



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 28 din 31 MAI 2016

REVIZUITĂ LA DATA DE 29 IULIE 2019

Ca urmare a cererii adresată de S.C. AQUABIS S.A., reprezentată de dl. Șandru Ion, în calitate de director general, cu sediul social în județul Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, str. Parcului, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 10.859/18.10.2018, ultima completare cu nr. 7.167/03.06.2019,

în urma analizării documentelor transmise și a completărilor la documentație, a verificării amplasamentului,

în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/27.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat prin: Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1298/2011, Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 3839/2012, Ordinul Ministrului Mediului nr. 1078/2017 și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012 aprobată de Legea 117/2013 și cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: Colectarea, transportul și epurarea apelor uzate, în municipiul Bistrița și localitățile racordate-Valea Bîrgăului (cu localitățile Bistrița Bîrgăului, Prundu Bîrgăului, Susenii Bîrgăului, Mijlocenii Bîrgăului, Josenii Bîrgăului, Rusu Bîrgăului, Livezile și Dorolea), județul Bistrița-Năsăud,

care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN): Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700 - rev. 2 (9001 – rev. 1).

Colectarea și transportul apelor uzate se realizează prin intermediul sistemului de canalizare cu lungimea totală $L = 433,874$ km, care colectează apele uzate din municipiul Bistrița și localitățile racordate (sistem unitar de rețele de canalizare cu lungimea de 351,598 km) și zona Bîrgăului (colector principal și colectoare secundare, cu lungimea totală de 82,276 km, care descarcă apele colectate și transportate în canalizarea municipiului Bistrița), deservind cca. 83.200 locuitori.

1/19

Activitatea de epurare a apelor uzate colectate se desfășoară la punctul de lucru din municipiul Bistrița, str. Simpozionului, nr. 2+3, amplasament cu suprafața totală de 79.813 m², din care:

- suprafață construită, $S_c = 26.318$ m², din care:
 - construcții administrative, cu suprafața de 374 m², care includ: sediu administrativ (145 m²), laborator, dispecerat (construcție parter, parțial etajată, cu suprafața de 71 m²), ateliere cu suprafața de 158 m²;
 - instalații tehnologice, care ocupă suprafața de 21.652 m²;
 - platforme de nămol, cu suprafața de 4.292 m²;
 - alei de acces și parcare, pe suprafața de 3.380 m²;
 - spațiu verde și curte, cu suprafața de 50.115 m².

Stația de epurare mecano-biologică, cu capacitate totală proiectată $Q_{zi\ max} = 860$ l/s, $Q_{orar\ max} = 1010$ l/s, $Q_{orar\ min} = 646$ l/s, asigură epurarea apelor uzate urbane (menajere, industriale și apele pluviale) ajunse în sistemul de canalizare din municipiul Bistrița, astfel:

- ape uzate tehnologice de la stația de tratare Bistrița, deversate în rețeaua de canalizare (sunt apele tehnologice uzate rezultate din procesul de spălare al filtrelor, precum și apa rezultată de la tratarea nămolului – doar apele uzate tehnologice de la spălarea decantoarelor suspensionale din stația de tratare Bistrița, care se face semestrial, în perioadele mai+iunie și octombrie-noiembrie, cu un volum de cca. 4.000 m³/decantor/spălare, respectiv cca. 16.000 m³ anual, se deversează direct în râul Bistrița, fără să ajungă în stația de epurare);
- ape uzate urbane colectate din municipiul Bistrița și localitățile componente Unirea, Ghinda, Sigmir, Vișoara, precum și de pe valea Bîrgăului (debitul epurat actual este de 350 + 400 l/s), care, după epurare, sunt deversate în râul Bistrița prin 2 puncte de evacuare, L1 și L3;
- ape uzate vidanțate, care se aduc în stația de epurare Bistrița.

Stația de epurare a municipiului Bistrița, capacitate $Q_{zi\ max} = 860$ l/s, $Q_{orar\ max} = 1010$ l/s, $Q_{orar\ min} = 646$ l/s, este formată din:

- stație de epurare, prevăzută cu:
 - 3 linii de epurare mecano – biologice:
 - linia 1, cu capacitatea de 112 l/s (în funcțiune),
 - linia 2, cu capacitatea de 361 l/s (în conservare),
 - linia 3, cu capacitatea de 387 l/s (în funcțiune),
 - 1 linie comună de tratare a nămolului rezultat pe liniile mecano – biologice,
 - 4 rezervoare de biogaz cu $V = 480$ m³ fiecare,
 - centrală termică,
 - stație de suflante pentru producerea și distribuția aerului.

Prin lucrările de modernizare a stației de epurare s-au reconfigurat cele 3 linii de epurare în scopul:

- asigurării zonelor anoxice pentru reducerea azotului și fosforului prin reconfigurarea dotărilor tehnologice existente;
- montării echipamentelor de dozare și amestec al clorurii ferice (un echipament comun pentru liniile 1 și 3 și un echipament pentru linia 2);
- deshidratării nămolului până la 35% s.u. prin montarea unui echipament de deshidratare în hala de nămol.

Pentru realizarea funcțiunilor, stația de epurare lucrează după o tehnologie mecano-biologică, în cadrul ei fiind individualizate 2 circuite principale:

- circuitul de apă uzată propriu-zisă;
- circuitul de nămol.

Stația de epurare este situată în intravilanul municipiului Bistrița, pe malul drept al râului Bistrița, aval de oraș, iar accesul la amplasament se face din DN 17 Dej + Bistrița + Vatra Domei, prin strada Simpozionului.

Apele epurate în stația de epurare sunt deversate în râul Bistrița, afluent al râului Șieu, zona de confluență fiind amplasată în situl Natura 2000 ROSCI 0400 Șieu+Budac (punctele de

2/19

deversarea apelor epurate în emisar sunt la cca. 8,0 km amonte de punctul de confluență cu râul Șieu).

⇒ **La emiterea autorizației de mediu:**

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de titular;
 - Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
 - Dovada mediatizării solicitării conform Anexei 3 din O.M. nr.1798/2007: anunțul public al solicitării de obținere a autorizației de mediu, publicat în ziarul Răsunetul nr. 7071, apărut în data de 12 noiembrie 2015;
 - Autorizația de mediu nr. 54 din 07.05.2014, emisă cu program de conformare de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud pentru stația de epurare a apei, cu valabilitate 31.12.2015;
 - Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 871/30.09.2014, încheiat cu S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU S.A. (A.M. nr. 12/2015), pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilate;
 - Contract incinerare deșeurilor periculoase nr. Ind. 11713/20.05.2010 încheiat cu S.C. IF TEHNOLOGII S.R.L. Cluj-Napoca, cu act adițional nr. 6/01.03.2016 încheiat cu S.C. STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L. Ilfov (cu punct de lucru în Cluj-Napoca, b-dul Muncii, nr. 16);
 - Regulament de funcționare, exploatare și întreținere, actualizat;
 - Plan de apărare împotriva dezastrelor, actualizat;
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, actualizat;
 - Adeverința nr. 34/14.05.2008 eliberată de Inspectoratul Teritorial de Muncă Bistrița-Năsăud privind înregistrarea unității ca deținător de substanțe periculoase;
 - Adresa nr. 40503/15.02.2009 emisă de Inspectoratul de Poliție Județean Bistrița-Năsăud privind înregistrarea unității ca deținătoare și utilizatoare de substanțe toxice;
 - Declarația Locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 conform O.U.G. nr. 121/2006 înregistrată la Agenția Națională Antidrog din 20.03.2008 (pentru punctul Stația de epurare a apei Bistrița);
 - Extrase C.F. nr. 1897/2008, nr. 2063/2008, nr. 4834/2008;
 - Proces verbal de verificare a condițiilor din acordul de mediu nr. 8/11.08.2009 (emis de către A.P.M. Bistrița-Năsăud pentru proiectul: "Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud"), înregistrat cu 13.371/14.12.2015, întocmit la verificarea conformării din punct de vedere al protecției mediului;
 - Deviz de lucrări la comanda C3511/21.01.2016 privind întreținerea și schimburile de ulei realizate la SC COMSIG GRUP SRL Bistrița pentru mijloacele de transport utilizate în activitate;
 - Buletine de analiză privind monitorizarea factorilor de mediu, fără depășiri, realizate cu frecvența impusă în A.M. – cap. III, astfel:
 - Buletine de încercare nr.: 872/16.10.2015, 873/16.10.2015, 874/16.10.2015, 875/16.10.2015, 876/16.10.2015 și 877/16.10.2015 referitoare la calitatea apei subterane din puțurile de hidroobservație
 - Buletin de analiză nr. 21930/23.10.2015 privind determinarea nivelului de zgomot la limită de incintă;
 - Buletine de încercare nr.: 19/04.08.2015, 21/02.09.2015 și 30/06.10.2015 referitoare la calitatea nămolului deshidratat, de la stația de epurare Bistrița;
 - Buletine de încercare nr.: 223/25.03.2015, 224/23.03.2015, 716/25.08.2015, 717/25.08.2015, 1055/23.12.2015 și 1056/23.12.2015 referitoare la parametrii apelor epurate deversate în emisar prin cele 2 puncte, de la stația de epurare Bistrița;
 - Proces verbal nr. 6.042/31.05.2016 pentru verificarea finalizării lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi din incintă (lucrări nefinalizate la verificarea din data de 14.12.2015);
 - Proces verbal nr. 13.489/16.12.2015, încheiat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu ocazia afișării anunțului cu privire la decizia Comisiei de Analiză Tehnică de emitere a autorizației de mediu;
 - Decizia nr. 686/16.12.2015 a Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, luată în cadrul ședinței CAT din data de 16.12.2015, privind emiterea autorizației de mediu;
 - Proces verbal din data de 17.05.2016, în urma ședinței Comisiei Internă de Analiză, privind decizia finală de emitere a autorizației de mediu;
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1399359 din 05.07.2008, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud, cu:
 - nr. de ordine în registrul comerțului: J06/185/1995;
 - cod unic de înregistrare: 566787;
 - Certificat constatator emis la data de 26.08.2008, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud privind activitățile desfășurate;
 - Licența pentru serviciile comunitare de utilități publice nr. 3.664/20.04.2016, emisă de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.U.P.);
 - Autorizația nr. 327/28.01.2005 emisă de Inspectoratul Teritorial de Muncă Bistrița-Năsăud pentru deținerea și utilizarea de substanțe toxice;

3/19

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 241/19.05.2015, cu valabilitate 31.12.2015, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 166/31.03.2016, cu valabilitate 31.03.2017, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca pentru "Sistem de alimentare cu apă, distribuția apei potabile în municipiul Bistrița și localitățile racordate, canalizarea și epurarea apelor uzate în municipiul Bistrița";
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 234/28.04.2016, cu valabilitate 28.04.2019, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca pentru "Sistem de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare ape uzate – Secția Bîrgău".

⇒ **Revizuirea curentă (05.06.2019) este solicitată pentru:**

- obținerea de la A.P.M. Bistrița-Năsăud a unui permis de aplicare pentru nămolul provenit din stația de epurare, pe terenuri identificate în comuna Galați Bistriței, în suprafață totală de 37,18 ha, teren pentru care a fost întocmit Studiul agrochimic special nr. 3/08.01.2019 de către O.S.P.A. Cluj și aprobat de D.A. Bistrița-Năsăud;

- recepționarea de rețele noi de canalizare, cu lungimea de 7,434 km (din care 4,089 km pe raza municipiului Bistrița și a localităților componente, iar 3,345 km pe Valea Bîrgăului, astfel:

- 2,074 km în localitatea Prundu Bîrgăului,
- 0,547 km în localitatea Susenii Bîrgăului,
- 0,572 km în localitatea Bistrița Bîrgăului,
- 0,152 km în localitatea Josenii Bîrgăului,

rețele cu lungimi reduse – între 10 și 100 m, care s-au făcut în regie proprie de persoane fizice/juridice, cu avizul SC AQUABIS SA);

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de titular;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Dovada mediatizării solicitării conform Anexei 3 din O.M. nr.1798/2007: anunțul public al solicitării de obținere a autorizației de mediu, publicat în ziarul Răsunetul nr. 7953, apărut în data de 17 octombrie 2018;
- Autorizația de mediu nr. 28 din 31.05.2016, emisă pentru "Colectarea, transportul și epurarea apelor uzate, în municipiul Bistrița și localitățile racordate+Valea Bîrgăului (cu localitățile Bistrița Bîrgăului, Prundu Bîrgăului, Susenii Bîrgăului, Mijlocenii Bîrgăului, Josenii Bîrgăului, Rusu Bîrgăului, Livezile și Dorolea), județul Bistrița-Năsăud", cu valabilitate 31.05.2021;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 15.181 / V din 05.09.2016, încheiat cu S.C. SUPERCUM S.A. București (Licența de Operare nr. 1.608/2011) pentru colectarea transportul deșeurilor menajere și asimilate;
- Contract incinerare deșeurilor periculoase nr. Ind. 11713/20.05.2010 încheiat cu S.C. IF TEHNOLOGII S.R.L. Cluj-Napoca, cu act adițional nr. 6/01.03.2016 încheiat cu S.C. STERICYCLE ROMÂNIA S.R.L. Ilfov (cu punct de lucru în Cluj-Napoca, b-dul Muncii, nr. 16);
- Regulament de funcționare, exploatare și întreținere a stației de epurare Bistrița, actualizat;
- Plan de apărare împotriva dezastrelor, actualizat;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru stația de epurare a apei, actualizat;
- Buletine de analiză privind monitorizarea factorilor de mediu, fără depășiri, realizate cu frecvența impusă în A.M. – cap. III, astfel:
 - Buletine de încercare pentru anul 2017 și anul 2018 (12 buletine de analiză, conform rapoartelor anuale de mediu depuse de titular la A.P.M. Bistrița-Năsăud și anexate în copie documentației) referitoare la calitatea apei subterane din puțurile de hidroobservație: decantor primar, bazin anaerob bioP (bazin reducere fosfor), decantoare secundare, aeratoare, platforme nămol chimic, platforme nămol biologic – întocmite de S.C. AQUABIS S.A., laboratorul stației de epurare;
 - Buletine de analiză privind determinarea nivelului de zgomot la limită de incintă (2 buletine de analiză pentru 2017 și 2018) – întocmite de Direcția de Sănătate Publică a județului Bistrița-Năsăud;
 - Buletine de încercare referitoare la calitatea nămolului deshidratat, de la stația de epurare Bistrița (2 buletine, pentru 2017 și 2018) – întocmite de WESSLING ROMÂNIA S.R.L.;
 - Buletine de încercare pentru 2017 și 2018 referitoare la parametrii apelor epurate deversate în emisar prin cele 2 puncte L1 și L3, de la stația de epurare Bistrița (16 buletine de analiză, conform

4/19

rapoartelor anuale de mediu depuse de titular la A.P.M. Bistrița-Năsăud și anexate în copie documentației) – întocmite de S.C. AQUABIS S.A., laboratorul stației de epurare;

- Permis de aplicare nr. 1/22.03.2019 pentru aplicare nămol pe terenuri agricole (744 t anual, nămol substanță uscată, provenit din stația de epurare Bistrița, pe terenuri agricole în extravilanul comunei Galații Bistriței, în suprafață totală de 37,18 ha – prevăzut în Studiul agrochimic special nr. 3/08.01.2019, elaborat de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Cluj și aprobat de Direcția pentru Agricultură Bistrița-Năsăud cu nr. 552/30.01.2019) și anexă informativă privind obligațiile titularului;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu nr. 10.859/21.10.2018;
- Proces verbal nr. 4.807/10.04.2019, încheiat la A.P.M. Bistrița-Năsăud cu ocazia afișării anunțului cu privire la decizia Comisiei de Analiză Tehnică de revizuire a autorizației de mediu nr. 28/31.05.2016, valabilitate 31.05.2021;
- Decizia nr. 180/10.04.2019 a Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, luată în cadrul ședinței CAT din data de 10.04.2019, privind revizuirea autorizației de mediu nr. 28/31.05.2016, valabilitate 31.05.2021;
- Proces verbal nr. 4.817/10.04.2019, încheiat de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu ocazia afișării anunțului privind decizia Comisiei de Analiză Tehnică de revizuire a autorizației de mediu;
- Proces verbal din data de 10.07.2019, în urma ședinței Comisiei Internă de Analiză, privind decizia finală de emitere a autorizației de mediu,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1399359 din 05.07.2008, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud, cu:
 - nr. de ordine în registrul comerțului: J06/185/1995;
 - cod unic de înregistrare: 566787;
- Certificat constatator emis la data de 28.08.2008, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bistrița-Năsăud privind activitățile desfășurate;
- Licența pentru serviciile comunitare de utilități publice nr. 3.664/20.04.2016, emisă de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.U.P.);
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 27/11.03.2019, cu valabilitate 11.03.2021, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca pentru "Sistem de alimentare cu apă, distribuția apei potabile în municipiul Bistrița și localitățile racordate, **canalizarea și epurarea apelor uzate în municipiul Bistrița**";
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 64/24.05.2019, cu valabilitate 24.05.2021, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca pentru "Sistem de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare ape uzate – **Secția Birgău**".

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului), ultimul act normativ important este Legea nr. 196/17.07.2015, care modifică și completează Legea Apelor;
- se vor actualiza, la expirarea perioadei de valabilitate, actele de reglementare emise de alte autorități, pe toată durata de valabilitate a autorizației de mediu și se vor depune în copie la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud la fiecare actualizare;
- titularul are obligația să respecte regulile specificate în fișele tehnice de securitate ale produselor periculoase utilizate în activitate, ele se vor utiliza strict în scopurile pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, publicată în M. Of. 452/2011, modificată cu H.G. nr. 336/2015;

- respectarea Ordinului M.A.P.P.M. nr. 482/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, ultimul act normativ important fiind Legea nr. 196/17.07.2015);
- respectarea prevederilor HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, completată și modificată cu H.G. nr. 352/2005, modificată cu H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- *respectarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înființarea unui REGISTRU EUROPEAN AL Poluantilor Emisi și Transferați (Regulamentul E-PRTR)*;
- respectarea prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- se recomandă ca pentru gestionarea fluxurilor de deșeurii specifice - nămoluri - să fie respectate prevederile actelor normative în vigoare și să fie aplicate unele metode de valorificare a nămolului rezultat de la stațiile de epurare orășenești. *În acest caz se vor avea în vedere prevederile Ordinului M.A.P.M./M.A.D.R. nr. 344/707/2004 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, privind obținerea permisului de aplicare a nămolului, modificat cu Ordinul 27/2007 - care transpune D.C. nr. 86/278/CEE*;
- respectarea prevederilor Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor. Transportul deșeurilor de nămol în depozite este acceptat doar cu condiția ca nămolul transportat să nu aibă o umiditate mai mare de 65%;
- **buletinele de încercare privind umiditatea nămolului vor însoți fiecare transport către C.M.I.D. Târgu sau pe terenuri agricole, în baza permiselor de aplicare de la A.P.M. Bistrița-Năsăud;**
- **pentru fiecare transport de nămol pentru aplicare pe terenurile agricole, se vor respecta toate condițiile impuse prin Permisele de aplicare obținute de la A.P.M. Bistrița-Năsăud (cu anexele informative privind obligațiile titularului) și aprobate de Direcția pentru Agricultură Bistrița-Năsăud;**
- transportul nămolului de la stația de epurare la depozitarea finală sau pe terenuri agricole se va realiza de către titular, **dar numai cu mijloace de transport adecvate și autorizate**;
- respectarea prevederilor Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2018, în vigoare din 21.08.2018 – publicat în M.Of. nr. 720/2018;
- *titularul are obligația să facă toate demersurile necesare la unitățile medicale și veterinare curative sau profilactice, laboratoarele medicale și veterinare sau alte instituții care, prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni, pentru ca acestea să evacueze în rețeaua publică de canalizare apele uzate numai în condițiile în care au fost luate toate măsurile de dezinfecție-sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare*;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată cu modificări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- respectarea prevederilor Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- respectarea prevederilor Ordinul nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în M. Of. nr. 114 din 15.02.2016 (data intrării în vigoare a actului normativ);
- respectarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cusma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin Ordinul nr. 1026/2016;
- respectarea Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor obținute asupra mediului, conform art. 26 alin.1 din H.G. nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- întreținerea și exploatarea permanentă, în condiții de siguranță, a instalațiilor de depoluare, conform Regulamentul de întreținere și exploatare (cu reactualizarea lui în situația unor modificări la instalațiile existente);
- respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 și prin Legea nr. 254/2011;
- respectarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- respectarea prevederilor HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- respectarea prevederilor HG nr. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 – modificată prin Legea nr. 187/2012;
- respectarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- respectarea prevederilor Regulamentului CE nr. 689/2008 al Parlamentului European și Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;
- se interzice depozitarea, chiar și temporară, a deșeurilor pe amplasamente neautorizate;
- se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurățate;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în M. Of. partea I nr. 220/28.03.2014, modificată și completată prin O.U.G. nr. 68/2016, conform prevederilor căreia titularul are următoarele obligații:
 - să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană, preluată în legislația națională prin hotărâre de guvern;
 - să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
 - să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;
 - să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșuri;

7/19

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului;
 - să efectueze operațiunile de tratare sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile prezentei legi, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;
 - să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;
 - să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
 - să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
 - să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
 - să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
 - să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
 - este interzisă abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate și generarea fenomenelor de poluare prin descărcări necontrolate în mediu;
 - eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
 - să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri provenite din activitatea proprie sau de la orice produs fabricat și să adopte măsurile de reducere a pericolozității deșeurilor;
- titularul/operatorul activității are obligația de a preveni generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare; în situația în care se generează deșuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- respectarea prevederilor O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002;
 - respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin: H.G. nr. 210/2007, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în M. Of. partea I nr. 220/28.03.2014;

8/19

- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare (ultimele modificări cu Legea nr. 254/2011 și Legea 187/24.10.2012);
- se interzice amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum și încredințarea în vederea eliminării prin depozitare finală a deșeurilor de ambalaje, cu excepția deșeurilor de ambalaje rezultate din colectarea selectivă ori din procesele de sortare, care nu sunt valorificabile sau care nu pot fi incinerate în instalații autorizate de incinerare, respectiv coincinerare cu recuperare de energie;
- respectarea prevederilor Ordinului comun M.M.G.A./M.A.I. nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se vor depozita în condiții corespunzătoare, conform fișelor tehnice, până la predarea la firmele furnizoare sau la agenți economici specializați, autorizați pentru valorificarea, neutralizarea sau eliminarea acestora;
- întreținerea și exploatarea permanentă, în condiții de siguranță, a echipamentelor/instalațiilor de colectare și transport a apelor uzate, în scopul eliminării acestei surse de poluare pentru sol/subsol;
- întreținerea și exploatarea permanentă, în condiții de siguranță, a instalațiilor de depoluare, conform Regulamentului de întreținere și exploatare (cu reactualizarea lui în situația unor modificări la instalațiile existente);
- menținerea și întreținerea în bune condiții a suprafețelor betonate din incintă și refacerea acestora ori de câte ori prezintă urme de degradare;
- **întreținerea malurilor și albiei minore a râului Bistrița în zona evacuării apei epurate, precum și în aval de evacuare, pe o lungime de 200 m;**
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi existente pe amplasament, în conformitate cu O.U.G. nr. 195/2005, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciilor asupra mediului (transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21.04.2004), aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 549/2006 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificat și completat prin Ordinul M.M.P. nr. 1477/2010 și prin Ordinul M.M.S.C. nr. 35/2014;
- respectarea prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul activității mai are următoarele obligații:

- să notifice A.P.M. dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- să notifice A.P.M. la reactualizarea/revizuirea contractelor/avizelor și a celorlalte acte care au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu;
- să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
- să asigure (la solicitarea A.P.M. Bistrița-Năsăud) toate datele necesare pentru întocmirea inventarului anual de emisii;
- să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor și reducerea la minim a acestora;
- să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile desfășurate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;

9/19

- în cazul poluărilor accidentale se va anunța imediat Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, tel. 0263-224064 și Comisariatul Județean Bistrița - Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu, tel. 0263-213194. Poluatorul va suporta consecințele prejudiciului creat, precum și costurile pentru înlăturarea urmărilor, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanțele de Urgență ale Guvernului nr. 114/22.10.2007, nr. 164/19.11.2008 și nr. 58/16.10.2012.

Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea prezentei autorizații de mediu se va depune solicitarea autorizației de mediu, conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, modificat cu Ordinele M.M.P. nr. 1298/2011, nr. 3839/2012 și nr. 1078/2017.

Pentru orice modificare intervenită în datele inițiale care au stat la baza emiterii prezentei, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului, înainte de realizarea acesteia. Titularului autorizației îi revine obligația de a nu desfășura activități sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorității de mediu.

Prezenta autorizație de mediu este valabilă până la 31.05.2021.

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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

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

I. Activitatea autorizată

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

- capacități de producție:

- 3 linii de epurare mecano-biologică reconfigurate, astfel:

- linia 1, cu capacitatea de 112 l/s (în funcțiune),

- linia 2, cu capacitatea de 361 l/s (în conservare),

- linia 3, cu capacitatea de 387 l/s (în funcțiune).

Stația de epurare este dimensionată pentru urmării parametrii:

- $Q_{zi\ max}$ = 860 l/s,

- $Q_{orar\ max}$ = 1.010 l/s,

- $Q_{orar\ min}$ = 646 l/s,

- Q_{SE} = 2.020 l/s (pentru procedeul unitar de canalizare).

Pe raza municipiului, pe malul drept al râului Bistrița există 6 deversoare (5 sunt active).

Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate următoarele stații de pompare:

- în municipiul Bistrița: Valea Jelnei ($Q = 54\ m^3/h$, $P = 3\ kW$, $H = 12\ mCA$), strada Zăvoale ($Q = 54\ m^3/h$, $P = 3\ kW$, $H = 12\ mCA$),

- în Sigmir ($Q = 43\ m^3/h$, $P = 4,8\ kW$, $H = 42\ mCA$),

- în Ghinda ($Q = 29\ m^3/h$, $P = 2,4\ kW$, $H = 15,6\ mCA$),

- în Viișoara ($Q = 144\ m^3/h$, $P = 37\ kW$, $H = 34,2\ mCA$),

- în Prundu Bîrgăului ($Q = 43,2\ m^3/h$, $P = 4,8\ kW$, $H = 42\ mCA$);

- mijloace de transport utilizate în activitate: 1 autoutilitară Ford, iar celelalte mijloace utilizate:

- la stația de epurare: 1 încărcător frontal, 1 autobasculantă de 16 t, 1 autobasculantă 24 t;

- pentru rețele canalizare: 1 autovidanjă de 6 m³, 2 autodesfundătoare, 1 combinată MAN (vidanjă-autodesfundător), 1 autoutilitară basculabilă Ford, 1 tractor 445 cu remorcă; sunt în administrarea sectorului de transporturi al S.C. AQUABIS S.A.;

Reparația și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în activitate este externalizată (pe bază de comandă fermă, funcție de tipul mijlocului auto care necesită întreținere, la societăți autorizate);

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

- materii prime: ape uzate urbane – cca. 350 - 400 l/s.

Se epurează apele uzate colectate prin intermediul sistemului de canalizare și apele uzate vidanțate de la terți, pe bază de contracte. Cantitatea totală de apă uzată vidanțată și descărcată în stația de epurare în cursul anului 2018 a fost de cca. 3.500 m³;

- materiale auxiliare:

- polielectrolit – cca. 1.110 kg/lună;
- clorură ferică – cca. 14.130 kg/lună;

- combustibil:

- gaze naturale presiune redusă – cca. 2.200 m³/lună;
- motorină – cca. 25-30 l/100 km/mijloc de transport și se aprovizionează direct din stațiile de distribuție carburanți;

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- utilitățile hidroedilitare: sunt asigurate din și în rețelele existente;

- energia electrică:

- din rețea, consumul de energie electrică – cca. 1.100.000 kWh/semestru;
- producție proprie (din arderea biogazului) – cca. 170.000 kWh/semestru;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau alte activități: apele uzate urbane, colectate de la cca. 83.200 locuitori, sunt transportate prin rețeaua de canalizare cu o lungime totală de 433,874 km, la stația de epurare cu o capacitate de 860 l/s, care poate prelua un debit maxim de 1.010 l/s.

Apele uzate urbane sunt direcționate în stația de epurare prin 2 colectoare de canalizare cu diametrele nominale $D_n = 1250$ mm, respectiv $D_n = 1500$ mm, până în căminul de recepție (C1).

Înainte de intrarea în stația de epurare, cele 2 colectoare principale debarasează într-un deversor de tip lateral, care asigură intrarea în stația de epurare pe timp de ploaie a unui debit orar dublu ($2 \times Q_{\text{orar max}} = 2.020$ l/s), orice cantitate de apă care depășește acest debit este descărcat direct în râul Bistrița;

Stația de epurare lucrează după o tehnologie mecano-biologică, în cadrul ei fiind individualizate 2 circuite principale:

- circuitul de apă uzată propriu-zisă;
- circuitul de nămol.

4.1. Circuitul tehnologic de apă uzată:

a) treapta de epurare mecanică, care include:

- curățirea mecanică, prin care se rețin suspensiile cu dimensiuni peste 6 mm, cu grătare rare tip GEIGER și dese tip NOGHERATH, care se curățesc automat, iar suspensiile se îndepărtează periodic cu un dispozitiv care le dirijează în containere metalice. Capacitate de curățire: 4 m³/h.

Grătarul rar tip GEIGER este prevăzut cu instalație de spălare proprie, care folosește apă epurată.

Cele 3 grătare dese tip NOGHERATH (cu $Q_n = 680$ l/s fiecare) sunt prevăzute cu un transportor spiralat cu capacitate de 2,5 m³/h și o presă cu capacitate de 2,5 m³/h;

- desnisiparea și separarea grăsimilor, care se realizează într-un desnisipator cuplat cu separator de grăsimi cu 3 linii separate dimensionate pentru 670 l/s fiecare și $V = 3 \times 150$ m³, cu rol de separare a nisipului (> de 0,2 mm) prin sedimentare și de separare a grăsimilor prin flotație artificială. Grăsimile sunt pompate într-o bașă de fibră de sticlă, iar apa trece în decantorul primar.

Pentru îndepărtarea nisipului și a grăsimilor se folosește câte un pod raclor cu dispozitiv de aspirație pentru fiecare compartiment al desnisipatorului (pod raclor de tip AWM PURATOR). Pentru flotarea grăsimilor este insuflat aer cu 3 suflante REBOX cu următoarele caracteristici: 330 m³/h, 0,4 barr, 7,5 kW;

11/19

- decantarea primară, care se realizează gravimetric în decantorul primar cu $V = 1.812$ m³ (în care se rețin substanțele în suspensie sedimentabile gravimetric) și deserveste toate cele 3 linii de epurare, asigurând îndepărtarea a cca. 45% din materiile solide în suspensie (MTS) și cca. 17% din materiile organice biodegradabile (CBO₅). Decantorul este echipat cu pod raclor de tip AWM PURATOR (timp de decantare - 1,5 ore), iar substanțele reținute formează nămolul primar, cu o umiditate de 96-97%, care este curățat de lamelele podului raclor și depus în conul central, de unde este evacuat prin conducta de nămol și transportat la îngroșătorul gravitațional prin intermediul stației de pompare nămol primar echipată cu (1+1) pompe Seepex cu $Q = 20$ m³/h, $P = 2,2$ kW, $H = 15$ mCA.

Apă uzată decantată primar este trimisă la distribuitor prin intermediul unei stații de pompare apă uzată, echipată cu (3+1) pompe ABS Sulzer, cu $Q = 1.200$ m³/h, $P = 8,312$ kW, $H = 1,22$ mCA.

Camera de distribuție are rol de repartizare a debitelor de apă proporțional cu capacitățile de epurare ale celor 3 linii ale stației (debitmetre electromagnetice PROMAG dispuse astfel: 2 buc. cu $D_n = 600$ pentru liniile 1 și 3, 1 buc. cu $D_n = 800$ pentru linia 2), funcție îndeplinită de deversorul circular cu pereți despărțitori care împart lungimea distribuitorului în aceleași proporții cu debitele care se direcționează pe liniile de tratare, astfel:

- pentru linia 1: 13%, capacitate 112 l/s;
- pentru linia 1: 42%, capacitate 361 l/s;
- pentru linia 1: 45%, capacitate 387 l/s.

b) treapta de epurare biologică, care se realizează pe cele 3 linii, astfel:

- linia 1: apa uzată din distribuitor intră într-un bazin anaerob (bioP), cu $V = 504$ m³, împreună cu nămolul recirculat din decantorul secundar al liniei 1. Bazinul anaerob este prevăzut cu 2 mixere care agită continuu amestecul din bazin și cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice are loc îndepărtarea biologică a fosforului.

Amestecul defosforizat este direcționat în bazinul anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 591$ m³, împreună cu nămolul recirculat din zona aerată (cu conținut de azotați) a treptei biologice, care este adus cu pompe ABS SULZER (3+1) cu $Q = 210$ m³/h, $P = 4,13$ kW, $H = 4,55$ mCA. În acest bazin prevăzut cu sistem de amestecare a conținutului (2 mixere), sub acțiunea altor bacterii heterotrofe specifice (care consumă oxigenul din azotați) este eliberat în atmosferă azot molecular rezultat din descompunerea azotaților.

Conținutul predenitrificat este direcționat într-un bazin de aerare, cu $V = 1.944$ m³ prevăzut cu suflante care aerează amestecul și crează condițiile de îndepărtare a substanțelor organice biodegradabile: nitrificare (oxidarea amoniului la azotați și apoi azotați) și denitrificare.

De aici, amestecul este dirijat în decantorul secundar, unde are loc separarea lichid-solid: apa epurată este evacuată în emisar, nămolul rezultat este recirculat la bazinul bioP (bazin în care are loc reducerea biologică a fosforului) sau scos din circuit ca nămol în exces și trecut pe linia nămolului pentru procesare.

Linia este prevăzută cu un decantor secundar radial cu $D_n = 25$ m, $h_{\text{apă}} = 2,52$ m, $V = 1.095$ m³ și suprafața totală $S = 434,5$ m². Funcționează la un debit maxim de 112 l/s, este echipat cu pod raclor tip AWM-PURATOR fixat pe platforma de acces, cu mișcare unidirecțională ($v_{\text{rot}} = 2,5-3,5$ m/s), acționat de motor electric cu $P = 0,37$ kW, iar nămolul activat este evacuat printr-o conductă ($D_n = 400$ mm) pozată în conul central și sub radierul bazinului;

- linia 2 (funcțională - în conservare): același flux tehnologic, capacitate diferită de epurare biologică: bazin anaerob (bioP) cu $V = 1.386$ m³, bazin anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 2.814$ m³ (2+1 pompe cu $Q = 405$ m³/h, $P = 7,59$ kW, $H = 3,21$ mCA), bazin nitrificare - denitrificare cu $V = 5.054$ m³, 3 decantoare secundare longitudinale care funcționează la un debit de 361 l/s, cu $V = 3 \times 1.518$ m³, $B = 8$ m, $L = 55$ m, $h_{\text{apă}} = 3,45$ m, suprafață totală $S = 3 \times 440 = 1.320$ m², prevăzute cu poduri raclor cu sucțiune, care asigură curățirea hidraulică. Evacuarea este reglată prin deversoare metalice mobile, nămolul activat se evacuează continuu, fiind colectat în jgheaburi laterale și evacuat spre stația de pompare;

- linia 3: același flux tehnologic, capacitate diferită de epurare biologică: bazin anaerob (bioP) cu $V = 997$ m³, bazin anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 1.321$ m³ (4+1 pompe cu $Q = 220$ m³/h, $P = 3,62$ kW, $H = 3,60$ mCA), bazin nitrificare - denitrificare cu $V = 5.155$ m³, 2 decantoare radiale cu $D_n = 40$ m, $h_{\text{apă}} = 3,30$ m, $V = 2 \times 1.077 = 2.155$ m³ și suprafața totală $S = 434,5$ m², care funcționează la un debit de 387 l/s, fiind prevăzute cu poduri raclor cu sucțiune, tip AWM-PURATOR cu mișcare unidirecțională ($v_{\text{rot}} = 2,5-3,5$ m/s), acționate de 2 motoare electrice cu $P =$

12/19

0,37kW. Decantoarele sunt prevăzute cu lamele deversoare din oțel inox și sunt legate la conducta de descărcare a apei epurate în râu.

4.2. Circuitul tehnologic de nămol: procesul de tratare a nămolului asigură tratarea nămolului produs în stația de epurare Bistrița, nămolul de la stațiile de epurare Beclean, Năsăud/Salva, Feldru, Sîngeorz-Băi și nămolul provenit din zonele rurale (nămol extern).

Nămolul extern este deshidratat până la un conținut de s.u. cca. 20+25% (concentrații variabile) în stațiile de epurare generatoare, transportat la stația Bistrița pentru rehidratare și urmează procesul de tratare în digestoare și sistemele de deshidratare ale stației de epurare Bistrița.

a) **nămolul generat în stația de epurare Bistrița:** nămolul din decantorul primar este direcțional în îngroșătorul cu $V = 340 \text{ m}^3$, îngroșat mecanic până la un conținut de s.u. de cca. 5% și pompat direct în digester. Excesul de nămol activat din decantoarele secundare ale liniilor de epurare este colectat într-un bazin de omogenizare (echipat cu mixer) cu $V = 340 \text{ m}^3$ și pompat în cele 2 centrifuge Alfa-Laval (cu capacitate $2 \times 40 \text{ m}^3/\text{h}$) pentru îngroșare până la un conținut de 5% s.u., după care este pompat în digester.

Supernatantul rezultat din îngroșător și filtratul de la îngroșătoarele centrifugale se adună în canalul colector și este pompat înapoi către influentul stației.

b) **nămolul extern:** transportat în containere ermetice, este descărcat pe o platformă de beton special amenajată și apoi transportat la bazinul de rehidratare, cu $V = 400 \text{ m}^3$, care asigură spațiu de depozitare pentru minim 48+72 h a nămolului extern. Bazinul de rehidratare este echipat cu mixer pentru amestecare, rehidratarea se face cu adăugarea a $0,77 \text{ m}^3$ lichid (efluent final de la decantoarele secundare) la 1 m^3 de nămol extern, până la 5% s.u. și este transportat la digester prin intermediul unei stații de pompare (1+1 pompe Seepex cu $Q = 14,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 2,2 \text{ kW}$, $H = 25 \text{ mCA}$), instalată lângă bazinul de rehidratare.

Rezervoarele de fermentare a nămolului (digestoare): construcții din beton armat închise în construcții supraterană, unde nămolul staționat pentru o perioadă de timp, încălzit la $33+35^\circ\text{C}$, intră în fermentație anaerobă prin degradarea substanței organice din nămol.

Principiul de fermentare anaerobă a nămolului constă în degradarea biologică a substanțelor organice prin acțiunea unei populații de bacterii care (în anumite condiții de temperatură, pH, etc.) descompun materiile organice din nămol prin reacții redox biochimice, în molecule simple: CH_4 , CO , CO_2 și H_2 , care, în amestec, formează gazul de fermentație (biogazul), un combustibil cu o putere calorică de 5.000 Kcal/Nmc .

Biogazul rezultat în urma fermentării se depozitează în 4 gazometre tip SATTLER cu $V = 480 \text{ m}^3$ fiecare. Biogazul rezultat de la fermentarea nămolului este utilizat atât la centrala termică cât și la generatorul de energie electrică, reducând consumul de combustibil convențional (gaz metan, energie electrică).

Nămolul rezultat, cu concentrație variabilă de s.u., este depozitat pe platforme betonate și evacuat periodic fie la C.M.I.D. Târgu, fie pentru aplicare pe terenuri agricole, în baza permiselor de aplicare obținute de la A.P.M. Bistrița-Năsăud.

Dotări pentru fluxul tehnologic al nămolului:

- 1 îngroșător pentru nămolul de la decantorul primar, $V = 340 \text{ m}^3$;
- 1 bazin de omogenizare, cu $V = 340 \text{ m}^3$ pentru nămolul în exces de pe cele 3 linii de epurare;
- 1 bazin cu $V = 400 \text{ m}^3$ pentru rehidratarea nămolului extern adus în stație;
- 3 rezervoare de fermentare nămol: $1 \times 4000 \text{ m}^3$ și $2 \times 1500 \text{ m}^3$;
- 1 rezervor tampon de stocare a nămolului fermentat, cu $V = 1000 \text{ m}^3$, construcție supraterană din beton armat prevăzută cu instalație de preaplin legată la platformele de uscare nămol (6 buc cu dimensiunile individuale $7,1 \times 72,5 \text{ m}$), cu funcțiune dublă: preia și stochează nămolul de la rezervoarele de fermentare și alimentează cu nămol fermentat instalația de deshidratare;
- 1 instalație de îngroșare nămol, tip Alfa-Laval, automatizată;
- 1 instalație de deshidratare nămol, tip Alfa-Laval, automatizată, ambele montate în incintă separată;
- 3 stații de pompare nămol.

Utilajele folosite sunt prevăzute cu pompe și suflante de rezervă, pentru ca repararea sau schimbarea acestora să se poată face fără întreruperea procesului de epurare.

Instalații auxiliare:

- 5 suflante: 3 pentru liniile 2 și 3, 2 pentru linia 1;

13/19

- decantarea primară, care se realizează gravimetric în decantorul primar cu $V = 1.812 \text{ m}^3$ (în care se rețin substanțele în suspensie sedimentabile gravimetric) și deservește toate cele 3 linii de epurare, asigurând îndepărtarea a cca. 45% din materiile solide în suspensie (MTS) și cca. 17% din materiile organice biodegradabile (CBOs). Decantorul este echipat cu pod ractor de tip AWM PURATOR (timp de decantare - 1,5 ore), iar substanțele reținute formează nămolul primar, cu o umiditate de 96+97%, care este curățat de lamelele podului ractor și depus în conul central, de unde este evacuat prin conducta de nămol și transportat la îngroșătorul gravitațional prin intermediul stației de pompare nămol primar echipată cu (1+1) pompe Seepex cu $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 2,2 \text{ kW}$, $H = 15 \text{ mCA}$.

Apa uzată decantată primar este trimisă la distribuitor prin intermediul unei stații de pompare apă uzată, echipată cu (3+1) pompe ABS Sulzer, cu $Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 8,312 \text{ kW}$, $H = 1,22 \text{ mCA}$.

Camera de distribuție are rol de repartizare a debitelor de apă proporțional cu capacitățile de epurare ale celor 3 linii ale stației (debitmetre electromagnetice PROMAG dispuse astfel: 2 buc. cu $D_n = 600$ pentru liniile 1 și 3, 1 buc. cu $D_n = 800$ pentru linia 2), funcție îndeplinită de deversorul circular cu pereți despărțitori care împart lungimea distribuitorului în aceleași proporții cu debitele care se direcționează pe liniile de tratare, astfel:

- pentru linia 1: 13%, capacitate 112 l/s;
- pentru linia 1: 42%, capacitate 361 l/s;
- pentru linia 1: 45%, capacitate 387 l/s.

b) **treapta de epurare biologică, care se realizează pe cele 3 linii, astfel:**

- **linia 1:** apa uzată din distribuitor intră într-un bazin anaerob (bioP), cu $V = 504 \text{ m}^3$, împreună cu nămolul recirculat din decantorul secundar al liniei 1. Bazinul anaerob este prevăzut cu 2 mixere care agită continuu amestecul din bazin și cu ajutorul bacteriilor heterotrofe specifice are loc îndepărtarea biologică a fosforului.

Amestecul defosforizat este direcțional în bazinul anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 591 \text{ m}^3$, împreună cu nămolul recirculat din zona aerată (cu conținut de azotați) a treptei biologice, care este adus cu pompe ABS SULZER (3+1) cu $Q = 210 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 4,13 \text{ kW}$, $H = 4,55 \text{ mCA}$. În acest bazin prevăzut cu sistem de amestecare a conținutului (2 mixere), sub acțiunea altor bacterii heterofile specifice (care consumă oxigenul din azotați) este eliberat în atmosferă azot molecular rezultat din descompunerea azolaților.

Conținutul predenitrificat este direcțional într-un bazin de aerare, cu $V = 1.944 \text{ m}^3$ prevăzut cu suflante care aerează amestecul și crează condițiile de îndepărtare a substanțelor organice biodegradabile: nitrificare (oxidarea amoniului la azotați și apoi azotați) și denitrificare.

De aici, amestecul este dirijat în decantorul secundar, unde are loc separarea lichid-solid: apa epurată este evacuată în emisar, nămolul rezultat este recirculat la bazinul bioP (bazin în care are loc reducerea biologică a fosforului) sau scos din circuit ca nămol în exces și trecut pe linia nămolului pentru procesare.

Linia este prevăzută cu un decantor secundar radial cu $D_n = 25 \text{ m}$, $h_{\text{apa}} = 2,52 \text{ m}$, $V = 1.095 \text{ m}^3$ și suprafața totală $S = 434,5 \text{ m}^2$. Funcționează la un debit maxim de 112 l/s, este echipat cu pod ractor tip AWM-PURATOR fixat pe platforma de acces, cu mișcare unidirecțională ($v_{\text{rot}} = 2,5+3,5 \text{ m/s}$), acționat de motor electric cu $P = 0,37 \text{ kW}$, iar nămolul activat este evacuat printr-o conductă ($D_n = 400 \text{ mm}$) pozată în conul central și sub radierul bazinului;

- **linia 2 (funcțională - în conservare):** același flux tehnologic, capacitate diferită de epurare biologică: bazin anaerob (bioP) cu $V = 1.386 \text{ m}^3$, bazin anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 2.814 \text{ m}^3$ (2+1 pompe cu $Q = 405 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 7,59 \text{ kW}$, $H = 3,21 \text{ mCA}$), bazin nitrificare - denitrificare cu $V = 5.054 \text{ m}^3$, 3 decantoare secundare longitudinale care funcționează la un debit de 361 l/s, cu $V = 3 \times 1.518 \text{ m}^3$, $B = 8 \text{ m}$, $L = 55 \text{ m}$, $h_{\text{apa}} = 3,45 \text{ m}$, suprafața totală $S = 3 \times 440 = 1.320 \text{ m}^2$, prevăzute cu poduri ractoare cu sucțiune, care asigură curățirea hidrolică. Evacuarea este reglată prin deversoare metalice mobile, nămolul activat se evacuează continuu, fiind colectat în jgheaburi laterale și evacuat spre stația de pompare;

- **linia 3:** același flux tehnologic, capacitate diferită de epurare biologică: bazin anaerob (bioP) cu $V = 997 \text{ m}^3$, bazin anoxic de predenitrificare (preDN), cu $V = 1.321 \text{ m}^3$ (4+1 pompe cu $Q = 220 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 3,62 \text{ kW}$, $H = 3,60 \text{ mCA}$), bazin nitrificare - denitrificare cu $V = 5.155 \text{ m}^3$, 2 decantoare radiale cu $D_n = 40 \text{ m}$, $h_{\text{apa}} = 3,30 \text{ m}$, $V = 2 \times 1.077 = 2.155 \text{ m}^3$ și suprafața totală $S = 434,5 \text{ m}^2$, care funcționează la un debit de 387 l/s, fiind prevăzute cu poduri ractoare cu sucțiune, tip AWM-PURATOR cu mișcare unidirecțională ($v_{\text{rot}} = 2,5+3,5 \text{ m/s}$), acționate de 2 motoare electrice cu $P =$

12/19

La stația de epurare există următoarele instalații de măsurare a debitelor evacuate:

- debitmetre electromagnetice pentru fiecare linie tehnologică de epurare;
- debitmetru cu ultrasunete instalat pe by-pass, pentru a evacua în râu pe timp de ploaie, diferența de debit epurat mecanic și ceea ce umnează a intra în treapta biologică, debit care se situează sub 2% din cantitatea totală de apă intrată în stație.

Apele epurate în stația de epurare sunt deversate în râul Bistrița, afluent al râului Șieu, zona de confluență fiind amplasată în situl Natura 2000 ROSCI 0400 Șieu-Budac (punctele de deversarea apelor epurate în emisar sunt la cca. 8,0 km amonte de punctul de confluență cu râul Șieu).

Pe raza municipiului Bistrița, pe malul drept al râului Bistrița există 6 deversoare, din care 5 sunt active, fiind utilizate în situații cu precipitații abundente, când capacitatea de preluare a rețelei de canalizare este depășită și se deversează ape la o doluție 1:5 direct în râu, iar ultimul deversor, amplasat amonte de stația de epurare, poate fi utilizat în situații excepționale pentru evacuarea directă a apelor uzate direct în emisar;

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

8. Programul de funcționare: continuu.

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):

⇒ pentru apă:

- stație de epurare dimensionată pentru un debit zilnic maxim de 860 l/s;
- instalație pentru deshidratare nămol tip Alfa-Laval, cu tambur de îngroșare (2 buc.) cu debit maxim de 2 x 40 m³ fiecare;

⇒ pentru sol:

- platformă betonată pentru depozitarea temporară a nămolului deshidratat (cca. 25+35% s.u.);
- platformă betonată pentru nămolul extern adus în stație;
- containere pentru depozitarea provizorie a deșeurilor menajere și a suspensiilor reținute pe grătare (treapta mecanică);
- bazin din fibră de sticlă (Hobas) pentru colectarea grăsimilor;
- spațiile de lucru din incinte sunt betonate, iar în laborator pardoselile sunt placate cu gresie;

⇒ pentru aer: coș de fum cu H= 15 m, pentru dispersia gazelor arse la centrala termică;

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

- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a rețelelor de canalizare pluvială și menajeră și a tuturor instalațiilor și dotărilor de protecție a mediului;

- titularul are obligația să țină evidența incidentelor de poluare produse la nivelul societății, într-un registru special în care se vor consemna: cauza, modul de rezolvare, durata incidentului, termenul de soluționare, responsabil cu soluționarea, efectele asupra mediului;

- asigurarea protecției solului în incinta unității prin evitarea scurgerilor de produs petrolier pe sol și prin îndepărtarea suprafețelor contaminate accidental și neutralizarea lor corespunzătoare;

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

⇒ pentru aer:

- valorile limită admise conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru poluanții rezultați din arderea gazelor în centralele termice: pulberi - 5 mg/m³N, CO - 100 mg/m³N, NO₂ - 350 mg/m³N, SO₂ - 35 mg/m³N, la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% volume;

- valorile de emisie pentru CO₂, N₂O, CH₄, NMVOC - necesare pentru completarea registrului E-PRTR;

⇒ pentru apă:

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor pentru apele epurate evacuate în emisar și pentru apele din freatic, cu frecvența și încadrarea în valorile limită impuse;

- pentru monitorizarea funcționării stației de epurare, beneficiarul va face analize pe influentul stației pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, consum chimic de oxigen CCOCr, consum biologic de oxigen CBO₅, NH₄⁺, substanțe extractibile cu solvenți organici; reziduu filtrat, azotizi, detergenți sintetici biodegradabili, cloruri, sulfazi, fenoli, cu o frecvență relevantă pentru calculul randamentului global de epurare;

15/19

- pentru realizarea unui sistem eficient de automonitorizare a parametrilor apei uzate epurate deversate în emisar, în cadrul stației de epurare se efectuează analize complexe, conform frecvenței stabilite în regulamentul de exploatare al stației de epurare;

⇒ pentru zgomot:

- nu se va depăși nivelul de zgomot la limita spațiului funcțional, respectiv nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) de 65 dB pentru limita incintei industriale și spații cu activități asimilate celor industriale, conform STAS 10009/2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- se vor asigura condiții pentru ca în teritoriile protejate (zone de locuit) nivelul acustic echivalent continuu (Leq) să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50, conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

⇒ pentru sol: depozitarea provizorie a deșeurilor numai pe amplasamente amenajate, conform O.U.G. nr. 21/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002.

III. Monitorizarea mediului

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

⇒ pentru apă:

- la indicatorii fizico-chimici: conform Autorizației de Gospodărire a Apelor pentru apele epurate evacuate în emisar, cu frecvența și încadrarea în valorile limită impuse.

- pentru calitatea apei din puțurile de hidroobservație, conform autorizației G.A.;

⇒ pentru aer: 1 determinare/2 ani pentru gazele arse de la centrala termică;

⇒ pentru nămoluri:

- umiditatea nămolului deshidratat se verifică la transportul către C.M.I.D. Târziu, analizele fiind făcute în laboratorul stației de epurare;

- caracterizarea nămolului conform Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 (compoziția nămolului deshidratat) se verifică anual de un laborator acreditat.

Determinările se vor înregistra și orice depășire de limită maximă admisă se va comunica imediat la APM Bistrița-Năsăud (224064) și Comisariatului Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu.

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

- chestionarele pentru Inventarul de emisii - în formatul solicitat de A.P.M. Bistrița-Năsăud, până la 15 martie a fiecărui an (pentru anul anterior);

- alte date în funcție de specificul activității (zgomot, sol, siguranța instalațiilor, rezultatele verificărilor tehnice periodice):

- cantitățile de deșeuri rezultate din activitate, pe categorii și destinații de valorificare, conform formularelor din HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, evidență ce se va ține lunar și se va transmite în copie pe suport de hârtie și în format electronic, până la data de 31 martie ale fiecărui an, pentru anul anterior;

- raportarea în format electronic a datelor centralizate privind deșeurile rezultate din activitate și gestionarea acestora, prin completarea informațiilor în aplicația informatică SIM (Sistem Integrat de Mediu) - chestionar PRODES și chestionar TRAT, anual, la deschiderea sesiunii de raportare asupra căreia veți fi notificați de către APM Bistrița-Năsăud;

- raportarea datelor pentru registrul PRTR anual, la deschiderea sesiunii de raportare asupra căreia veți fi notificați de către A.P.M. Bistrița-Năsăud;

- raportarea privind utilizarea/importul/producția de substanțe/amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate - în formatul solicitat de A.P.M. Bistrița-Năsăud,

- copii ale buletinelor de analiză efectuate conform cerințelor de la pct. 1,

- copii ale documentelor de transport deșeuri periculoase,

- verificări/inspecții ale Comisariatului Județean B-N al G.N.M.,

- măsurile dispuse de autoritățile pe linie de control și modul de soluționare a problemelor sesizate,

- incidentele care au creat un risc pentru mediu,

16/19

• măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, în raportul anual de mediu (R.A.M.), prezentat până la finele lunii martie ale anului următor.

Se va notifica la APM Bistrița-Năsăud orice modificare survenită față de prevederile autorizației – înainte de realizarea modificării sau orice incident cu efect negativ asupra mediului înconjurător.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

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

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantități	Observații
1.	19 08 05	Nămol deshidratat	cca. 5000 m ³ /an	Se transportă la C.M.I.D. sau pe terenuri agricole
2.	19 08 01	Deșeurii reținute pe site	cca. 175 m ³ /an	Se transportă la C.M.I.D.
3.	19 08 02	Deșeurii de la desnisipatoare	cca. 100 m ³ /an	Se transportă la C.M.I.D.
4.	19 08 09	Amestecuri de ulei/grăsimi	cca. 60 m ³ /an	Se valorifică prin introducerea în bazinele de fermentare
5.	15 01 01	Ambalaje de hârtie, carton	-	Se valorifică prin agenți autorizați, conform contractelor
6.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	-	
7.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	-	
8.	20 01 03	Deșeurii menajere	cca. 60 m ³ /an	Se preiau de către operatorul de salubritate
9.	20 01 36	Echipamente electrice și electronice	-	1*

1* - sunt produse ocazional, ele rezultă doar în urma lucrărilor de reparații și întreținere executate cu societăți autorizate, care preiau piesele defecte înlocuite/sau sunt valorificate prin colectori autorizați, nu poate fi estimată o frecvență sau o cantitate anuală;

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): cele de mai sus;

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

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantități	Mod de stocare
1.	19 08 05	Nămol deshidratat	cca. 5000 m ³ /an	Pe platforme betonate
2.	19 08 01	Deșeurii reținute pe site	cca. 175 m ³ /an	În pubele
3.	19 08 02	Deșeurii de la desnisipatoare	cca. 100 m ³ /an	În pubele
4.	19 08 09	Amestecuri de ulei/grăsimi	cca. 60 m ³ /an	În pubele
5.	15 01 01	Ambalaje de hârtie, carton	-	În recipiente specifici, pe platformă betonată
6.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	-	
7.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	-	
8.	20 01 03	Deșeurii menajere	cca. 60 m ³ /an	În pubele pe platformă betonată
9.	20 01 36	Echipamente electrice și electronice	-	În cutii, pentru livrare

Nămolul din decantoarele primare și nămolul în exces din decantoarele secundare este pompat în bazinele de omogenizare, urmând îngroșarea mecanică, fermentarea anaerobă a nămolului, deshidratare mecanică.

Nămolul rezultat este depozitat pe o platformă betonată și apoi evacuat la C.M.I.D. Târpiu sau pe terenurile agricole, în baza permiselor de aplicare.

Dotări:

- 1 îngroșător pentru nămolul de la decantorul primar, V= 340 m³;
- 1 bazin de omogenizare, cu V = 340 m³ pentru nămolul în exces de pe cele 3 linii de epurare;
- 1 bazin cu V = 400 m³ pentru rehidratarea nămolului extern adus în stație;
- 3 rezervoare de fermentare nămol: 1x4000 m³ și 2x1500 m³;

17/19

- 1 rezervor tampon de stocare a nămolului fermentat, cu V = 1000 m³, construcție supraterană din beton armat prevăzută cu instalație de preaplin legată la platformele de uscare nămol (6 buc cu dimensiunile individuale 7,1 x 72,5 m), cu funcțiune dublă: preia și stochează nămolul de la rezervoarele de fermentare și alimentează cu nămol fermentat instalația de deshidratare;

- 1 instalație de îngroșare și deshidratare nămol, tip Alfa-Laval, automatizată, montată în hală separată;

- 3 stații de pompare nămol;

- platforme de siguranță pentru uscarea nămolului cu suprafața de 3.100 m²;

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

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantități	Valorificare / eliminare	Cod valorificare/ eliminare
1.	19 08 05	Nămol deshidratat	cca. 5000 m ³ /an	La C.M.I.D. Târpiu sau pe terenuri agricole	D5
2.	19 08 01	Deșeurii reținute pe site	cca. 175 m ³ /an	La C.M.I.D. Târpiu	D5
3.	19 08 02	Deșeurii de la desnisipatoare	cca. 100 m ³ /an	La C.M.I.D. Târpiu	D5
4.	19 08 09	Amestecuri de ulei/grăsimi	cca. 60 m ³ /an	Introducere în bazinele de fermentare	R3
5.	15 01 01	Ambalaje de hârtie, carton	-	Prin agenți economici autorizați	R12
6.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	-		
7.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	-		
8.	20 01 03	Deșeurii menajere	cca. 60 m ³ /an	În pubele pe platformă betonată	D5
9.	20 01 36	Echipamente electrice și electronice	-	În cutii, pentru livrare	R12

- R 3: schimb de deșeurii între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

- R 12: schimb de deșeurii între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

- D 5: depozitarea în depozit special amenajat conform;

- nămolul fermentat în instalații pentru producerea biogazului – cca. 395.000 m³/an;

- amestecul de grăsimi și uleiuri, care se introduce în bazinele de fermentare;

5. Modul de transport al deșeurilor și măsuri pentru protecția mediului: cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor.

Transportul de nămol la C.M.I.D. Târpiu sau pe terenurile agricole se va face conform prevederilor legale în vigoare;

6. Mod de eliminare a deșeurilor (depozitare definitivă, incinerare): nămolul deshidratat de pe liniile mecano-biologice, suspensiile separate pe grătare, nisipul din desnisipator, grăsimile din separator, spuma din decantoarele primare, deșeurile menajere, prin grija societății de salubritate, în rampa de deșeurii autorizată;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va ține evidența lunară a deșeurilor rezultate din activitate (tip de deșeu, cod conform HG nr. 856/2002, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă);

8. Ambalaje folosite și rezultate: ambalaje folosite: ambalaje de hârtie, carton, plastic;

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): stocate provizoriu în magazie, până la valorificare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/ transportate (categorii, cantități):

- clorură ferică (H290, H302, H315, H317, H318) pentru procesul tehnologic – cca. 260 t/an;

- motorină (R20, R38, R40, R51/53, R65): - cca. 25÷30 l/100 km/mijloc de transport, consumul lunar de motorină se calculează conform foilor de parcurs;

- cianură de potasiu, acid sulfuric, acid clorhidric, hidroxid de sodiu, cloroform, tetraclorură de carbon, acid azotic, acid fosforic, amoniac, în cantități mici - cca. 10 l/an (numai pentru analize de laborator), care se află sub regim special de păstrare, în locuri special amenajate;

2. Modul de gospodărire:

ambalare: în ambalaje originale, etichetate corespunzător cu simboluri caracteristice care avertizează că substanțele sunt toxice, inflamabile, nocive, cu respectarea prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea, ambalarea substanțelor și amestecurilor; substanțele/amestecurile periculoase trebuie să fie ambalate astfel încât să împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare, transport și depozitare.

- clorură ferică se aprovizionează în rezervoare din policarbonat, cu capacitatea de 1000 l;

- motorina se aprovizionează se provizionează direct de la stațiile de distribuție carburanți;

transport: cu mijloace de transport proprii autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase, cu respectarea normelor ADR sau/și prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase;

depozitare: în spații amenajate și securizate în incintă, în spațiile/instalațiile special amenajate

utilizare/comercializare:

- clorură ferică se utilizează în procesul tehnologic - cca. 260 l/an;

- motorina se folosește ca și combustibil pentru mijloacele auto și pentru încărcătorul frontal.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: se vor respecta prevederile din fișele cu date de securitate privind gestionarea ambalajelor contaminate rezultate.

- ambalajele goale se returnează furnizorilor;

- deșeurile de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se depozitează provizoriu pe pardoseală betonată în depozitul de substanțe periculoase, se predau, pe bază de contract, la societăți specializate, autorizate pentru eliminare/tratare/distrugere controlată;

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

- se va respecta fișa tehnică de securitate pentru fiecare substanță periculoasă și se va efectua instruirea periodică a personalului;

- se va asigura în permanență stocul de materiale și dotări pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale;

- se vor respecta: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru stația de epurare a apei Bistrița și Planul de intervenție în caz de dezastre;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: se vor respecta normele impuse prin legislația în vigoare privind manipularea, depozitarea și transportul acestora. Se va ține evidența cantităților utilizate și a modului de gospodărire a substanțelor periculoase utilizate, cu înregistrare într-un registru cu regim special, care se va pune la dispoziția persoanelor împuternicite cu inspecția în situația unor verificări.

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Marinela Suci

ÎNTOCMIT,
ing. Georgeta Cosma



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

Adresa: strada Parcului nr.20, Bistrița, Cod 420035, Jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro ; Tel. 0263 224 064; Fax 0263 223 709

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679