



## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 29 din 08.03.2010

Revizuită la data de 06.06.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SC APA CTTA SA - SUCURSALA SEBEȘ** cu sediul în Sebeș, str. Aviator Ghe. Olteanu, nr. 9, jud. Alba, înregistrată la numărul 2850 din 24.03.2016, 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 **SC APA CTTA SA - SUCURSALA SEBEȘ**, pentru punctul de lucru- comuna **Daia Română, județul ALBA**

care prevede desfășurarea următoarei activități: Captarea, tratarea și distribuția apei: cod CAEN Rev2 - 3600 (Rev1 - 4100);

Colectarea apelor uzate: cod CAEN Rev2 - 3700 (Rev1 - 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 1680/05.02.2015
  - Dovada mediatizării solicitării autorizației de mediu- Primăria comunei Horea
  - Autorizație de mediu nr. 337/23.03.2016
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :*
- Certificat de înregistrare J1/946/2008; CUI 24264336 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
  - Certificat constatator nr.7288/31.03.2014 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
  - Autorizație de gospodărirea apelor nr. 64/09.03.2016 eliberată de Administrația Bazinală Mureș cu Program de etapizare
  - Licența nr. 2321/13.02.2013 pentru Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;







## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Act aditional nr.19-1 la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare catre SC APA CTTA SA Alba.
- Protocoale de predare primire a bunurilor necesare realizarii serviciilor, incheiat intre SC APA CTTA SA Alba si Consiliul Local Daia Română.
- Contract X005/2012 pentru serviciile de salubritate, încheiat cu SC GREEN DAYS SRL

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

### Condiții generale:

- Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, in situatia in care exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu, titularul activitatii va solicita autoritatii de mediu revizuirea autorizatiei de mediu.
- Cu minimum 45 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizatiei de mediu, titularul activitatii are obligatia de a solicita APM Alba reautorizarea activitatii, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu vederea stabilirii obligațiilor de mediu in cazul care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și in 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 prevederilor acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație.
- Conform Programului de etapizare, anexa la autorizația de gospodărirea apelor, se va realiza expertiza tehnica pentru stabilirea unor soluții care să permită punerea în funcțiune la parametrii proiectați a stației de epurare din localitatea Daia Română - termen de realizare trim. IV 2015/trim. IV 2016

### Titularul este obligat sa 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 evidenta 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 autorizatie este valabila de la data de 06.06 .2016, pana la data de 08.03.2020.

Nerespectarea conditiilor impuse in prezenta autorizatie atrage dupa sine aplicarea prevederilor OUG nr.195/2005 privind protectia mediului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

Email: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248







**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

**I. Activitate autorizata:**

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

**Alimentarea cu apă potabilă**

Alimentarea cu apă a localității Daia Română, comuna Daia Română, se face din conducta magistrală Sebeș - Alba Iulia – Aiud - Blaj, firul II, OL Dn 1200 mm .

Punctul de racord este situat între locația Izvorul lui Homoroșteanu și fabrica Albacher

**Conductă de aducțiune :** Lungimea totala a conductei de aducțiune este de **17039 m**, compusa din:

- conducta de aducțiune 1, de la punctul de racord captare la gospodăria de apă GA1 (statie de pompare SP1 pentru GA2 Daia Română): conductă De 400mm, Pn 10bar, L= 9556 m;
- conducta de aducțiune 2, de la gospodăria de apă GA1 (SP1) la gospodăria de apă GA2 Daia Română : conductă De 180-200 mm, Pn 10-16 bar, L= 7483 m.

**Gospodăria de apă GA Daia Română** este amplasată în extravilanul localității Daia Română (cotă teren 331,3 mdM), într-o incintă împrejmuită (S = 3030 mp) care asigură zona de protecție sanitară necesară conform H.G. 930/2005 și cuprinde:

- **stație de clorare** dimensionată pentru Q = 19,16 l/s;
- **rezervor de înmagazinare** suprateran din elemente prefabricate cu capacitatea de 600 mc care asigură volumul de compensare și rezerva intangibilă de incendiu.

**Rețea de distribuție apă Daia Română:**

Rețeaua de distribuție a localității Daia Română este realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate, cu diametre cuprinse între Dn 32 mm și Dn 125 mm, de lungime totală L = 18058 m: Apa în scop PSI este asigurată prin intermediul rețelei de distribuție și a rezervoarelor din cadrul gospodăriilor de apă.

**Rețeaua de canalizare** este executată din conducte PVC-KGEM SN4 cu diametre cuprinse între 400-160 mm. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră aferentă localității Daia Română, jud. Alba, este de **L = 21,313 km** din care L = 20358 m transport gravitațional .

**Stația de epurare**

Pentru epurarea apelor uzate fecaloid-menajere colectate din localitatea Daia Română s-au executat două stații de epurare, sub formă de unități compacte prefabricate, complet echipate. Tehnologia de epurare: cu suport mobil aerat-SMA.

Principiul de bază, constă în dezvoltarea și fixarea bacteriilor pe suporturi mobili, aerati intensiv.

Deoarece stația de epurare SE1 amplasată în la intrarea în localitatea Daia Română nu funcționa corespunzător, S.C. Apa CTTA S.A. a lua decizia de a transforma stație de epurare SE1 (la intrarea în localitatea Daia Română) în stație de pompare **SP1**.

**Stația de epurare SE 2-** amplasată în partea de Sud a localității Daia Română, pe malul drept al pr. Valea Dăii (Slatina).

Stația de epurare a fost dimensionată pentru  $Q_{uz\ z\ i\ max} = 1050\ mc/z\ i = 12,1\ l/s$

Stația de epurare nu este echipată cu conductă de by-pass.

Încărcarea organică pentru care a fost dimensionată stația de epurare este cea corespondentă la 6600 l.e. (< 10000 l.e.)

**În prezent, stația de epurare SE2 funcționează doar cu treapta mecanică de epurare.**

Procesul de epurare cuprinde următoarele etape de epurare:

**Linia mecanică funcțională de epurare a apelor uzate:**

- bazin de recepție ape uzate echipat cu 2 pompe submersibile (1A+1R);
- grătar cu șnec cu curățire automată echipat cu șicană cu rol de separator de grăsimi;
- bazin de omogenizare/egalizare de capacitate V = 465 mc;
- stație de pompare echipată cu 1 pompă submersibile de Q= 45 mc/h și H = 7 mCA;







**Agencia pentru Protecția Mediului Alba**

- decantor lamelar (fostul decantor secundar)  $V = 20$  mc;  
 Reziduurile de pe grătar sunt depozitate în containere.  
 Pe conducta de refulare pompă (pompare apă din bazinul de omogenizare) spre decantorul lamelar, este montat un aparat de măsură a debitelor de apă uzată.  
 Din decantorul lamelar, apele uzate sunt evacuate în pr. Valea Dăii gravitațional, printr-o conductă PVC, Dn 160 mm,  $L = 32$  m.

**Linia biologică de epurare este scoasă din funcțiune și cuprinde următoarea succesiune de compartimente:**

- două bioreactoare cu aerare intensivă, cu SMA (suport mobil aerat) pentru nitrificare și reducerea  $CBO_5$  fiecare de capacitate  $V = 42,5$  mc;
- două bioreactoare cu aerare intensivă, cu SMA (suport mobil aerat), pentru nitrificare avansată, fiecare de capacitate  $V = 35,5$  mc;
- două bioreactoare anoxice, echipate cu sistem mixare cu mixer lent, pentru denitrificare compușilor cu azot, fiecare de capacitate  $V = 14,0$  mc;

**Gospodăria de nămol:**

Periodic, nămolul colectat este dirijat către un echipament de deshidratare (filtru cu saci). Nămolul deshidratat este colectat în saci și transportat pe paturile de nămol din stația de epurare Sebeș-Lancrăm.

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

- Apa - **anual mediu: 43,6 mii mc**
- Hipoclorit de sodiu cca 60 l/an.

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

Alimentarea cu apă potabilă a sistemului microregional se face din conducta magistrală administrată SC APA CTTA SA Sebeș-Alba Iulia-Aiud-Blaj firul II Dn 1200 mm.

Apă distribuită în rețea:

**Necesarul total de apă localitatea Daia Română:**

- zilnic maxim:  $201,0$  mc/zi =  $2,3$  l/s
- zilnic mediu:  $108,2$  mc/zi =  $1,3$  l/s
- zilnic minim:  $59,8$  mc/zi =  $0,7$  l/s

**Cerința totală de apă localitatea Daia Română:**

- zilnic maxim:  $220,0$  mc/zi =  $2,3$  l/s
- zilnic mediu:  $119,5$  mc/zi =  $1,4$  l/s
- zilnic minim:  $63,8$  mc/zi =  $0,7$  l/s

Debite totale de apă uzată evacuată:

Categorii apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		Maxim	Mediu	minim	
Ape uzate orășenești epurate mecanic- SE2	pr. Valea Dăii	$1050,0$ mc/zi $12,1$ l/s	$121,0$ mc/zi $1,4$ l/s	Continuu crescător, în funcție de rata de racordare la canalizare	<b>44,2</b>

Alimentarea cu energie electrică – din rețeaua locală.

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

- captare apă , tratare cu hipoclorit pentru înlăturarea turbidității, stocare în rezervoare de apă potabilă, transport spre consumatori;

Evacuare ape uzate epurate evacuate în pr. Valea Dăii:

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

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

Email: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248







**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

**Cerința totală de apă localitatea Daia Română:**

- zilnic maxim: 220,0 mc/zi = 2,3 l/s

- zilnic mediu: 119,5 mc/zi = 1,4 l/s

- zilnic minim: 63,8 mc/zi = 0,7 l/s

**anual mediu: 43,6 mii mc**

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. 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 pentru epurarea apelor menajere.

Pentru epurarea apelor uzate fecaloid-menajere colectate din localitatea Daia Română s-au executat două stații de epurare, sub formă de unități compacte prefabricate, complet echipate. Tehnologia de epurare: cu suport mobil aerat-SMA.

Principiul de bază, constă în dezvoltarea și fixarea bacteriilor pe suporturi mobili, aerate intensiv.

Deoarece stația de epurare SE1 amplasată în la intrarea în localitatea Daia Română nu funcționează corespunzător, S.C. Apa CTTA S.A. a luat decizia de a transforma stația de epurare SE1 (la intrarea în localitatea Daia Română) în stație de pompare **SP1**.

**Stația de epurare SE 2-** amplasată în partea de Sud a localității Daia Română, pe malul drept al pr. Valea Dăii (Slatina).

Stația de epurare a fost dimensionată pentru  $Q_{uz, zi, max} = 1050 \text{ mc/zi} = 12,1 \text{ l/s}$

Stația de epurare nu este echipată cu conductă de by-pass.

Încărcarea organică pentru care a fost dimensionată stația de epurare este cea corespunzătoare la 6600 l.e. (< 10000 l.e.)

**În prezent, stația de epurare SE2 funcționează doar cu treapta mecanică de epurare.**

Procesul de epurare cuprinde următoarele etape de epurare:

**Linia mecanică funcțională de epurare a apelor uzate:**

- bazin de recepție ape uzate echipat cu 2 pompe submersibile (1A+1R);
- grătar cu șneac cu curățire automată echipat cu șicană cu rol de separator de grăsimi;
- bazin de omogenizare/egalizare de capacitate  $V = 465 \text{ mc}$ ;
- stație de pompare echipată cu 1 pompă submersibilă de  $Q = 45 \text{ mc/h}$  și  $H = 7 \text{ mCA}$ ;
- decantor lamelar (fostul decantor secundar)  $V = 20 \text{ mc}$ ;

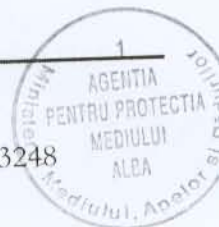
Reziduurile de pe grătar sunt depozitate în containere.

Pe conducta de refulare pompă (pompare apă din bazinul de omogenizare) spre decantorul lamelar, este montat un aparat de măsură a debitelor de apă uzată.

Din decantorul lamelar, apele uzate sunt evacuate în pr. Valea Dăii gravitațional, printr-o conductă PVC, Dn 160 mm, L= 32 m.

**Linia biologică de epurare este scoasă din funcțiune și cuprinde următoarea succesiune de compartimente:**

- două bioreactoare cu aerare intensivă, cu SMA (suport mobil aerat) pentru nitrificare și reducerea  $\text{CBO}_5$  fiecare de capacitate  $V = 42,5 \text{ mc}$ ;







## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- două bioreactoare cu aerare intensivă, cu SMA (suport mobil aerat), pentru nitrificare avansată, fiecare de capacitate  $V = 35,5$  mc;
- două bioreactoare anoxice, echipate cu sistem mixare cu mixer lent, pentru denitrificare compușilor cu azot, fiecare de capacitate  $V = 14,0$  mc;

### Gospodăria de nămol:

Periodic, nămolul colectat este dirijat către un echipament de deshidratare (filtru cu saci). Nămolul deshidratat este colectat în saci și transportat pe paturile de nămol din stația de epurare Sebeș-Lancrăm.

Apa uzată epurată este evacuată în pr. Valea Dăii.

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 în zona rezervoarelor de înmagazinare și a stației de clorinare apă și în zona stațiilor de epurare

În zona rezervoarelor de înmagazinare și a stației de clorinare apă s-a instituit zonă de protecție sanitară pe o suprafață  $S = 3030$  mp.

### Factor de mediu apă :

Evacuare ape uzate epurate evacuate în pârâu Valea Dăii –

*Apele uzate fecaloid-menajere epurate* la ieșirea din stația de epurare **SE2** - se vor încadra, din punct de vedere al limitelor de încărcare cu poluanți, în valorile stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor nr.76/18.03.2015 : pH : 6,5 – 8,5 ; suspensii totale : 200 mg/l ;  $CBO_5$  : 215 mg/l ; CCO-Cr : 400 mg/l ; amoniu  $NH_4^+$  : 30 mg/l ; reziduu fix : 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. 64/09.03.2016 :

- **pH ; suspensii totale;  $CBO_5$  ; CCO-Cr; amoniu  $NH_4^+$  -saptamanal;**

- **reziduu fix , substanțe extractibile – trimestrial**

-  **$NO_3^-$  ;  $NO_2^-$  ,  $P_{total}$  - anual**

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

Rezultatele determinarilor 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

nămol deshidratat - cod deseuri 19 08 05      100 kg/zi

materii solide de la gratar (cod deseuri 19.08.01)

deseuri plastic (cod deseuri 20.01.39)

deseuri metalice (cod deseuri 20.01.40)

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

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

Deșeuri menajere – cod deseuri 20.03.01

nămol deshidratat - cod deseuri 19 08 05      100 kg/zi

materii solide de la gratar (cod deseuri 19.08.01)

deseuri plastic (cod deseuri 20.01.39)

deseuri metalice (cod deseuri 20.01.40)

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

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

Email: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248







**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

deseuri plastic (cod deseuri 20.01.39)

deseuri metalice (cod deseuri 20.01.40)

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

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

Nămolul, materii solide de la gratar și deșeurile menajere se vor preda serviciului de salubritate și vor fi transportate la un depozit de deșeurii autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeurii.

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 deșeurilor: Se va ține evidența deșeurilor generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor generate.

8. Ambalajele folosite și rezultate –tipuri și cantități: recipiente 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 de sodiu (H314; H290; H:318; H400; H411):

Pentru fiecare stație de clorinare avem:

- cantitatea de hipoclorit utilizată anual: cca 240 litri/pentru fiecare stație de clorinare  
- cantitatea de clor detinută pentru fiecare stație de clorinare: 120 litri (1 recipient 60 l în funcțiune, 1 recipient 60 l de rezerva)

2. Modul de gospodărire: • ambalare: hipoclorit de sodiu – recipiente plastic de 60 l;

• depozitare: spațiu amenajat;

• folosire/comercializare: utilizare în procesul tehnologic, pentru tratarea apei distribuite spre consumatori.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: După golire recipientii care au conținut hipoclorit de sodiu sunt returnați la furnizori.

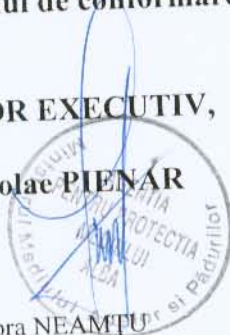
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: - spațiu amenajat pentru stocarea temporară a recipientilor de hipoclorit.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va ține o evidență a cantității de hipoclorit utilizată în cadrul activității.

**VI. Programul de conformare: -**

DIRECTOR EXECUTIV,

Iosif Nicolae PIENAR



Întocmit: Aurora NEAMȚU

ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Doina BĂRBAT



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

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

Email: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248