



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 69 din 16.06.2015

Ca urmare a cererii adresate de SC APA CTTA SA – Sucursala Alba Iulia, cu sediul în localitatea Alba Iulia, str. Gheorghe Sineai, nr. 10, înregistrată la numărul 2519/18.03.2015, 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 SC APA CTTA SA – Sucursala Alba Iulia - punct de lucru: județul Alba, comuna Vintu de Jos, 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 Vintu de Jos, în data de 17.03.2015;
- Dovada achitării tarifului pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de mediu, O.P. nr. 44/13.03.2015;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului din data de 20.03.2015;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare și certificat constatator eliberate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 100/14.10.2014 emisa de A.B.A.Mures;
- Contract de prestări servicii nr. 495/01.11.2013 încheiat cu SC SALPREST SRL;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.apmnr.ro; Telefon: 0258.813290; 0258.833780; Fax: 0258.813244





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Autorizație de construire nr.23 din 12.06.2007,
- Notificare Certificarea de conformitate nr. 10/ 13.03.2014 emisa 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 HG 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 supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conforme prevederilor OUG 195/2005, art.15 alin 2 litera a).

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani, de la 12.06.2015, data eliberării, până la 12.06.2020.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

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:

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

Captarea apei:

- alimentarea cu apă a localității Vintu de Jos se realizează din sistemul microregional de alimentare cu apă pentru județul Alba, printr-un bransament la conducta magistrală Dn= 1200 mm Petresti-Oena Mures, aflată în administrarea S.C. APA C.T.T.A. S.A - Sucursala Alba Iulia.
- alimentarea cu apă a localităților Vurpar, Mereteu, Dealu Ferului, Campu Goblii și Valea Goblii se face din conducta de distribuție Dn=160 mm a localității Vintu de Jos.

Instalații de aducțiune:

- pentru localitatea Vintu de Jos între punctul de racord la conducta magistrală (cota 257,91 mdM) și rezervorul de înmagazinare de 600 mc (cota 265,5 mdM), este aducțiunea executată din conducte de PEHD având: Dn= 160 mm, și lungimea totală de 6146,7 m;
- pentru localitățile Vurpar, Mereteu, Dealu Ferului, Campu Goblii și Valea Goblii aducțiunea se află între punctul de racord CVR din localitatea Vintu de Jos și gospodăria de apă GA1, transportul apei se realizează gravitațional cu conducta de PEHD Dn=110mm și OL Dn=100mm (supratraversare rau Mures), PN6atm., având lungimea totală de 985m.

Instalații de tratare:

- pentru localitatea Vintu de Jos apa preluată din conducta magistrală Dn= 1200 mm Petresti-Oena Mures este suficient clorinată, nefiind nevoie de clorinare suplimentară;
- pentru localitățile Vurpar, Mereteu, Dealu Ferului, Campu Goblii și Valea Goblii dezinfectia apei se realizează prin intermediul unei stații de clorinare automatizate, amplasată în cadrul GA 1 (loc. Vurpar) într-un container metalic (împreună cu stația de pompare SP 1) într-o incintă împrejmuită cu suprafața S=143 mp. Soluția folosită pentru tratare este hipocloritul.

Rezervoare de înmagazinare a apei:

- pentru localitatea Vintu de Jos la înmagazinarea apei potabile există un rezervor suprateran având: V= 600 mc amplasat în extravilanul localității Vintu de Jos cu rol de compensare a variațiilor orare ale consumului de apă precum și rolul de stocare a rezervei intangibile de incendiu, rezervorul fiind amplasat într-o incintă împrejmuită având: S= 1737 mp;
- pentru localitățile Vurpar, Mereteu, Dealu Ferului, Campu Goblii și Valea Goblii avem un rezervor tampon din beton, îngropat, V=24 mc, în cadrul GA 1, situată în localitatea Vurpar, din care apă este pompată cu ajutorul SP1 către consumatori.

Stații de pompare apă potabilă:

- stația de pompare SP 1
- stația de pompare SP 2

Rețea de distribuție apă potabilă:

Distribuția apei se realizează gravitațional sau prin pompare (acolo unde configurația terenului nu permite distribuția gravitațională a apei potabile).

Rețeaua de distribuție este executată din tuburi PEHD, Pn 6 având Dn 40-110 mm și are lungimea totală: L_{tot}= 25.835,6 m (17.338,6 m loc. Vintu de Jos + 8.500 m loc. Vurpar, Mereteu, Dealu Ferului, Campu Goblii și Valea Goblii)





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Pe traseul rețelei de distribuție au fost prevăzute camine de vane, de golire și aerisire pentru buna funcționare a acestora și 27 hidranți exteriori de incendiu (4 buc - loc. Vinju de Jos, 7 buc - loc. Vurpar, 5 buc - loc. Mereteu, 2 buc - loc. Dealu Ferului, 1 buc - loc. Campu Globii și 8 buc - loc. Valea Globii).

Reteaua de canalizare:

Retea de canalizare a localității Vinju de Jos este construită în sistem separativ.

Apele uzate sunt transportate la stația de epurare gravitațional sau acolo unde este cazul prin pompare, prin tuburi de PVC, având diametrele cuprinse între 250 și 400 mm.

Lungimea rețelei de canalizare este de 15.929 m.

Pe parcursul rețelei de canalizare au fost executate: camine de vizitare, camine de spălare și camine de rupere de pantă pentru buna funcționare a acesteia.

Stația de epurare:

Este amplasată în intravilanul localității Vinju de Jos, la intersecția strazii Jeleri cu strada Vartop, în amonte de confluența paraului Pianu cu râul Mures, pe malul drept al paraului Pianu.

Capacitatea liniei biologice a stației de epurare a apelor uzate este $Q_{uz} \text{ zi max} = 210 \text{ mc/zi}$, cu posibilitatea dublării capacității prin montarea unui al doilea modul, treapta mecanică fiind dimensionată pentru 600 mc/zi .

Descrierea stației de epurare:

Treapta mecanică

- camin intrare stație;
- stație prepompare apă uzată;
- gratar rar cu curățire manuală, reținerile grosiere se colectează pe platforma betonată aferentă gratarelor rare;
- stație de pompare apă degrosată;
- deznisipator – separator de grăsimi, cu separarea gravitațională a fazelor pe baza diferenței de densitate. Grăsimile separate sunt colectate într-un bazin de colectare grăsimi în care se introduc biopreparate în vederea descompunerii substanței organice. Nisipul se evacuează cu o electropompă și se depozitează într-un bazin prevăzut cu radier drenant și material filtrant care permite scurgerea apei și reintroducerea în deznisipator. Nisipul separat este spălat și tratat cu biopreparate în scopul stabilizării. După stabilizare nisipul colectat pe materialul filtrant este împachetat în acesta sub forma de saci și îndepărtat. Depozitarea finală se face la o rampă de deseuri autorizată pentru preluarea acestui tip de deșeu;
- bazin de egalizare și omogenizare echipat echipat cu stație de pompare, destinat omogenizării debitelor și încărcării apei uzate și alimentareii cu debit constant a modului de epurare mecano-biologic;
- debitmetru ultrasonic montat pe conducta de refulare a stației de pompare.

Modul biologic compact

Este dimensionat pentru 210 mc/zi și alcătuit din:

- gratar fin cu curățire automată;
- camera de coagulare în care se dozează reactivii de coagulare;
- tanc de sedimentare primară;
- tanc de hidroliza – fermentare cu bule fine și corpuri submerse de tip flotant pentru susținerea filmului biologic;
- tanc de nitrificare și denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și corpuri submerse de tip fix pentru susținerea filmului biologic;
- tanc de denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și corpuri submerse de tip fix pentru susținerea filmului biologic;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apnab.ampr.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- tanc de nitrificare cu bule fixe și corpuri submerse de tip flotant pentru susținerea filmului biologic;
 - unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- Pentru realizarea proceselor de oxidare a produsilor de hidroliza și mineralizare este necesar aportul de oxigen din exterior, asigurat de o surlanta, prin sistem de insuflare în toate cele patru compartimente ale blocului biologic.

Linia namolului

- bazin de stocare namol $V=60mc$, echipat cu agitator submersibil. Pentru mineralizarea substantelor organice se introduce bio-preparatul Bacti-bio 9500 care accelereaza fermentarea în profunzime a namolului. Din acest bazin, namolul mineralizat este pompat către unitatea de deshidratare namol;
- unitate de deshidratare namol cu filtru-sac;
- platforma pentru depozitarea sacilor cu namol deshidratat $S=24mp$. Depozitarea finala a namolului deshidratat se face la o rampa de deseuri autorizata pentru acceptarea acestei categorii de deșeu.

Efluentul stației de epurare se descarcă în emisar – raul Mures, printr-o conducta de PVC $Dn=400mm$, cu lungimea de 400m.

Activitatea de vidanjarie

Serviciile de vidanjarie pe raza localității Vintu de Jos sunt prestate de către: titular (S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia).

Punctul stabilit pentru deversarea apelor uzate menajere vidanjate este: caminul de canalizare de la intrarea în stația de epurare.

Evacuarea apei uzate

Categorია apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim (reprezinta capacitatea stației)	mediu (conform aparaturii de masura)	minim*	
Ape uzate fecaloïd menajere de la populatie, institutii publice și agenti economici, epurate	raul Mures	210mc/zi (2,43 l/s)	86 mc/zi (1,0 l/s)	20 (0,23 l/s)	29,2

- debitul minim este crescator, în functie de rata de racordare a consumatorilor la sistemul de canalizare

Apa uzata fecaloïd menajera dupa ce trece prin statia de epurare este evacuata în raul Mures, conducta de evacuare fiind din PVC $Dn=400mm$ și lungimea de 400m.

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

apa potabilă	max 324,9 mc/ zi
hipoclorit	cca 200 l/an

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume): alimentarea cu apa este asigurata din sistemul microregional de alimentare cu apa pentru jud. Alba, bransament la conducta magistrala Petresti – Oena Mures.

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

Captare apa potabila, înmagazinare în rezervoare, distributie apa în consum, canalizare, evacuare apa uzată în râul Mures.

5. Produsele și subprodusele obtinute - cantitati, destinatie: apa uzată epurată

6. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compositie, cantitati), productie: -



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

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/săptămâna; 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:

Stia de epurare:

Este amplasată în intravilanul localității Vintu de Jos, la intersecția strazii Jeleri cu strada Vartop, în amonte de confluența paraului Pianu cu râul Mureș, pe malul drept al paraului Pianu.

Capacitatea liniei biologice a stației de epurare a apelor uzate este $Q_{uz\ max} = 210\text{mc/zi}$, cu posibilitatea dublării capacității prin montarea unui al doilea modul, treapta mecanică fiind dimensionată pentru 600mc/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 râul Mureș se vor încadra conform prevederilor *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 300/14.10.2014*.

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

Conform STAS 12574/1987, nu se admit mirosuri persistente sau supărătoare, sesizabil olfactiv care să producă disconfort vecinătăților.

Factor de mediu apă: Conform prevederilor *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 300/14.10.2014*.

Factor de mediu așezări umane:

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

Conform STAS 12574/1987, nu se admit mirosuri persistente sau supărătoare, sesizabil olfactiv care să producă disconfort vecinătăților.

Concentrația maximă admisă a clorului în aerul atmosferic nu trebuie să depășească concentrația de $0,03\text{ mg/mc/zi}$, conform STAS 1257/1987.

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. 300/14.10.2014 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, frecvența): -

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apm-alba.apm.ro Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

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: auto

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

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

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 agricultură 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 evidente 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/metaliți cu hipoclorit de sodiu.

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

V. Modul de gospodărire a substantelor 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/metaliți
- 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 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 substanțe și preparate periculoase. Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului.

VI. Programul de conformare –

p. DIRECTOR EXECUTIV.

Iosif Nicolae PIENAR



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doîna 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

Dear Sir,

I am writing to you regarding the matter of the...

The information provided to me indicates that...

I have reviewed the documents and find that...

I am sure that you will find this information helpful.