



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 9620 / 31.05.2024

Referitor dosar nr. 717/274/12.01.2024

AUTORIZATIE DE MEDIU

Nr. SB 81/30.05.2024

Titularul activității: SC APA TÂRNAVEI MARI SA - SUCURSALA AGNITA

Adresa sediu social: municipiul Mediaș, str. Aleea Comandor Moraru, nr. 19, județul Sibiu.

Punct de lucru: Sistem hidroedilitar Agnita,

Locația activității: oraș Agnita, județul Sibiu

Activitatea se încadrează în următorul cod CAEN:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei

Emisă de: A.P.M. Sibiu

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură, cu modificările și completările ulterioare.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC APA TÂRNAVEI MARI SA - Sucursala Agnita, cu punctul de lucru din județul Sibiu, oraș Agnita, strada Mihai Viteazu, FN, CF 107158, județul Sibiu (Stație de epurare Agnita), înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 717/274/12.01.2024, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma analizării documentelor în cadrul sedinței Colectivului Intern de Analiză din data de 29.03.2024, în baza în baza H.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru Sistem hidroedilitar Agnita - titular SC APA TÂRNAVEI MARI SA - SUCURSALA AGNITA, cu punctul de lucru din oraș Agnita, strada Mihai Viteazu, FN, CF 107158, județul Sibiu (Stație de epurare Agnita)



Documentația conține:

cerere; fișa de prezentare și declarație; ordin de plată nr. 11/09.01.2024; piese desenate; anunț privind depunerea solicitării autorizației de mediu din data de 11-17 ianuarie 2024 Monitorul de Mediaș; proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului nr. 4166 din 07.03.2024; decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 51 din 27.03.2024, autorizație de mediu SB 50/27.02.2023, emisă de APM Sibiu, fișe cu date de securitate.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

certificat de înregistrare seria B, nr. 3619006 (J 32/ 893/ 21.05.2007, CUI 21779559); certificat constatator nr. 1301/13.01.2022; Extras de Carte Funciară pentru Informare autorizația de gospodărire a apelor nr. 43 din 13.05.2020, emisă de A.N. APELE ROMÂNE A.B.A Olt; Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în procesul de epurare a apei uzate nr. 363/16.01.2024; Aviz nr. 34/ST- SB/20.03.2024, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate -Serviciul Teritorial sibiu; Decizie de impunere pentru anul 2024, emisă de Orașul Agnita;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- respectarea legislației de mediu în vigoare în România;
- titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor, pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- La momentul atingerii capacității maxime a paturilor de nămol, titularul are obligația notificării APM Sibiu. De asemenea este necesar să dețineți un contract cu un operator economic autorizat în vederea preluării acestui tip de deșeu în scopul valorificării.
- titularul este obligat să întrețină permanent zonele de protecție sanitară în jurul captărilor și al elementelor sistemului de alimentare cu apă, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005;
- titularul are obligația respectării prevederilor Ordinul 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care nămolul deshidratat va fi utilizat în agricultură;
- este interzisă evacuarea apelor uzate menajere neepurate în cursuri de apă.
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește";
- în cadrul politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeurii au obligația respectării ierarhiei deșeurilor, în conformitate cu art. 4, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Deșeurile care nu au fost valorificate trebuie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului. Producătorul de deșeurii are obligația de a desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale sau să delege această obligație unei terțe persoane, care trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național;
- titularul activității are obligația să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- contractele ce au stat ca baza la emiterea prezentei autorizații de mediu, se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora;
- gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza conform instrucțiunilor din fișele cu date de securitate;
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, înainte de realizarea modificării, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă derulează sau sunt 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 urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

• **Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/2005;
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată: alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare
1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Alimentare cu apă:

Activitatea desfășurată constă în asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare pentru orașul Agnita și asigurarea serviciilor de alimentare cu apă pentru localitățile Coveș, Ruja, Bârghiș, Vărd, Iacobeni, Stejărișu, Netuș, Dealu Frumos și Merghindeal.

Capacități:

- **instalații de captare:** bransament la conducta de transport apă potabilă de la Stația de tratare Arpașu la rezervorul de înmagazinare a apei din orașul Agnita, administrată de S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. Mediaș, Suc. Agnita, în lungime de $L=38626,54$ km;
- **rezervorul de înmagazinare a apei:** apa este înmagazinată într-un rezervor cu capacitatea de $V=2500$ mc, situat pe același amplasament cu vechea stație de tratare, de unde apa este distribuită gravitațional în rețea. Preaplinul rezervorului și conducta de golire au evacuare în rigola de suprafață care în final ajunge în râul Hârtibaciu. Împrejmuirea terenului stației vechi și a rezervorului este realizată din stâlpi și plasă de sârmă, cu poartă de acces.
- **conducte de transport apă potabilă:** satele Coveș, Ruja, Dealu Frumos și Merghindeal, Bârghiș sunt alimentate cu apă potabilă din rețeaua de distribuție Agnita prin conducte de aducțiune în lungime de: 1,5 km Coveș și 4,2 km Ruja, 1,6 km Dealu Frumos, 7,24 Bârghiș, 2,98 km Stejărișu, 6,18 km Iacobeni, iar satul Vărd direct din rezervorul Agnita prin conductă de aducțiune de 1,127 km;
- rețea de distribuție a apei potabile: rețea distribuție în orașul Agnita 24,75 km;
- rețea de distribuție a apei potabile Ruja: 2,9 km;
- rețea de distribuție a apei potabile Coveș: 2,9 km;
- rețea de distribuție a apei potabile Bârghiș: 5,6 km
- rețea de distribuție a apei potabile Vărd: 3,9 km
- rețea de distribuție a apei potabile Dealu Frumos 5,7 km și Merghindeal 6,3 km
- rețea de distribuție a apei potabile Stejărișu 6,53 km
- rețea de distribuție a apei potabile Iacobeni 7,42 km și Netuș 7,7 km

Canalizarea apelor uzate Agnita:

Apele uzate urbane sunt colectate într-o rețea de canalizare din tuburi de beton cu $D_n = 200-600$ mm constituită din două colectoare principale și colectoare secundare. Acestea sunt direcționate către stația de epurare Agnita, la nivelul căreia este instalat aparat de măsură a apelor epurate. Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare existente este de 25,474 km.

Cursurile de apă subtraversate:

Nr. crt	Localitatea	Curs de apă	Modalitate traversare	Lungime (m)
1	Agnita	pr. Țiganilor	Subtraversare	37,60
		râul Hârtibaciu	Subtraversare	47,20
		pr. Valea Stricată	Subtraversare	26,92

Rețeaua de canalizare intersectează următoarele diguri de apărare împotriva inundațiilor:

Nr. crt.	Localitatea	Curs de apă	Modalitate traversare
1	Agnita	r.Hârtibaciu - mal drept - dig incintă agricolă 46	Subtraversare

Stație de pompare:

Nr. crt.	Localitatea	Echipeamente
1	Agnita	SP1 (pe str. Republicii): echipată cu 2 pompe submersibile, Q = 98 mc/h

Apele pluviale: Apele pluviale sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare pluvială, alcătuită din tuburi de beton cu Dn 300 mm, cu descărcare direct în râul Hârtibaciu. Lungimea totală a rețelelor de canalizare pluvială este de 3,8 km.

Stația de epurare a apelor uzate (SEAU) Agnita

Stația de epurare ape uzate de tip mecano-biologică, este amplasată în extravilanul localității Agnita, pe un teren situat pe malul drept al râului Hârtibaciu, Top 100645, hm 547 n, spre limita de SV a orașului, este dimensionată pentru o încărcare organică corespunzătoare la 9500 L.E.

Debitele de dimensionare ale stației de epurare:

$Q_{zi,max}$ proiectat = 5.616 m³/zi, (65 l/s) pentru 9500 L.E.- pe timp uscat

$Q_{zi,max}$ = 2.971 m³/zi - pe timp uscat

$Q_{zi,med}$ = 2564 m³/zi - pe timp uscat

$Q_{or,max}$ pe timp de ploaie = 540 m³/h (150 l/s)

Principalele elemente componente de flux ale stației de epurare sunt:

Linia apei

Treaptă de epurare mecanică:

- stație de pompare ape uzate cu grătar rar tip coș;
- deversor pentru întregul debit de apă influent;
- pavilion grătar rar și grătare dese mecanizate;
- deznisipator tip Vortex;
- separator de grăsimi;
- decantor primar orizontal radial;
- deversor apă pluvială.

Treapta de epurare biologică:

- filtre biologice rotative de contact;
- decantoare secundare orizontale radiale;
- canal măsură debit evacuat și punct de prelevare probe apă epurată efluentă;
- gură de deversare în emisar.

Linia nămolului

- stație de pompare nămol primar;
- stație de pompare nămol secundar;
- bazine stocare nămol primar și nămol secundar;
- stație pompare nămol către paturile de uscare;
- paturi de uscare cu stuf

În interiorul stației de epurare, circulația apei, aerului, nămolului este asigurată prin rețele tehnologice:

- Rețea de alimentare cu apă potabilă și hidranți;
- Rețea de alimentare cu apă tehnologică, inclusiv apometru (spălare echipamente, preparare reactivi);
- Rețea de canalizare menajeră;
- Rețea de canalizare meteorică;
- Rețea supernatant.

Componente auxiliare:

- Centrala termică și racord gaze naturale;
- Pavilion administrativ;
- Atelier mecanic și electric;
- Cale de acces la incinta stației de epurare.

Monitorizare debite apă uzată - stația de epurare:

Debitmetru electromagnetic montat la evacuarea apelor uzate epurate pe conducta DN 250;

Debitmetru ultrasonic montat pe conducta de by-pass general, amplasat la intrarea în stația de epurare.

Instalații de automatizare: În cadrul stației de epurare a localității Agnita au fost executate instalații electrice și de automatizare care să asigure o funcționare eficientă și sigură a utilajelor existente în cadrul obiectelor tehnologice, în final asigurând o funcționare automată asistată de calculator pentru întreaga stație de epurare.

În cadrul stației de epurare este implementat sistemul SCADA de monitorizare permanentă a fluxului tehnologic și a debitelor de apă uzată.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități:

- clorură ferică - 4000 kg/an
- Hidroxid de sodiu, soluție 11% - 2700 kg/an

3. Utilități - apă, canalizare, energie

- stația de epurare ape uzate este alimentată cu energie electrică de la rețeaua electrică de medie tensiune, prin PT 10 Agnita, echipat cu trafo 20/0,4KV - 400KVA. Pentru funcționarea neîntreruptă a stației pe perioada întreruperii alimentării cu energie electrică a fost prevăzut un electrogenerator cu motorină capabil să ofere stației o autonomie de 8 ore;
- alimentarea cu apă pentru stația de epurare apa necesară pentru grupurile sanitare, pentru diferite spălări și pentru hidrant, este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului.

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

Alimentarea cu apă se realizează din conducta de apă Arpașu - Agnita. Apa din conducta de aducțiune este transportată la rezervorul de înmagazinare suprateran cu V - 2500 mc prevăzut cu instalație de clorinare la intrarea apei în rezervor. Apa este înmagazinată în rezervoar de unde este distribuită gravitațional în rețea. Prin instalația de clorinare/dezinfectie se face o clorinare de corecție a apei, pentru a asigura clorul rezidual liber în rețeaua de distribuție a localităților (Agnita cu satele Coveș și Ruja, Bârghiș și Vărd).

Canalizarea apelor uzate: Apele uzate urbane sunt colectate într-o rețea de canalizare constituită din două colectoare principale și colectoare secundare. Acestea sunt direcționate către stația de epurare Agnita, la nivelul căreia este instalat aparat de măsură a apelor epurate. Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare existente este de 25,474 km. Pomparea apei uzate se face prin intermediul unor electropompe submersibile pentru ape uzate, una activă și una de rezervă.

Stația de epurare a apelor uzate (SEAU) Agnita

Stație de pompare apă uzată

Apă uzată și pluvială ajunge în stația de epurare prin intermediul unui colector DN 500, având cota radierului la 439,39; cu un debit maxim de 540 m³/h. Apa epurată este evacuată în râul Hărtibaciu, care are un nivel maxim de 441,89 m. Cota colectorului și nivelul râului au impus construirea unei stații de pompare, pentru tot debitul colectat pe rețeaua de canalizare, care să asigure procesul tehnologic gravitațional.

Colectorul intră direct în stația de pompare, unde este amplasat un grătar tip coș, fabricat din oțel inoxidabil, cu curățare manuală și interspațiul dintre bare de 80 mm, pentru protejarea unităților de pompare. Canalul de deversare a apei pompate este echipat cu stăvilor regulator care limitează debitul de intrare a apei la 426m³/h. Stăvilorul are 1m lungime și apa excedentară (114m³/h) este condusă către două bazine de colectare apă pluvială. Sunt proiectate două bazine de retenție apă pluvială pentru a depozita apa care depășește capacitatea camerei de pompare din structura tehnologică. Apa este condusă către camera de admisie printr-o conductă. Camera este echipată la bază cu două porți acționate manual, pentru a izola fiecare bazin de retenție ape pluviale. Fiecare dintre bazine este proiectat să



rețină apa pluvială timp de 20 minute. Dimensiunile sunt 4,50 m lungime, 3 m lățime și 3 m înălțime.

Bazinul este prevăzut cu mixere care să împiedice sedimentarea și cu pompe care vor asigura pomparea debitului acumulat către pavilionul grătarelor în momentul în care debitul influent scade și permite reluarea volumului acumulat pe linia de epurare.

Treapta mecanică de epurare

Materialele reținute sunt preluate de greblele de curățare și direcționate cu ajutorul unei pompe șurub - care asigură și presarea reținerilor - către containerele de depozitare provizorie a materialelor sitate. Apa degrosată din cele două canale de grătare rare și dese este direcționată către deznisipatoare de tip Vortex echipate cu pompe de îndepărtare a nisipului și sunt utilizate pentru îndepărtarea suspensiilor solide de natură minerală (nisip cu o granulație de 0,2 mm). Apa deznisipată intră în separatorul de grăsimi (1 buc). Procedul de separare este de flotare naturală. Grăsimile flotante sunt acumulate în stația de pompare grăsimi care preia grăsimile și le conduce la bazinul de depozitare nămol. Apa preepurată mecanic ajunge în decantorul primar orizontal radial care are rolul de a sedimenta cea mai mare parte a suspensiilor, ce trec de deznisipatoare.

Nămolul primar colectat de racleta de fund în baza decantorului este preluat de stația de pompare nămol primar și transferat către bazinul de stocare nămol. Decantorul primar are un sistem de colectare spumă și grăsimi care va descărca gravitațional într-o stație de pompare supernatant independentă. Din această cameră spuma și grăsimile vor fi extrase cu ajutorul unei pompe submersibile.

Treapta biologică de epurare

Apa decantată intră într-o camera de distribuție către contactorii biologici rotativi. Scopul camerei este de a distribui în mod egal volumul de apă către cele 4 linii folosind patru (4) stăvilare de 0,30m x 0,30m, câte unul pentru fiecare linie. Pentru epurarea biologică a apei uzate și încadrarea în parametri de calitate ai efluentului epurat, au fost construite 4 linii de filtrare echipate cu câte 4 module de filtre biologice rotative de contact (în total 16 module care au un nr. total de 272 discuri - 17 discuri/ modul), acoperite cu capace și montate în structură de beton semingropat.

Procesul de tratare biologică se bazează pe tehnologia cu contactori biologici rotativi (CBR) și reprezintă principala parte a acestei trepte cu un consum energetic scăzut și puține operațiuni de întreținere. Principiul de funcționare a acestor instalații se bazează pe activitatea bacteriană aerobă ce se desfășoară în pelicula biologică cultivată în condiții determinate pe un suport poros. Apa tratată biologic este transferată în decantoarele secundare. Fiecare decantor secundar are în componență un sistem de colectare spumă și grăsimi cu racletă și conductă de colectare, ce le descarcă în puțuri de pompare ce conțin o pompă submersibilă cu un debit de 12 m³/h la o coloană de apă de 4 m, transportată către bazinul de stocare nămol.

Linia Nămolului:

- nămolul primar colectat de racleta de fund în baza decantorului este preluat de stația de pompare nămol primar și transferat către bazinul de stocare nămol;
- nămolul secundar este extras temporizat și este pompat către bazinul de stocare nămol.
- s-a realizat un bazin de nămol pentru a stoca nămolul pe o perioadă de 3 luni (în iarnă) când nu se mai face depozitarea acestuia pe paturile de nămol. S-au executat 2 astfel de bazine cu perioadă de stocare de 45 zile fiecare. În primul bazin se face stabilizarea nămolului, iar cel de-al doilea este utilizat pentru stocarea nămolului stabilizat.
- nămolul stocat este pompat pe platformele de deshidratare a nămolului prin intermediul pompelor cu șurub $Q_p = 15 \text{ mc/h}$ și $H_p = 8 \text{ m} - 1+1 \text{ buc.}$
- paturile de nămol cu stuf reprezintă un proces de deshidratare a nămolului, ce combină avantajele operaționale a paturilor subdrenate de uscare nisipuri cu un avantaj de deshidratare derivat din creșterea activă a stufului și activitatea acestuia, genul *Phragmites Communis*. Au fost proiectate patru unități (paturi), fiecare cu o suprafață de 1116 m² și o înălțime de 1,5m. Volumul total proiectat este de 6697m³. Gradul de umplere a paturilor de nămol este de cca. 25%, iar cantitatea de nămol existentă pe paturi este de cca. 166,2 tone.



- paturile sunt echipate cu un sistem de drenaj ce întoarce apa drenată către camera de admisie a stației de pompare și un sistem de distribuire a nămolului, prin conducte. Paturile de uscare nămol sunt proiectate pentru o capacitate de producție de 8 ani. Încărcătura de lucru este de 47kg/m²/an, încărcătura hidraulică de 2,5m³/m²/an și sistemul de drenaj reîntoarce către camera de admisie a stației de pompare 60% din fluxul nămolului depozitat. În acest proces se obține o dezumidificare a nămolului în proporție de 25%, cu o digestivă aerobă adițională, generând la sfârșitul duratei de funcționare un produs de tip compost.

Evacuarea apelor epurate în emisar:

Apa uzată produsă în cadrul stației de epurare la toate structurile și instalațiile aferente (inclusiv grupurile sociale) este colectată printr-o rețea de canalizare și direcționată către intrarea în stația de epurare.

Evacuarea efluentului epurat se face printr-o singură gură de evacuare, amplasată pe malul drept al râului Hărtibaciu, hm 547 n, prin subtraversarea digului incintei agricole nr. 46, cu o conductă din PVC cu Dn = 500 mm.

Stația de epurare este prevăzută cu un by-pass, în pavilionul tehnologic, în cazul unor debite de apă foarte mari, cu preluarea acestor ape printr-o rețea cu Dn = 400 mm, și cu evacuare în râul Hărtibaciu.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate: sit Natura 2000 ROSPA 0099 Podișul Hărtibaciului.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Volume și debite de apă

Volum	mc / zi	l/s	Anual (mii mc)
Zilnic maxim	6912	80	2.522,88
Zilnic mediu	4407	51	1.608,55
Zilnic minim	3093	36	1129,09

Evacuarea apelor uzate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		Anual (mii mc)
		maxim	mediu	
Ape uzate urbane epurate	SEAU râu Hărtibaciu	2971 mc/zi 35 l/s	864 mc/zi 10 l/s	315,36
Ape pluviale convențional curate	râu Hărtibaciu	Funcție de regimul pluviometric		

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați:

- nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

- nu este cazul.

8. Programul de funcționare: NON STOP.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

AER: nu este cazul.

APA: stație de epurare mecano -biologică.

SOL:

- produsele chimice utilizate în activitate sunt depozitate în spații acoperite, închise și securizate; activitatea se desfășoară pe suprafețe betonate;
- paturile de nămol sunt construite dintr-o barieră naturală, formată dintr-un strat de 30 cm de pietriș și un strat superior de 10 cm nisip de filtrare. Acestea sunt compactate mecanizat, iar pereții exteriori ai paturilor sunt contruiți din pământ pentru reducerea impactului și pentru un acces facil cu mijloace mecanizate pentru golirea nămolului. Deasupra stratului de pietriș s-a plantat stuful Phragmites, care are rol în deshidratarea nămolului.

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

- spațiu de stocare a deșeurilor generate din activitate, amenajat corespunzător pe platformă betonată;
- deșeurile sunt colectate selectiv și predate unor societăți autorizate în preluarea și valorificarea/eliminarea acestora.
- amplasamentul stației de epurare este închis.

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

Zgomot: NAEC exterior incintei nu va depăși 65 dB(A), conform SR 10009/2017.

Apă:

- în conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești, la evacuarea în receptori naturali - H.G. nr. 188/2002 (NTPA 011 și NTPA 001), cu modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante nu vor depăși următoarele limite la evacuarea în emisar, pâraul Balta, astfel: pH - 6,5-8,5, MTS - 60 mg/l, CBO₅ - 25 mg/l, CCO-Cr - 125 mg/l, amoniu (NH₄) - 3 mg/l, reziduu filtrat la 105°C - 2000 mg/l, substanțe extractibile - 20 mg/l.
- se vor respecta prevederile și condițiile impuse prin autorizație de gospodărire a apelor nr. SB 43 din 13.05.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Olt.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea indicatorilor precizați la pct. II. Nr. 3, se va realiza prin metode acreditate, costurile monitorizării revenind titularului de activitate. Monitorizarea se va realiza la solicitarea autorității de mediu, prin sondaj, în cazul unor sesizări sau poluări accidentale.

Monitorizarea aerului

Nu este cazul.

Monitorizarea apei

Se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 43 din 13.05.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Olt.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate t/an	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune
19 08 01	deșeuri reținute pe site	2,135	Eliminare	D 5
19 08 02	deșeuri de la deznisipator	1	Valorificare	R3
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	15	Valorificare	R3
20 01 01	hârtie și carton	0,448	Valorificare	R12
20 01 39	materiale plastice	0,07	Valorificare	R12
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	0,030	Eliminare	D 5

Notă:

D5 - Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;

R12 - Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11;

2. Deșuri colectate: nu este cazul.

3. Deșuri stocate temporar: nu este cazul.

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate): nu este cazul.

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

Deșuri transportate: transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea dispozițiilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

- depozitare definitivă la un depozit autorizat - pentru deșeurile menajere.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența cantităților de deșuri rezultate în conformitate cu O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

1) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

8. Ambalaje folosite: nu este cazul

Modul de gospodărire a ambalajelor: se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate kg/an	Fraza de pericol
Clorură ferică	4000	H302, H314, H290
Hidroxid de sodiu, soluție 11%	2700	H314

4. Modul de gospodărire:

- ambalare: în ambalajele originale;

- transport: cu mijloacele auto ale furnizorilor;

- depozitare: în spațiu amenajat, special destinat;

- folosire/comercializare: în activitate.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase:

- conform prescripțiilor din fișele cu date de securitate;

- ambalajele rezultate de la substanțele chimice utilizate sunt returnate furnizorilor.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

În conformitate cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea Raportări aplicații SIM:

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĂMOL - completat de operatori care au în gestiune stații de epurare	anual	15 martie sau la solicitarea APM Sibiu	Chestionar 4: NĂMOL - completat de operatori care au în gestiune stații de epurare
Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie sau la solicitarea A.P.M. Sibiu	Inventare locale de emisii

Alte raportări:

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Raportarea inventarului emisiilor de poluanți în atmosferă, conform Ordinului M.M.P. nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie sau conform solicitării A.P.M. Sibiu	A.P.M. Sibiu
Raportarea privind gradul de umplerea a paturilor de nămol (%/an)	anual	până la data de 01 martie sau conform solicitării A.P.M. Sibiu	A.P.M. Sibiu
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M. Sibiu și G.N.M.-C.J Sibiu
Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Sibiu		A.P.M. Sibiu

Notă:

A.P.M. Sibiu - Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

G.N.M. - C.J. Sibiu - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezenta autorizație de mediu conține 11 (unusprezece) pagini și a fost redactată în 3 (trei) exemplare.

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU

ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda-Maria FLORIAN

ÎNTOCMIT,
Consilier Mihaela CERCIU



ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ

ÎNTOCMIT,
Consilier Mirela VULCAN