



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 64 din 30.05.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SC APA CTTA SA ALBA – SUCURSALA ALBA IULIA**, cu sediul social în localitatea Alba Iulia, str. Gheorghe Sincai, nr. 10, jud. Alba, înregistrată la numărul 758 din 26.01.2016, 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 emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **SC APA CTTA SA ALBA – SUCURSALA ALBA IULIA** din județul Alba, comuna Berghin, localitățile Straja, Ghirbom, Berghin și Henig, 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;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Anunț public privind solicitarea de obținere a autorizației de mediu, mediatizat prin publicare la sediul primăriei com. Berghin;
- Dovada achitării tarifului pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de mediu, O.P. nr. 120/13.01.2016;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 351 din 16.12.2015 emisă de A.B.A.Mureș;
- Certificat de înregistrare și certificat constatator eliberate de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul 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

- Licența nr. 2321 din 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;
- Act adițional nr. 13-1 la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "APA – ALBA" și SC APA CTTA SA ALBA;
- Act adițional nr. 13-2 la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "APA – ALBA" și SC APA CTTA SA ALBA;
- Protocol de predare – primire a bunurilor necesare realizării serviciilor încheiat între SC APA CTTA SA Alba și Consiliul Local Berghin;
- Contract nr. 80076/21.10.2013 pentru prestarea serviciului de salubritate încheiat cu SC POLARIS M HOLDING SRL cu sediul în Constanța.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Condiții generale :

- Titularul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Alba, în cazul producerii oricărui emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.
- Titularul activității va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în cadrul obiectivului, aceste modificări realizându-se potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare și ale ordinului nr.135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control în domeniul protecției mediului;
- *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 alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art.10 alin 1).*
- 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).**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Alba și a publicului revine în întregime titularului 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 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Conditii specifice:

• *Autorizatia de mediu include prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, in vigoare. Orice modificare a prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor va fi comunicata autoritatii de mediu.*

Titularul este obligat sa respecte prevederile urmatoarelor acte normative :

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deseurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile 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;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

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 exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu, titularul activității va solicita autoritatii de mediu revizuirea autorizatiei de mediu.

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

Prezenta autorizatie este valabilă de la 30.05.2016, data emiterii autorizatiei, până la 30.05.2021.

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 autorizatiei de mediu.

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



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 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

I. Activitate autorizată:

I. Activitate autorizată:

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

Alimentarea cu apă potabilă:

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din sistemul microregional de alimentare cu apă (Fir2) pentru județul Alba, aflat în administrarea S.C. APA C.T.T.A. S.A Alba Iulia. Conducța de aducțiune este branșată la sistemul centralizat de apă potabilă din localitatea Hăpria (în dreptul ultimei case, nr.182), conductă PEHD Dn 110 mm, prin intermediul unui cămin (CW1) echipat cu vană.

Volume totale de apă autorizate pentru localitățile: Berghin, Ghirbom, Straja și Henig, comuna Berghin:

Sursa de apă	Debit (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Sistem microregional de alimentare cu apă pentru jud. Alba	250,0 mc/zi (2,9 l/s)	123,0 mc/zi (1,5 l/s)	49,8 mc/zi (0,6 l/s)
Volum total mii mc / an	91,3	44,9	18,2

Instalații de înmagazinare și distribuție a apei potabile:

Din căminul CW1 pornește o conductă de aducțiune apă PEHD Dn 110 mm, PN6, de lungime L = cca. 820 m ce alimentează cu apă potabilă gospodăria de apă GA1.

Gospodăria de apă - GA1:

Gospodăria de apă GA1 este amplasată la intersecția DJ 107 cu drumul comunal spre localitatea Straja, pe domeniul public, la cota +296,97 mdMN și este echipată cu:

- 1 rezervor tampon de capacitate V = 24 mc fiecare (cu conductă de prea plin);
- stație de pompare apă echipată cu 3 pompe, fiecare de următoarele caracteristici: Q = 5 l/s și

H = 190 mCA;

În jurul gospodăriei de apă este instituită zonă de protecție sanitară de S = 40 mp.

Din gospodăria de apă GA1, prin intermediul conductei de refulare PEHD Dn 110 mm de lungime totală L = cca.3,3 km se alimentează cu apă potabilă gospodăria de apă GA2. Pe traseul conductei sunt montate 6 cămine de vane și un cămin CW2 în care este montat un apometru Dn 110 mm și un filtru.

Prin intermediul acestui aparat de măsură este contorizat întregul debit de apă potabilă distribuit pentru localitățile comunei Berghin (Berghin, Straja, Ghirbom, Henig).

Gospodăria de apă -GA2:

Gospodăria de apă GA2 este amplasată pe partea dreaptă a DJ107 Hăpria-Straja, pe domeniul public, și este echipată cu:

- 1 rezervor tampon de capacitate V = 24 mc fiecare (cu conductă de prea plin);
- stație de pompare apă echipată cu 3 pompe, fiecare de următoarele caracteristici: Q = 5 l/s și

H = 190 mCA;

În jurul gospodăriei de apă este instituită zonă de protecție sanitară de S = 600 mp.

Din gospodăria de apă GA2, prin intermediul conductei de refulare PEHD Dn 110 mm de lungime totală L = cca.5,0 km se alimentează cu apă potabilă gospodăria de apă GA3.

Gospodăria de apă -GA3:

Gospodăria de apă GA3 este amplasată la cota +450,28 mdMN, pe domeniul public, și este echipată cu:

- 2 rezervoare amplasate subteran, din beton, de capacitate V₁= 200 mc și V₂ = 150 mc (echipate cu conductă de prea plin), pentru asigurarea compensării consumerilor orare și rezervă PSI;
- stație de clorinare;

În jurul gospodăriei de apă este instituită zonă de protecție sanitară de S = 1170 mp.

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

Din cadrul gospodăriei de apă GA3 sunt alimentate gravitațional localitățile: Straja, Ghirbom, Henig și Berghin, aparținătoare comunei Berghin.

Lungimea totală a rețelelor de alimentare cu apă potabilă și aducțiune apă potabilă din comuna Berghin este de **L= 40,52 km**.

Rețea de alimentare cu apă în localitatea Straja:

Alimentarea cu apă potabilă a localității Straja se face gravitațional din gospodăria de apă GA3. În unele cămine sunt montate reductoare de presiune.

Apa distribuită spre localitatea Straja este contorizată prin intermediul unui contor Dn 110 mm.

Nr. locuitori brânzați la sistemul de distribuție apă: cca. 147 locuitori+1 agent economic;

Lungime totală rețea de distribuție apă : L= cca. 9,4 km

Pe traseul rețelei sunt montate 24 cămine de vane, reductoare de presiune și 42 hidranți.

Rețea de alimentare cu apă în localitatea Ghirbom:

Alimentarea cu apă potabilă a localității Ghirbom se face gravitațional din gospodăria de apă GA3. În unele cămine sunt montate reductoare de presiune. Apa prelevată este contorizată prin intermediul unui contor Dn 110 mm.

Lungime totală rețea de distribuție apă : L= cca. 10,5 km

Pe traseul rețelei sunt montate 25 cămine de vane, reductoare de presiune și 54 hidranți

Rețea de alimentare cu apă în localitatea Berghin:

Alimentarea cu apă potabilă a localității Berghin se face gravitațional din gospodăria de apă GA3. În unele cămine sunt montate reductoare de presiune. Apa prelevată este contorizată prin intermediul unui contor Dn 110 mm.

Lungime totală rețea de distribuție apă : L= cca. 12,2 km.

Pe traseul rețelei sunt montate 19 cămine de vane, 1 reductor de presiune și 45 hidranți

Rețea de alimentare cu apă în localitatea Henig:

Alimentarea cu apă potabilă a localității Henig se face gravitațional din gospodăria de apă GA3. În unele cămine sunt montate reductoare de presiune. Apa prelevată este contorizată prin intermediul unui contor Dn 110 mm.

Lungime totală rețea de distribuție apă : L= cca.4,12 km.

Pe traseul rețelei sunt montate 7 cămine de vane, 5 hidranți

APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR :

Apa în scop PSI este asigurată prin intermediul rețelei de distribuție și a rezervoarelor din cadrul gospodăriei de apă GA2.

CANALIZAREA APELOR UZATE:

Prezenta autorizație se referă la sistemele de canalizare din localitățile Straja, Ghirbom, Berghin, comuna Berghin și stația de epurare din localitatea Berghin, comuna Berghin.

Rețelele de canalizare menajeră s-au executat atât în sistem de transport gravitațional cât și sub presiune.

Sistemul de canalizare din comuna Berghin (localitățile Straja, Ghirbom și Berghin) are o lungime totală de **L = 21,832 km**.

Apele uzate colectate din sistemele de canalizare ale localităților Ghirbom și Berghin sunt dirijate în stația de epurare Berghin, comuna Berghin, jud. Alba.

Apele uzate colectate în sistemul de canalizare din localitatea Straja sunt dirijate în stația de epurare Ciugud, comuna Ciugud, jud. Alba.

Canalizarea apelor uzate menajere în localitatea Straja, comuna Berghin:

S-a executat o rețea de canalizare menajeră pe o lungime L = cca.4,0 km din conducte PVC KGEM, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 315 mm.

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 0258.813238





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Datorită configurației terenului, s-a amplasat o stație de pompare ape uzate menajere pe str. Stănțești. Stația de epurare este echipată cu 2 pompe tip tocător (1A+1R), fiecare de $Q = 0,58$ l/s și $H = 11$ mCA. Apa uzată fecaloid-menajeră colectată în rețeaua de canalizare este direcționată în rețeaua de canalizare a localității Berghin și spre stația de epurare amplasată în extravilanul localității Berghin.

Canalizarea apelor uzate menajere în localitatea Ghirbom, comuna Berghin:

S-a executat o rețea de canalizare menajeră pe o lungime $L =$ cca. 5,9 km din conducte PVC KGEM, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm și Dn 315 mm.

Datorită configurației terenului, s-au amenajat 3 stații de pompare ape uzate menajere (SP1, SP2 și SP3) amplasate astfel:

- SP1- amplasată la intersecția străzilor Ghenești și Parava;

Stația de pompare este echipată cu 2 pompe submersibile (1A+1R), fiecare de $Q = 0,7$ l/s și $H = 10$ mCA. Apele uzate sunt pompate spre stația de pompare SP3.

- SP2- amplasată pe str. Ulișa Podului;

Stația de pompare este echipată cu 2 pompe submersibile (1A+1R), fiecare de $Q = 0,5$ l/s și $H = 30$ mCA. Apele uzate sunt pompate spre stația de pompare SP3.

- SP3- amplasată la ieșirea din localitatea Ghirbom, între localitățile Ghirbom și Berghin.

Stația de pompare este echipată cu 2 pompe submersibile tip tocător (1A+1R), fiecare de $Q = 1,44$ l/s și $H = 25$ mCA.

Apele uzate sunt pompate în rețeaua de canalizare menajeră a localității Berghin cu transport în stația de epurare amplasată în extravilanul localității Berghin.

Canalizarea apelor uzate menajere în localitatea Berghin, comuna Berghin:

S-a executat o rețea de canalizare menajeră pe o lungime $L =$ cca. 6,0 km din conducte PVC KGEM, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm, Dn 315 mm și Dn 400 mm.

Datorită configurației terenului, s-a amplasat o stație de pompare ape uzate menajere pe str. Principală.

Stația de epurare este echipată cu 2 pompe tip tocător (1A+1R), fiecare de $Q = 0,5$ l/s și $H = 30$ mCA.

Apa uzată fecaloid-menajeră colectată în rețeaua de canalizare este direcționată spre stația de epurare amplasată în extravilanul localității Berghin.

STAȚIE DE EPURARE:

Epurarea apelor uzate menajere amplasată în localitatea Berghin, comuna Berghin

Pentru epurarea apelor uzate fecaloid-menajere colectate din localitățile Berghin și Ghirbom (com. Berghin) s-a executat o stație de epurare mecano-biologică cu funcționare secvențială amplasată în localitatea Berghin, la cca. 480 m de malul drept al pr. Gîrbău, cu descărcarea apei uzate epurate în pr. Gîrbău.

Capacitatea stației de epurare este $Q_{u\max} = 360$ mc/zi = 4,2 l/s, (2000 E.L.)

Stația de epurare este automatizată.

Nr. locuitori estimați ce vor fi racordați la stația de epurare din localitatea Ciugud: cca. 1350 locuitori

Nr. locuitorilor din localitățile Berghin și Ghirbom racordați la rețeaua de canalizare la nivelul anului 2015: cca. 182 persoane și 7 agenți economici.

Descrierea stației de epurare:

Stația de epurare este de tip SBR (funcționare secvențială) – sistem ce prezintă mare flexibilitate în preluarea și epurarea optimă a unor debite și încărcări variabile ale influentului.

Stația de epurare cuprinde:

Treapta de epurare mecanică:

1. Grătar rar echipat cu dispozitiv de curățire manuală de următoarele dimensiuni constructive: $L = 1,0$ m și $H = 2,0$ m

Materialul rezultat este depozitat în containere.

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

2. Stație de pompare apă uzată influentă echipată cu 2 pompe (1A+1R) cu pomparea apelor uzate spre sita mecanică rotativă (grătar des).

Din sita mecanică, apa este trimisă într-un deznisipator sau în bazinul de urgență de capacitate $V = 49,7$ mc. Bazinul de urgență are rolul de a prelua apele uzate în cazul în care echipamentele sistemului de epurare se află în reparație. Este echipat cu pompă submersibilă de $Q = 23$ mc/h.

Materialul rezultat din sita mecanică este depozitat în containere.

3. Din deznisipator, apa uzată este trimisă într-un bazinul de omogenizare/distribuție de capacitate $V = 28,4$ mc echipat cu mixer submersibil. Din acest bazin apa uzată este distribuită către bazinele de epurare biologică tip SBR (SBR1+SBR2).

Nisipul colectat este trimis într-un bazin de stocare.

Din bazinul de distribuție pornește conducta de by-pass a stației de epurare (PVC, Dn 315 mm). Conducta de by-pass descarcă apele uzate în căminul final, comun cu descărcarea apelor uzate epurate în pr. Gîrbău.

Observație: by pass-ul va fi folosit doar în caz de avarii și în condițiile lipsei utilajelor de rezervă la componentele stației de epurare.

4. Treapta de epurare biologică:

Treapta de epurare biologică cuprinde 2 reactoare biologice tip SBR, fiecare reactor având capacitatea $V = 264,4$ mc, cu funcționare alternativă, cu epurarea biologică a apelor uzate prin tratarea cu nămol activ. Bazinele sunt prevăzute cu difuzoare de aer tubulare și amestecător submersibil.

Un ciclu de epurare se compune din secvențele: alimentare, aerare (secvența aerobă), denitrificare (secvența anoxică), sedimentare și golire apă/nămol exces. Durata fiecărei secvențe poate fi ajustată la decizia tehnologului, în vedere obținerii randamentelor maxime de epurare. După finalizarea acestor secvențe, apa tratată este pompată (prin intermediul unei pompe de $Q = 30$ mc/h) în bazinul de colectare apă tratată ($V = 40,5$ mc) și apoi pompată spre 2 filtre cu nisip. După filtrare, apa uzată epurată este dezinfectată prin intermediul unei instalații de dezinfecție tip UV și este evacuată în emisar-pârâul Gîrbău gravitațional prin intermediul unui cămin colector final, unde descarcă și apele uzate prin conducta de by-pass, și a unei conducte PVC Dn 400 mm.

Apa uzată vehiculată în reactoarele biologice este măsurată prin intermediul a două apometre electromagnetice aferente fiecărui reactor SBR.

Nămolul în exces este pompat în bazinele de stocare nămol eferente fiecărui SBR ($V_1 = 28,3$ mc și $V_2 = 18,9$ mc).

5. Gospodăria de nămol:

Din bazinele de colectare nămol, nămol este pompat prin intermediul a 2 pompe (1A+1R) fiecare de $Q = 7$ mc/h în instalația de deshidratare nămol.

Nămolul deshidratat este depozitat în containere iar apa rezultată este introdusă în circuitul de epurare.

Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 708/2004, și doar cu avizul autorităților competente.

6. Zona de evacuare ape uzate epurate:

Zona de evacuare ape uzate menajere epurate în pr. Gîrbău este amenajată amonte amonte și aval cu perez din beton.



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 APELOR UZATE :

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			
		Q _{zi} maxim mc/zi	Q _{uzi} mediu * mc/zi	Q _{uzi} minim mc/zi	anual mii mc
Ape uzate fecaloid-menajere epurate în stația de epurare - localitatea Berghin	pr. Gîrbău	360 mc/zi 4,2 l/s (conform proiectului)	32,0 mc/zi 0,37 l/s (conform proiectului)	Continuu crescător, în funcție de rata de racordare la canalizare	11,7 mii mc

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

apa potabilă 91,3 mii mc/ an
 hipoclorit de sodiu

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume): alimentarea cu apă potabilă se realizează din sistemul microregional de alimentare cu apă (Fir2) pentru județul Alba, aflat în administrarea S.C. APA C.T.T.A. S.A Alba Iulia.

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

Captare apa potabila, înmagazinare în rezervoare, distribuție apa în consum, canalizare, evacuare apa uzată în pr. Girbau.

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

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

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -

8. Programul de functionare - 24 ore/zi, 7 zile/saptamana; 365 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. Statiile și instalatiile pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor de mediu, din dotare (pe factori de mediu):

Factor de mediu apa:

Stația de epurare este automatizată.

Stația de epurare este de tip SBR (funcționare secvențială) – sistem ce prezintă mare flexibilitate în preluarea și epurarea optimă a unor debite și încărcări variabile ale influentului.

Stația de epurare cuprinde :

Treapta de epurare mecanică:

- Grătar rar echipat cu dispozitiv de curățire manuală de următoarele dimensiuni constructive: L = 1,0 m și H = 2,0 m

Materialul rezultat este depozitat în containere.

-Stație de pompare apă uzată influentă echipată cu 2 pompe (1A+1R) cu pomparea apelor uzate spre sita mecanică rotativă (grătar des).

Din sita mecanică, apa este trimisă într-un deznisipator sau în bazinul de urgență de capacitate V = 49,7 mc. Bazinul de urgență are rolul de a prelua apele uzate în cazul în care echipamentele sistemului de epurare se află în reparație. Este echipat cu pompă submersibilă de Q = 23 mc/h.

Materialul rezultat din sita mecanică este depozitat în containere.



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

- Din desnizipator, apa uzată este trimisă într-un bazinul de omogenizare/distribuție de capacitate $V = 28,4$ mc echipat cu mixer submersibil. Din acest bazin apa uzată este distribuită către bazinele de epurare biologică tip SBR (SBR1+SBR2).

Nisipul colectat este trimis într-un bazin de stocare.

Din bazinul de distribuție pornește conducta de by-pass a stației de epurare (PVC, Dn 315 mm). Conducta de by-pass descarcă apele uzate în căminul final, comun cu descărcarea apelor uzate epurate în pr. Gîrbău.

Observație: by pass-ul va fi folosit doar în caz de avarii și în condițiile lipsei utilajelor de rezervă la componentele stației de epurare.

Treapta de epurare biologică:

Treapta de epurare biologică cuprinde 2 reactoare biologice tip SBR, fiecare reactor având capacitatea $V = 264,4$ mc, cu funcționare alternativă, cu epurarea biologică a apelor uzate prin tratarea cu nămol activ. Bazinele sunt prevăzute cu difuzoare de aer tubulare și amestecător submersibil.

Un ciclu de epurare se compune din secvențele: alimentare, aerare (secvența aerobă), denitrificare (secvența anoxică), sedimentare și golire apă/nămol exces. Durata fiecărei secvențe poate fi ajustată la decizia tehnologului, în vedere obținerii randamentelor maxime de epurare. După finalizarea acestor secvențe, apa tratată este pompată (prin intermediul unei pompe de $Q = 30$ mc/h) în bazinul de colectare apă tratată ($V = 40,5$ mc) și apoi pompată spre 2 filtre cu nisip. După filtrare, apa uzată epurată este dezinfectată prin intermediul unei instalații de dezinfecție tip UV și este evacuată în emisar-pârâul Gîrbău gravitațional prin intermediul unui cămin colector final, unde descarcă și apele uzate prin conducta de by-pass, și a unei conducte PVC Dn 400 mm.

Apa uzată vehiculată în reactoarele biologice este măsurată prin intermediul a două apometre electromagnetice aferente fiecărui reactor SBR.

Nămolul în exces este pompat în bazinele de stocare nămol eferente fiecărui SBR ($V1 = 28,3$ mc și $V2 = 18,9$ mc).

Gospodăria de nămol:

Din bazinele de colectare nămol, nămol este pompat prin intermediul a 2 pompe (1A+1R) fiecare de $Q = 7$ mc/h în instalația de deshidratare nămol.

Nămolul deshidratat este depozitat în containere iar apa rezultată este introdusă în circuitul de epurare. Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 708/2004, și doar cu avizul autorităților competente.

Zona de evacuare ape uzate epurate:

Zona de evacuare ape uzate menajere epurate în pr. Gîrbău este amenajată amonte amonte și aval cu pereu din beton.

2. Alte amenajări speciale, dotari 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 pr. Gîrbău se vor încadra conform prevederilor *Autorizației de gospodărire a apelor nr. 351* din 16.12.2015 emisa de A.B.A. Mureș.

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

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

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



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

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluantilor, 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. 351 din 16.12.2015 emisa 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):

deșuri menajere	cod deșeu 20.03.01
deșuri feroase	cod deșeu 12.01.01
deșuri 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):

deșuri menajere	cod deșeu 20.03.01	- container
deșuri feroase	cod deșeu 12.01.01	- container
deșuri 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): deșuri feroase și deșuri 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 stației de epurare este transportat cu o autospecială (aflată în dotarea SC APA CTTA - Sucursala Alba Iulia) la stația de epurare din Alba Iulia.

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 cu hipoclorit de sodiu.

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, H318, H400, H411): 240 l/an.

2. Modul de gospodărire:

- ambalare - recipiente plastic
- transport -
- depozitate – se pastrează 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.

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

5. Monitorizarea gospodării 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 –

DIRECTOR EXECUTIV,

Iosif Nicolae PIENAR



**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

1950
The following information was obtained from the records of the
Department of the Interior, Bureau of Land Management, on
the subject of the above captioned land.

Section 16, Township 10N, Range 10E, T10N, R10E, S10W, 100th Meridian, State of Colorado, containing approximately 360 acres of land.



100

This land is owned by the United States of America, Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is subject to the provisions of the Federal Land Management Policy Act of 1966.