuri menajere	cod deșeu 20.03.01 - container
deșeuri feroase	cod deșeu 12.01.01 - container
deșeuri plastic	cod deșeu 15 01 02 - container
nămol deshidratat stație epurare	cod deșeu 19.06.06 - saci speciali (platforma de stocare)

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeuri feroase și deșeuri plastic predate către firme autorizate.

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

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

Deșeurile menajere se vor preda serviciului de salubritate pe bază de contract.



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 provenit de la stația de epurare se va gestiona cu respectarea prevederilor OM 344/2004 privind protecția mediului, în special a solului atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultura și ale Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Raportarea acestei evidențe se va face la cererea autorităților de mediu, și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului la cererea acestora.

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: recipiente plastic cu hipoclorit de sodiu (50 l/buc).

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 de sodiu.

2. Modul de gospodărire:

- ambalare - recipiente plastic/metal
- transport -
- depozitate - se păstrează în magazie special amenajată.
- folosire/comercializare: utilizare în cadrul activității

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: recipientii care au conținut clor sunt pastrați în spațiu special amenajat.

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

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va păstra o evidență la zi cu privire la cantitatea de hipoclorit de sodiu intrată în magazie și cantitatea de hipoclorit de sodiu utilizată pentru sterilizarea apei. Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului.

VI. Programul de conformare –

p. DIRECTOR EXECUTIV

Iosif Nicolae PIETRESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT



Întocmit: Alina Mureșan

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