



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 89 din 12.08.2019

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. VITAL S.A**, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Gh. Șincai, nr. 21, județul Maramureș, pentru obținerea autorizației de mediu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu numărul *930 din 01.02.2017 și completările ulterioare*, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului 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 Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **“Sistem de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate urbane în municipiul Baia Mare, județul Maramureș”**, care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN):

- **cod CAEN Rev. 2 - 3600 (cod CAEN Rev. 1 –4100) – Captarea, tratarea și distribuția apei;**
- **cod CAEN Rev. 2 - 3700 (cod CAEN Rev. 1 –9001) – Colectarea și epurarea apelor uzate,**

în cadrul Centrului Operațional Baia Mare situat în:

- **Sediu administrativ:** Baia Mare, str. Gh. Șincai, nr. 21,
- **Uzina de tratare apă potabilă:** Baia Mare, str. Colonia Topitorilor, nr.32,
- **Microuzina Ferneziu:** Baia Mare, str. cartier Ferneziu, FN,
- **Alimentare cu apă și canalizare, cartier Firiza:** Baia Mare, str. Barajului, fn;
- **Rețele de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Baia Mare,** punct de lucru Baia Mare, str. Vasile Alecsandri nr. 4,

Pag. 1 din 35



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ
430073 BAI A MARE, strada Iza nr. 1A, județ MARAMUREȘ
E-mail: office@apmmm.anpm.ro; Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222;

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

- **Stația de epurare:** Baia Mare, str. Iazului nr. 2,

Documentația conține:

- fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității;
- centralizator cu străzile pe care există rețea de canalizare în Baia Mare;
- centralizator cu străzile pe care există rețea de alimentare cu apă în Baia Mare;
- completări ale documentației de solicitare a autorizației de mediu înregistrate la APM Maramureș cu nr. 5468/29.05.2017, 7928/08.08.2017, 10465/24.10.2017, 401/15.01.2018, 939/29.01.2018, 5715/06.06.2018, 11052/31.10.2018, 1562/14.02.2019 și 3372/21.03.2019
- dovada mediatizării solicitării – anunț „Graiul Maramureșului” din 31.01.2017;
- referat de evaluare, nr. 345 din 18.09.2017 încheiat în urma verificării amplasamentului;
- decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 488 din 23.04.2019;
- protocol nr. 1707 încheiat în data de 25.05.2018 cu CNMPN REMIN SA Baia Mare privind realizarea de către SC VITAL SA pe iazul de avarii Bozânta, în baza unui proiect tehnic de execuție, a unei platforme de depozitare nămol rezultat din stațiile de epurare;
- proces verbal de constatare nr. 6199/25.10.2018 încheiat cu ocazia vizitării amplasamentului pentru realizarea investiției “Amenajare iazului de avarii Bozânta în vederea constituirii unui stoc de material(sol fertil și nămol menajer) necesar în procesul de închidere și ecologizare a iazului”;
- notificarea nr 6719/20.11.2018 înregistrată la APM Maramureș cu nr. 11961/23.11.2018 privind începerea depozitării nămolului menajer provenit din stațiile de epurare pe amplasamentul special amenajat pe iazul de avarii Bozânta **începând cu 30.10.2018;**
- punctul de vedere al Serviciului Monitorizare și Laboratoare APM Maramureș din data de 27.12.2018, 25.02.2019 și 22.04.2019;
- punctul de vedere al Biroului Calitatea Factorilor de Mediu APM Maramureș nr 3372/930/01.04.2019;
- contract de furnizare a clorului lichid nr. 124/27.06.2016 încheiat cu S.C SADACHIT PRODCOM SRL Turda;
- contract nr. AE563E/04.05.2018 de prestări servicii de salubritate pentru operatori economici/instituții publice, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A.;
- contract de preluare/transport deșeurii municipale amestecate, cod 20 03 01, amestecuri de deșeurii de la construcții și demolări, cod 17 09 04, deșeurii de la curățarea canalizării, cod 20 03 06, nr. 563/25.02.2009 și act adițional nr. 1 încheiat cu S.C. DRUSAL S.A.;



- contract de prestări servicii nr. 538 din 17.07.2017 privind preluarea pe depozitul de deșeuri a reziduurilor și deșeurilor rezultate din activitatea economică a titularului, cod 19.08.01, 19 08 02, 19 08 09, 19 09 01 și deșeuri de la curățarea canalizării încheiat cu S.C. DRUSAL S.A și Anexa nr. 1 și act adițional nr. 2 la contract;
- contract de prestări servicii (depozitare pe rampă) nr. 445 din 27.02.2017 privind preluarea pe depozitul de deșeuri a reziduurilor și deșeurilor rezultate din activitatea economică a titularului, cod 19.09.01, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A;
- contract de prestări servicii (depozitare pe rampă) nr. 446 din 27.02.2017 privind preluarea pe depozitul de deșeuri a reziduurilor și deșeurilor rezultate din activitatea economică a titularului, cod 19.08.01, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A;
- contract de prestări servicii (depozitare pe rampă) nr. 404 din 09.01.2017 privind preluarea pe depozitul de deșeuri a reziduurilor și deșeurilor rezultate din activitatea economică a titularului, cod 19.08.02, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A;
- contract de prestări servicii preluare deșeuri colectate selectiv nr. 200 din 07.01.2016 privind preluarea și valorificare corespunzătoare a deșeurilor colectate selectiv, încheiat cu S.C. DRUSAL S.A;
- contract de prestări servicii pentru transmiterea dreptului de proprietate a deșeurilor nr. 94/826 din 07.08.2012 și anexa nr. 1 la contract, încheiat cu S.C. ROUES SRL;
- contract de prestări servicii nr. 312/07.12.2018 încheiat cu S.C. BIO-PAK SRL pentru preluarea deșeurilor rezultate din activitatea laboratorului de microbiologie al societății;
- protocol de colaborare nr. 5607/19.07.2013 încheiat cu Asociația Recolamp;
- fișe cu date de securitate ale preparatelor/substanțelor utilizate (polihidroxiclorigură de aluminiu, hipoclorit de sodiu 12,5%, clorigură ferică soluție 40%, var calcic hidratat, clorigură (gaz lichefiat), floculanți);
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 2 din 16.12.2015 pentru Contractul de Lucrări “MM-CL-01 Construcția și reabilitarea surselor de apă brută și a stațiilor de tratare apă potabilă in Baia și Căvnic – Captare nouă și stație de tratare apă potabilă Firiza“;
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1 din 19.08.2010 privind investiția “Reabilitarea Stației de epurare din Baia Mare executată în cadrul Contractului ISPA 2004/RO/16/P/PE/004-05 din 12.07.2007“;



- proces verbal de stingere a obiecțiilor cuprinse în Anexa 2 la procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1 din 19.08.2010 privind investiția “Reabilitarea Stației de epurare din Baia Mare executată în cadrul Contractului ISPA 2004/RO/16/P/PE/004-05 din 12.07.2007”;
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru “Reabilitarea Stației de epurare din Baia Mare” nr. 1 din 09.11.2016;
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru lucrările de “Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune, a rezervoarelor de apă, a stațiilor de pompare, a rețelei de distribuție și a rețelei de apă uzată în Baia Mare - Est” nr. 1 din 10.08.2016;
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru lucrările de “Reabilitarea și extinderea rezervoarelor de apă, a stațiilor de pompare, a rețelei de distribuție și a rețelei de apă uzată în Baia Mare - Vest” nr. 1 din 21.11.2016;
- proces verbal de recepție finală nr. 3 din 06.07.2018 privind investiția “MM-CL-07 Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune, a rezervoarelor de apă, a stațiilor de pompare, a rețelei de distribuție și a rețelei de apă uzată în Baia Mare - Est” și Decizia nr 178/11.07.2018 privind admiterea recepției finale;
- proces verbal de recepție finală nr. 4 din 11.12.2018 privind investiția “MM-CL-08 Reabilitarea și extinderea rezervoarelor de apă, a stațiilor de pompare, a rețelei de distribuție și a rețelei de apă uzată în Baia Mare - Vest” și Decizia nr 328/11.1.2018 privind admiterea recepției finale;
- proces verbal de predare-primire și punere în funcțiune nr. 1/30.05.2017;
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/21.12.2018;
- centralizator extinderi rețele apă potabilă MM-CL-07;
- centralizator extinderi rețele apă potabilă MM-CL-08;
- centralizator extinderi rețele apă potabilă MM-CL-14;
- centralizator extinderi rețele canalizare MM-CL-07;
- centralizator extinderi rețele canalizare MM-CL-08;
- centralizator extinderi rețele canalizare MM-CL-14;
- centralizator extinderi rețele canalizare MM-CL-15;
- livretul cazanului biogaz nr. 21-1963;
- Raport de verificare, încercări și probe nr 20-2302 și 20-2303 din data de 10.05.2018 emis de Termosystem Services SRL, Râmnicu Vâlcea;
- plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- dovada achitării tarifului aferent emiterii autorizației de mediu;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare ORC-MM nr. J24/542/13.08.1997, CUI 9710087;
- certificat constatator, emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Maramureș eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 17999 din 30.04.2015;



- decizia etapei de încadrare nr. 120 din 28.05.2010 rev. 3 în data de 13.01.2015 emisă pentru proiectul „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în jud. Maramureș – Aglomerarea Baia Mare*” propus a fi amplasat în Baia Mare, Firiza, Băița, Bozânta Mare și Baia Sprie ;
- punctul de vedere al Secretariatului de Risc APM Maramureș cu nr. 7998/930/29.09.2017, conform căruia obiectivul “*Sistem de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate urbane în municipiul Baia Mare, județul Maramureș*” nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- punctul de vedere al OSPA Maramureș nr. 390 din 19.07.2017 privind posibilitatea de utilizare a nămolului deshidratat în procesul de închidere și ecologizare a unor depozite de deșeuri menajere sau industriale ca strat de recultivare;
- ordinul nr. 590/15.12.2015 emis de ANRSC pentru aprobarea Licenței nr. 3504/14.12.2015;
- anexa nr. 1 la Hotărârea nr. 18/2014 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat la data de 17.11.2008 între ADI – Maramureș și SC VITAL SA;
- avizul de gospodărire a apelor nr. 88 din 26.03.2015 modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 384 din 04.12.2014;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 16 din 13.01.2015 emisă de ABA Someș-Tisa;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 556 din 25.10.2016 emisă de ABA Someș-Tisa;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 284 din 28.06.2017 emisă de ABA Someș-Tisa;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 211 din 25.07.2018 emisă de ABA Someș-Tisa pentru *Sistem de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate urbane în municipiul Baia Mare, județul Maramureș* ;
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 41 din 13.02.2018 emisă de ABA Someș-Tisa pentru Captare, tratare, distribuție apă potabilă și canalizare ape uzate, cartier Firiza-Agenția Baia Mare, jud. Maramureș;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 16 134/C/15.12.2015(înlocuiește ASF nr. 9290/C/19.10.2013) emisă de DSP Maramureș, pentru *Stație de tratare microuzina Ferneziu și rețele distribuție apă potabilă*;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 16 133/C/15.12.2015(înlocuiește ASF nr. 5463/C/12.09.2012) emisă de DSP Maramureș, pentru *Stație de tratare a apei situată în Baia Mare, str. Colonia Topitorilor, nr. 32*;



- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 1288/31/C/29.02.2016 emisă de DSP Maramureș, pentru *Sistem de alimentare cu apă potabilă Firiza*;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 15 178/C/05.12.2018(înlocuiește ASF nr. 4296/08.08.2013) emisă de DSP Maramureș, pentru *Rețele de distribuție apă potabilă pentru zonele de aprovizionare Baia Mare I și Baia Mare II*;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 15 316/C/03.02.2017(înlocuiește ASF nr. 16133/15.12.2015) emisă de DSP Maramureș, pentru *Stația de tratare a apei - Baia Mare, str. Colonia Topitorilor, nr. 32*;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 15 315/C/03.02.2017(înlocuiește ASF nr. 16134/15.12.2015) emisă de DSP Maramureș, pentru *Stația de tratare microuzina Ferneziu și rețele distribuție apă potabilă în Baia Mare, cartier Ferneziu, fn*;
- autorizație sanitară de funcționare în baza Referatului de evaluare, nr. 176 33/12/C/27.02.2019(înlocuiește ASF nr. 1288/31C/29.02.2016) emisă de DSP Maramureș, pentru *Sistem de alimentare cu apă potabilă Firiza – Baia Mare, str. Firiza - Valea Blidari, fn*;
- rapoarte de încercări – monitorizare calitatea apă uzată epurată din data de 25.10.2016, 20.10.2016, 17.11.2016, 17.10.2016, 29.11.2016, 12.10.2016, 10.07.2016;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

- titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;
- la data emiterii prezentei autorizații de mediu își pierde valabilitatea autorizațiile de mediu cu: **Nr. 10 - 137 din 20.10.2010** emisă pentru „*Stația de tratare a apei în scop potabil*”, amplasată în localitatea Baia Mare, str. Colonia Topitorilor, nr. 32, jud. Maramureș; **Nr. 10 - 141 din 04.11.2010** emisă pentru „*Stația de tratare a apei în scop potabil – Microuzina Ferneziu*”, amplasată în localitatea Baia Mare, str. cartier Ferneziu, FN, jud. Maramureș; **Nr. 12 - 58 din 12.03.2012** emisă pentru „*Rețea de alimentare cu apă potabilă a municipiului Baia Mare, județul Maramureș*”; **Nr. 12 - 147 din 06.06.2012** emisă pentru activitatea de „*Colectare și transport ape urbane uzate din municipiului Baia Mare, județul Maramureș*”; **Nr. 12 - 92 din 24.04.2012** emisă pentru „*Stația de*



epurare ape uzate urbane - Baia Mare, str. Iazului, nr. 2, județul Maramureș”;

- titularul prezentei autorizații de mediu va **solicita** revizuirea acesteia, ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei;
- titularul activității are obligația să **notifice** APM Maramureș 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, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- conform art. 94. litera l, din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să **informeze** autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu sau de accident major;
- titularul activității are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
- titularul activității are obligația să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor și al reducerii la minim a efectelor lor;
- titularul activității are obligația să ia măsurile corespunzătoare pentru evitare a poluării fonice și de încadrare în normativul standard pentru zgomot – 10009/ 1988 și pentru a nu crea disconfort în imediata vecinătate a obiectivului;
- 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”;
- titularul activității are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător;
- titularul activității are obligația să întrețină și să exploateze corespunzător instalațiile și amenajările pentru protecția mediului;
- titularul activității are obligația să ia toate măsurile de prevenire a incendiilor;
- titularul activității are obligația să ia toate măsurile de prevenire a scurgerilor accidentale de substanțe și amestecuri chimice periculoase în timpul manipulării, transportului, depozitării și/sau utilizării;
- titularul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare sau să delege această obligație unei terțe persoane;
- titularul activității este obligat să încadreze fiecare tip de deșeu, generat din propria activitate, în lista deșeurilor conform Deciziei Comisiei



2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- este obligatorie asigurarea evidenței cronologice a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE;
- până la intrarea în vigoare a ordinului privind procedura și formatul de raportare a informațiilor prevăzute la art. 49 alin. (1) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, raportarea datelor și evidența gestionării deșeurilor se realizează potrivit Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- este interzisă abandonarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor generate direct pe sol; deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda operatorilor autorizați în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării acestora;
- este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului;
- este interzisă aruncarea sau evacuarea în cursuri de apă, în lacuri și pe malurile acestora, instalații sanitare ori în rețelele de canalizare, a deșeurilor rezultate;
- în caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică; se va proceda, de asemenea, la informarea de urgență a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș, Garda Națională de Mediu – Serviciul Județean;
- personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- se vor asigura lucrările și dotările speciale, ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- se vor lua măsuri corespunzătoare de evitare a riscurilor de poluare accidentală a apelor, aerului și solului;
- fără a produce disconfort în zona de desfășurare a activității;
- societatea are obligația de a se conforma oricăror modificări survenite în legislația de mediu, pe perioada de valabilitate a autorizației.
- se vor reînnoi contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu, în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora;



Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările, completările și aprobările ulterioare, după caz;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul (CE) Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR);
- Normativul standard pentru zgomot – 10009/1988;
- Orice modificare legislativă, privind activitatea desfășurată.

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.

Prezenta autorizație este valabilă 5 (cinci) ani de la 12.08.2019, data eliberării, până la 11.08.2024.

Pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul activității va prezenta la APM Maramureș cu minimum 45 de zile înaintea datei de expirare a valabilității autorizației de mediu existente, o documentație tehnică întocmită conform art. 8 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007.

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, cu modificările și completările ulterioare.

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



Activitatea se va desfășura doar cu condiția menținerii valabilității avizelor și autorizațiilor emise de celelalte autorități și respectării condițiilor impuse de acestea și de prezentul act.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

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

1.1. CAPTARE, TRATARE ȘI DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ

1.1.1. Uzina de tratare a apei

Suprafața totală a obiectivului în care se desfășoară activitatea este de 30 750 m², din care: suprafață construită 9 800m²; drumuri trotuare și parcări betonate/asfaltate în suprafață de 2450m²; terenuri înierbate în suprafață de 18 500 m². Stația de tratare a apei are capacitatea de 950l/s.

Suprafețele construite au următoarele funcțiuni:

- *clădire grătare și decantor*, suprafața construită de 950m², care cuprinde: platformă intrare, încăpere grătare, platformă distribuție, platformă bazine coagulare, floclare, var; încăpere decantoare lamelare, cameră echipament electric, scări acces și circulații;
- *laborator analize fizico-chimice și microbiologice*, suprafață construită 405m²;
- *clădire tratare clor și var*, suprafața construită de 230m², care cuprinde: cameră control și dozare clor, cameră dozare clor, depozit recipiente clor, cameră electrică, cameră neutralizare clor, cameră amestec var, cameră preparare amestec electrolitic, siloz var cu volum de 40mc, rezervor policlorură de aluminiu, cameră dozare policlorură de aluminiu;
- *clădire grătare și decantor*, suprafața construită de 567m², care cuprinde: rezervor nămol îngroșat 2 buc, cu suprafața de 56 mp/buc; rezervor nămol colectat; rezervor tampon de nămol; rezervor de apă; filtru pompe deshidratare; stație polimeri; acces; cameră personal; cameră colectare; cameră electrică; stocare nămol deshidratat; platformă nămol deshidratat 2buc; cameră comandă;
- *clădire filtre rapide și rezervor apă tratată R1*, având suprafața construită de 1475 m²;
- *rezervor apă tratată R2*, având suprafața construită de 1368 m²;
- *rezervor apă tratată R3*, având suprafața construită de 1440 m²;
- *clădire administrativă*, având suprafața construită de 234 m²;
- *îngroșător nămol*, suprafața construită de 100m²,
- *bazin de colectare (recuperare) apă uzată*, suprafața construită de 828m²,
- *uzina veche, clădiri în prezent neutilizate*, suprafața construită de 459m², respectiv 882m²;



- alte clădiri în prezent neutilizate: depozit, având suprafața construită de 195 m²; clădire, având suprafața construită de 566 m²; depozit, având suprafața construită de 196m²; două clădiri, având suprafața construită de 171 m² respectiv 139 m²;
- autospecială pentru transport nămol 1buc;

Linia de tratare a apei cuprinde:

- ❖ **Captarea apei** : Apa brută alimentează uzina prin 3 conducte cu diametrul 600mm, echipate cu debitmetre electro-magnetice, instalate în cămine de beton pentru măsurarea debitului. Pentru fiecare linie de alimentare cu diametrul 600mm s-au instalat vane de drenaj și conducte de descărcare. Fiecare conductă cu diametrul 600 are o vană manuală chiar lângă bazinul de intrare. Bazinul de intrare este prevăzut cu un deversor de preaplin și o conductă de evacuare spre conducta DN 800 de preaplin.
 - Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă
 - 3 debitmetre tip PROMAG (proprietate SC VITAL SA Baia Mare);
 - 4 debitmetre tip DANFOSS (proprietate AN “Apele Române”).
- ❖ **Stația de tratare a apei brute cuprinde următoarele:** camera de încărcare prevăzută cu deversor și conducte de evacuare; grătare automate (tip Rotoscreen RS 29-120-5) și manuale (standby); instalație pentru reglarea pH-ului apei brute; decantoarele (lamelare) Multiflo-300, două linii de decantare fiecare cu câte un bazin de coagulare; bazine de amestecare rapidă cu un mixer electromecanic este construit pentru fiecare linie de decantare; câte un bazin de floculare pentru fiecare linie de decantare – în acestea se introduc polielectroliți dintr-un bazin de preparare automată a polielectrolitului; îngroșarea nămolului în aceeași unitate de decantare; un raclor de fund pentru fiecare decantor. Nămolul extras se descarcă gravitațional în stația de tratare a nămolului. Similar cu extragerea nămolului este extrasă spuma prin deschiderea unei vane și direcționată spre rezervorul tampon de apă murdară (capacitate 40 mc). Apa decantată este colectată la suprafața decantoarelor prin intermediul jgheburilor și direcționată spre un canal central de beton; 10 filtrele rapide dublu strat în flux descendent – faza finală în îndepărtarea materialelor solide în suspensie; rezervoare de stocare a apei pentru spălare și apa de serviciu, pompe și suflante pentru spălare, pompe pentru apa de serviciu; rezervor tampon pentru apa uzată; o conductă de transport cu diametru 700 mm, care duce apa murdară spre instalația de tratare a nămolului; instalația de clorinare (clor gazos) cuprinde: camera de stocare a clorului (6 containere de 900 kg fiecare), camera pentru aparatele de clorinare și pompele dozatoare și cameră de control;
- ❖ **Linia de tratare a nămolului**, care cuprinde: bazine de recuperare apă de spălare de la spălarea filtrelor; bazin de colectare și neutralizare a nămolului; stație de pompare a nămolului pentru nămolul diluat și concentrat; îngroșător de nămol; 2 rezervoare de stocare a nămolului; instalația de deshidratare



nămol; platforma de stocare a nămolului deshidratat; rezervor de stocare a apei rezultate de la spălare; instalație de preparare a reactivilor pentru tratarea nămolului, polielectrolit, clorura ferică pentru tratarea nămolului; prepararea și dozarea polielectroliților pentru tratarea nămolului; rețele de conducte; vane manuale și electrice; dozatoare și debitmetre; camera electrică; camera personal; centrala termică locală cu două instalații de încălzire;

Apa tratată de la uzina de apă Baia Mare, se înmagazinează în următoarele rezervoare:

- la uzina de tratare ape Baia Mare în două rezervoare de 5000 mc fiecare, subterane, respectiv patru rezervoare de 700 mc fiecare, subterane;
- strada Griviței două rezervoare de 8000 mc fiecare, subterane;
- strada Arțarilor două rezervoare din POLISTIF, cu câte două compartimente de 250 mc fiecare, subterane.

Apa tratată de la uzina de apă Baia Mare care alimentează localitățile care aparțin agenției Baia Mare, se înmagazinează în următoarele rezervoare:

- *comuna Groși* are două rezervoare tampon (unul amplasat în Groși de 15 mc și unul de 450 mc amplasat pe strada Europa din Baia Mare din care asigură apă pentru Satu Nou de Jos și comunele Săcălășeni și Coaș), respectiv două rezervoare de înmagazinare a apei (unul de 400 mc amplasat în Groși pentru consumatori de apă din Groși și unul de 100 mc amplasat tot în Groși care alimentează consumatori de apă din Satu Nou de Jos), fiecare rezervor este suprateran;
- *comuna Dumbrăvița* are un rezervor tampon de 8 mc (amplasat pe strada Mihai Eminescu din Baia Mare și din care se asigură apă pentru consumatori de apă din comuna Dumbrăvița), respectiv patru rezervoare de înmagazinare a apei (unul de 150 mc amplasat în Cărbunari, unul de 250 mc amplasat în Chechiș, unul de 250 mc amplasat în Dumbrăvița și unul de 500 mc amplasat în Rus), fiecare rezervor este suprateran;
- *comuna Săcălășeni* are un rezervor tampon de 250 mc amplasat în localitatea Coruia din care se asigură apa pentru comuna Coaș, respectiv un rezervor de înmagazinare de 150 mc amplasat în Culcea, rezervoare supraterane;
- *comuna Coaș* are un rezervor de înmagazinare de 150 mc suprateran

1.1.2. Microuzina Ferneziu

Suprafața totală a obiectivului în care se desfășoară activitatea este de 1300 m², din care: suprafață construită 146,2m²; drumuri trotuare în suprafață de 59m²; terenuri înierbate în suprafață de 1094,8 m². Stația de tratare are capacitatea de 15 l/s.

Toate instalațiile și utilajele folosite la tratarea apei sunt amplasate într-un container cu dimensiunile în plan de 8,6x6,2 m și înălțimea de 3,5 m și constau în: instalație de preparare și dozare polihidroxiclorura de aluminiu MO -PAC 18S; instalație de preparare și dozare soluție de hidroxid de calciu (lapte de var); instalație de preparare și dozare soluție de hipoclorit de sodiu; sită cu curățire manuală. Pag. 12 din 35



amestec cu mixer; decantor lamelar cu compartiment de floculare + mixer lent; rezervor (bazin) pentru apa decantată; pompe de repriză 1 + 1 buc, montate în serie; filtru rapid cu nisip sub presiune 3 buc, montate în paralel; conducta de apă filtrată; instalație de preparare și dozare soluție de polielectrolit pentru apa de spălare; reactor de floculare; instalație de deshidratare nămol cu saci – compusă din 6 saci; aparatură de măsură și control pentru debit, presiune, turbiditate și clor rezidual; tabloul de automatizare al stației; electropompe pentru pomparea apei decantate, pentru dozarea reactivilor, a polielectrolitului, pentru pomparea apei tratate în rezervorul de înmagazinare.

1.1.3. Sistem de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare în Baia Mare – cartier Firiza, județul Maramureș

Sistemului de alimentare cu apă și canalizare – cartier Firiza îi corespunde următoarele suprafețe : S teren = 1.731,37 mp; S total construită = 398,40 mp; S construită stație tratare = 199,55 mp; S construită rezervor = 180,55 mp; S construită desfășurată totală = 460.83 mp; S spațiu verde = 707,12 mp;

Sistemul de alimentare cu apa potabila a cartierului Firiza este compus din:

- *Captare din sursa de suprafață Valea Blidari:*
 - captare de suprafață – Valea Blidari, aval de centrala electrică din zona ($Q = 8,09$ l/s);
 - frontul de captare cuprinde: deversor cu o lungime de 9,50 m ce conține priză cu prag de fund pentru captare de vară, priză cu dren și criburi pentru captare de iarnă, deznisipator, ziduri de protecție maluri amonte-aval;
 - deversor cu o lungime de 7,00 m cu cota crestei deversorului este 542.54 mdMN.
 - împrejmuire zonă de protecție sanitară.
 - *Stație de tratare apa potabila* cu capacitatea de 10 l/s, are următoarele componente:
 - **Treaptă chimică** formată din: deznisipator; cameră de reacție rapidă; unitate de dezinfectie cu 2 puncte de dozare; unitate de dozare coagulant; unitate de preparare-dozare var; cameră de reacție lentă; unitate de preparare-dozare floculant; decantor lamelar; filtru rapid pe strat de nisip; stație de pompare apă de spălare filtre; stație de suflante aer pentru spălare filtre; bazin de stocare apă filtrată; bazin de stocare nămol; modul deshidratare nămol;
 - **Laborator pentru analize fizico – chimice dotat cu:** spectrofotometru; unitate de bidistilare; turbidimetru; pH-metru; analizor de clor rezidual inclusiv reactivii și recipientii de sticlă pentru laborator ;
 - **SCADA** pentru automatizare si monitorizarea procesului;
 - **Instalații electrice inclusiv generator;**
 - **Hala tehnologica** – cuprinde o încăpere pentru depozitarea reactivilor, o încăpere pentru tablourile electrice și pavilionul administrativ.
 - *Rezervoare de înmagazinare* 2x300 mc,
 - *Rețea de distribuție apa potabila* este formata din: conducte de polietilena de înaltă densitate PE100, cu diametrul cuprins între De(110 - 180) mm în lungime totală de 14.021 m; cămine de vane - 54 buc.; bransamente - 638



buc.; hidranți de incendiu - 120 buc.; supratraversări poduri pietonale - 24 buc.; supratraversare pod rutier - 3 buc.; supratraversare apă - 32 buc.;

- *Rețele de canalizare* din PVC-SN8 cu diametre cuprinse între 250 și 315 mm, în lungime de 13.079 m, prevăzute cu: cămine de vizitare - 422 buc.; racorduri noi din PVC, De160 mm - 553 buc.; subtraversări de podețe - 34 buc.; subtraversări ape - 52 buc.; subtraversări de poduri - 3 buc.; stații de pompare apa uzata - 4 buc, din care SP1 este amplasată în amonte de baraj și face legătura între rețeaua de canalizare din cartier Firiza și rețeaua de canalizare din orașul Baia Mare (implicit cu stația de epurare a orașului).

Stația de pompare are o conducta de refulare din PEID PE100 PN16, De180 mm, în lungime L=4575 m. Rețeaua principală de canalizare este realizată cu conducta PVC,SN8 De315 în lungime de 815 m. Pe traseul canalizării principale cu curgere gravitațional sunt amplasate : racorduri din PVC; De160 mm - 3 buc.; cămine de vizitare - 43 buc.

Sistemul este prevăzut cu următoarele instalații de măsură, control și avertizare:

- debitmetru electromagnetic DN 150 la intrare apei brute de suprafață în stația de tratare;
- debitmetru electromagnetic DN 150 la ieșirea apei tratate din stația de tratare
- alte instalații de măsură și control cuprinse în interiorul stațiilor de tratare, cu rol tehnologic;
- senzor de clor rezidual la stația de tratare;
- traductor ultrasonic decantor lamelar;
- senzor PH apa brută;
- senzor PH apa filtrată;
- senzor de turbiditate apă brută;
- senzor de turbiditate apă filtrată;
- unitate de control clor;
- senzori de nivel;
- alte aparate de măsură și control specifice tehnologiei de tratare a apelor,

monitorizate și controlate prin sistemul SCADA.

1.1.4. Rețeaua de distribuție a apei în municipiul Baia Mare este realizată din conducte din oțel, fontă, PE, azbociment în lungime totală de 362,773 km cu diametrele conductelor cuprinse între Ø20 și Ø800 mm;

Pe rețeaua de distribuție a apei sunt amplasate următoarele: 19 stații de pompare; 117 stații de pompare cu hidrofor; hidranți exteriori cu diametre de 80 respectiv 100 mm; cămine de vane; senzori de presiune (puncte de măsurat presiunea); senzori de monitorizare concentrație de clor; debitmetre electromagnetice; cămine vane de aerisire; bransamente.

La rețeaua de distribuție a apei potabile în municipiul Baia Mare sunt racordați un număr de aproximativ 54460 de consumatori, din care: populație 51323, agenți economici 2776 și instituții publice 361.

1.2. COLECTARE SI EPURARE APE UZATE

1.2.1. Rețea de canalizare a apei uzate urbane



Rețeaua de canalizare, reprezintă ansamblul de canale și lucrări, accesorii care colectează și transportă apele uzate la Stația de epurare și asigură descărcarea în râul Săsar a apelor meteorice din perimetrul orașului Baia Mare, este compusă din:

- *rețea în sistem mixt*, lungimea rețelei de canalizare are o lungime de 51,79 km cu diametre cuprinse între Ø600 și Ø1500 mm circular; 30/45-160/240 cm ovoid; 180/177-260/165 cm clopot – din materiale de beton, PAFSIN, PVC, GRP;

- *rețea în sistem unitar pentru canalizarea menajeră*, are o lungime de 261,354 km cu diametre cuprinse între Ø100 și Ø 500 mm, respectiv până la maxim CL 260/165 – din materiale beton, PVC, PAFSIN, GRP;

- *rețea în sistem unitar pentru canalizarea pluvială* are o lungime de 32,689 km cu diametre cuprinse între Ø100 și Ø 800 mm – din materiale beton, PVC, PAFSIN, GRP;

Pe întregul traseu al rețelei de colectare sunt prevăzute cămine de vizitare de linie și racord, guri de scurgere pentru zonele carosabile și 17 stații de pompare.

Rețeaua de canalizare subtraversează cursul de apă râul Săsar în trei locuri: la fostul Ambient, zona străzi Independenței nr. 18 și în zona Pirita. De asemenea, rețeaua de canalizare deversează în râul Săsar prin intermediul unui număr de 13 deversoare, în situații cu precipitații abundente, când capacitatea de preluare a rețelei de canalizare este depășită, sunt descărcate ape uzate la diluții de 1:5.

1.2.2. Epurare ape uzate urbane

Incinta stației de epurare are o suprafață totală de 5,68 ha.

Stația de epurare ape uzate Baia Mare este dimensionată pentru 169410 l.e și are capacitatea maximă zilnică de 1448l/s pentru treapta primară și 662 l/s pentru treapta biologică.

Dotările instalației de epurare sunt:

- **Linia de tratare a apei**

Treapta de epurare mecanica cuprinde următoarele: grătare rare mecanice de 40mm și un grătar manual 40mm – 3buc; grătare mecanice, cu spațiul între bare de 40mm, lățime canal de 1,2m – 3buc; grătar manual pe canalul de by-pass, cu spațiul între bare de 40mm, lățime canal de bypass 1,5m – 1buc; un transportor pentru deșeurile rezultate de la grătarele rare; containere, 4 m³- 2 buc; pompe centrifugale submersibile $Q_{max.}=2.039m^3/h$ – 6buc; vane de izolare; vane manuale de perete de izolare a canalelor grătarelor dese– 6buc; grătare mecanice dese, cu spațiul între bare de 6mm, lățime canal 1,3m – 3buc; grătar des manual pe canalul de by-pass, cu spațiul între bare de 15mm, lățime canal 1,5m - 1buc; transportor cu șurub pentru deșeurile rezultate de la grătarele dese– 1buc; transportor cu șurub pentru deșeurile rezultate de la grătarele dese, cu operare pe 2 direcții– 1buc ; compactoare cu spălare pentru deșeurile rezultate de la grătarele dese – 2buc; containere acoperite 7 mc – 2buc ; jgheaburi fixe de descărcare a deșeurile rezultate de la grătarele dese – 2buc; Bazine rectangulare de separare nisip și grăsimi constând în 2 deznisipatoare degresoare tip OTV-DG5, cu lungimea utilă a unui bazin 21,00 m, lungimea totală a unui bazin 23,75 m, lățime 5,00 m, adâncimea apei 2,90m și volum total 688 m³.

Echipamente instalate: 4 vane de perete, manuale, pentru izolare în amonte, 0,7 x 0,7m; 2 poduri racloare, lățime de 5m; 6 turbine de aerare cu tub de extragere aer din



oțel inoxidabil 316L; 10 deversoare cu lungimea de 2,2m fiecare; 2 rampe de colectare grăsimi și spuma, 0.8 m lățime, 5 m lungime, în GRP; 3 pompe de nisip (2+1 în stand-by), 20 m³ /h, HMT 6,5m, din fontă, cu vană de izolare, vană de reținere și vană de izolare conducta apă de serviciu pentru spălarea țevilor, în măsura în care este necesar; 1 pompă de grăsimi 2,5 m³ /h; 1 separator de nisip de 35 m³/h, cu accesorii și fittinguri; 1 jgheab rotativ, operat manual, care face distribuția nisipului în containere; 2 containere pentru nisip 8 m³ /h; 1 container pentru grăsimi cu capacitate de 8 m³ /h; 1 conexiune DN 80 pentru înlăturarea și întoarcerea în sistem a apei uzate rezultate;

Treapta de epurare primara cuprinde următoarele echipamente principale instalate: 2 poduri racloare cu colector de spumă; 2 deversoare pentru preaplinul apei decantate; 2 (1 + 1 în rezervă pentru fiecare decantor) pentru pompe centrifugale uscate, Q = 47 m³/h.

Treapta secundara de epurare biologica cuprinde următoarele: 2 bazine de nămol activ, cu volumul de 9250 mc fiecare, pentru desfășurarea procesului de eliminare a azotului și fosforului; 2 bazine cu volumul total de 13700 mc; 3 decantoare secundare, D = 45m;

Bazinele sunt echipate cu următoarele tipuri de echipamente: vane stăvilor pentru izolarea bazinelor; conducte de alimentare; rampe de distribuție aer de proces cu difuzori de aer cu bule fine tip DDS PIK300; mixere care asigură circulația biomasei în bazinul biologic; stația de suflante pentru bazinele de aerare echipata cu 3 suflante; instalație precipitare chimică a fosforului; conducte de alimentare și de distribuție aer de proces; conducte de evacuare către decantoarele secundare;

Decantoare secundare sunt echipate cu următoarele: 3 poduri racloare de nămol; 3 deversoare pentru recuperarea apei decantate; 3 vane manuale, Dn 1000.

• **Linia de tratare a nămolului compusă din:**

- îngroșător nămol primar, bazin de stocare nămol îngroșat cu suprafața construită de 345 mp, suprafața utilă de 262 mp.
- stație de îngroșare mecanică nămol în exces (instalație nouă) Sc = 86,45 mp, Su = 83,70 mp și asigură îngroșarea mecanică a nămolului în exces;
- 2 îngroșătoare cu bandă (o unitate activă și una în rezervă);
- stație de pompare pentru transferul nămolului îngroșat omogenizat către bazinul de omogenizare;
- stație de preparare și dozare polielectrolit compusă din: unitate preparare polimer pentru îngroșarea nămolului în exces; 3 pompe de dozare soluție polimer pentru echipamentele de deshidratare;
- instalație nouă pentru dozare polielectrolit pentru îngroșătoarele mecanice prevăzută cu 2 pompe de dozare pentru echipamentele de îngroșare mecanică;
- un bazin de omogenizare D=14m, H_{apa}=3m prevăzut cu 2 pompe de transfer a nămolului omogenizat către bazinul de fermentare și un agitator;
- 4 bazine de fermentare anaerobă cu volumul util de 1500 m³ fiecare dotate cu agitatoare verticale; 6 pompe de recirculare nămol fermentat; 4 schimbătoare de căldură; 4 pompe de circulație a agentului termic



- bazin de stocare nămol stabilizat, $V = 1050 \text{ m}^3$ dotat cu pompe de alimentare cu nămol stabilizat a unităților de deshidratare;

Deshidratarea mecanică a nămolului fermentat se realizează cu: 2 filtre-presa cu bandă; 3 pompe de spălare pentru filtrele-presa cu banda de deshidratare nămol; o unitate automată de preparare și dozare polimeri pentru condiționare nămol; un bazin de stocare apă potabilă pentru spălarea filtrelor-presa cu banda de deshidratare nămol; 1 transportor cu 2 direcții pentru transportul nămolului deshidratat; 1 transportor pivotant pentru distribuția nămolului deshidratat către containere.

- **Linia de biogaz este dotată cu:** rezervor de biogaz cu membrana $V=1200 \text{ mc}$; arzător de gaz(facla) pentru arderea excesului de biogaz, cu o capacitate de 200 Nmc/h ; traseu de conducte pentru biogaz; filtre cu cărbune pentru filtrare H_2S - 2buc; oală condens, pentru eliminarea excesului de umiditate; instalație de cogenerare și încălzire compusă din unitate de cogenerare: metantanc 1 și 2, cu suprafața construită de 640 mp, metantanc 3 $S_c = 190 \text{ mp}$; metantanc 4 $S = 150 \text{ mp}$ și volumul de 150mc fiecare; agitatoare verticale – 4 buc; pompe de recirculare nămol fermentat – 6 buc; schimbătoare de căldură – 4 buc; pompe de circulație a agentului termic – 4 buc; centrală termică cu suprafața utilă de 36 mp; rezervor înmagazinare biogaz(65-70% CH_4 și 30-35 CO_2), iar pentru evacuarea apelor uzate sunt instalate: 2 debitmetre pe canal Venturi, tip FM 090-R21CA AA1A cu sondă de nivel PROSONIC S (la evacuare din stație și la intrare în stația de epurare); 1 debitmetru pe canal Venturi, tip FM 090-R21CA AA1A cu sondă de nivel PROSONIC S (pe by-pasul nr. 1).

- Clădirea laborator cu regim de înălțime P+E cu suprafața de 159,56 mp,
- Clădire administrativă cu regim de înălțime P + E cu suprafața de 203 mp
- Atelier mecanic dotat cu truse de scule, bancuri de lucru, aparatura de măsură și control;
- Sistem SCADA.

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

2.1.Uzina de apa

Materii prime folosite la tratarea apei in scop potabil: apa bruta preluata din sistemul hidrotehnic Firiza $Q_{\text{orar max}} = 3.600 \text{ mc/h} = 1000, 0 \text{ l/s}$; $Q_{\text{zi.max}} = 64.800 \text{ mc/zi} = 2.700 \text{ mc/h} = 750 \text{ l/s}$; $Q_{\text{zi.med}} = 54.000 \text{ mc/zi} = 2.250 \text{ mc/h} = 625 \text{ l/s}$; $Q_{\text{an.max}} = 19.710 \text{ mii mc/an}$

Materii prime si reactivi chimici utilizate in procesul tehnologic de producere a apei potabile

Nr.crt.	Materia prima/reactivi	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	apa bruta preluata din sistemul hidrotehnic	mc/h	2.635.200	31.622.400
2	var hidratat	kg	3.466,6	41.600
3	polihidroxiclorigura de aluminiu	kg	17.393,3	208.720
4	clor lichid	kg	1.575	18.900



Apa pentru stingerea incendiilor. Volumul intangibil in rezervoarele de înmagazinare a apei tratate de la uzina de apa Baia Mare este de 2874 mc.

2.2. Microuzina Ferneziu

Debitele de apă captate sunt:

$Q_{or.max} = 51,0 \text{ m}^3/\text{h} = 15,0 \text{ l/s}$

$Q_{a.med} = 681,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 28,4 \text{ m}^3/\text{b} = 7,9 \text{ l/s}$

$Q_{zi.max} = 817,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 34,0 \text{ m}^3/\text{h} = 10,0 \text{ l/s}$

Materii prime si reactivi folositi in procesul de tratare a apei

Nr.crt.	Materia prima/materialul	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	Apa bruta	mc	37.332	447.984
2	Var hidratat	kg	41,6	500
3	Polihidroxiclorura de aluminiu	kg	125	1500
4	Hipoclorit de sodiu	kg	123	1476

Apa pentru stingerea incendiilor. Volumul intangibil in rezervorul de înmagazinare a apei de tratare de la Microuzina de apa Ferneziu este de 26 mc.

2.3. Sistem de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare în Baia Mare – cartier Firiza, județul Maramureș

Materiile prime calculate in funcție de debitul estimat sunt:

Debite calculate apa bruta $Q_{max} = 10 \text{ l/s}$

Polihidroxiclorura de aluminiu: 800 kg/an

Var hidratat: 300 kg/an/zi

Hipoclorit de sodiu: 645,02 kg/an

2.4. Epurare ape uzate urbane

Materii prime folosite in procesul tehnologic de tratare al apei uzate urbane

Nr. crt.	Materia prima/materialul	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	Var hidratat CL 80-S pentru deshidratare	t	91,6	1100
2	Var hidratat CL 80-S pentru reglarea alcalinității	t	6,25	75
3	Polimer cationic pentru îngroșare nămol	t	0,5	6
4	Polimer cationic filtre prese	t	0,83	10
5	Clorura ferica	t	12	145
6	Clorura de calciu (iarna contra înghețului)	t	0,33	1
7	Sare (iarna contra înghețului)	kg	66,6	200



În activitatea de exploatare-întreținere a rețelelor apă/canal sunt folosite diverse materiale prefabricate din beton, beton armat, metal, PVC, etc.

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

3.1. Uzina de tratare a apei

Alimentarea cu apă a obiectivului în scop propriu se realizează din sistemul hidrotehnic Firiza.

Apa uzată menajeră și cea evacuată din laborator rezultată de la chiuvete, grupuri sanitare și activitățile desfășurate în laboratorul de analize este colectată de o rețea de canalizare separată (în sistem divizor) într-un bazin vidanjabil, amplasat pe platforma obiectivului, cu capacitatea de 30 m³.

Apa tehnologică este colectată, trimisă și tratată în instalațiile aferente liniei de tratare a nămolului, unde după tratare o parte este reutilizată la prepararea reactivilor, iar surplusul rezultat se evacuează în pârâul Vicleanu.

Alimentarea cu energie electrică și gaz se face din rețeaua națională.

Încălzirea spațiilor de lucru, a vestiarelor și a spațiilor administrative se face prin intermediul a 5 centrale termice cu puterea de 28 kW, 2 x 90 kW și 2 x 110 kW care funcționează pe baza de gaz metan.

3.2.Microuzina Ferneziu

Alimentarea cu apă se realizează din sistemul hidrotehnic Firiza.

Apa tehnologică rezultată de la spălarea filtrelor este colectată și trimisă la bateria de filtre, alcătuită din 6 saci unde se rețin suspensiile. Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă în râul Firiza.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua națională.

Încălzirea spațiilor se face prin intermediul radiatoarelor electrice.

3.3. Sistem de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare în Baia Mare – cartier Firiza, județul Maramureș

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată din rețeaua proprie.

Apa uzată rezultată de la personalul de operare și alte ape uzate rezultate din funcționarea stației de tratare sunt colectate într-un bazin în vederea vidanjării.

Apa pentru stingerea incendiilor: V intangibil: 215 mc.

Încălzirea spațiilor se face cu panouri radiante electrice.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua națională, pentru a furniza energie electrică în caz de urgență deține un generator de 60 KVA's putere.

3.4. Rețea de distribuție apă potabilă a municipiului Baia Mare

Alimentarea cu apă: Activitatea principală a rețelei de distribuție apă potabilă este de a asigura alimentarea cu apă potabilă la populație, agenți economici și instituții social-culturale. Curgerea apei în rețea este asigurată gravitațional

Alimentarea cu energie electrică: este asigurată prin bransament la sistemul național. La exploatarea rețelei de apă, energia electrică este folosită pentru acționarea agregatelor electromecanice (electropompe, stații de hidrofoare, etc.), unor utilaje de intervenții și pentru asigurarea iluminatului artificial.

3.5. Retea de canalizare ape uzate urbane a municipiului Baia Mare

În general operațiile de întreținere, reparații și extindere a rețelei de canalizare nu necesită racordare la surse de utilități (apă, energie electrică, energie termică, etc.)



pentru unele din operațiile de întreținere a rețelei de canalizare (spălare, desfundare) este utilizată apa preluată din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Baia Mare. Întreaga cantitate de apă utilizată pentru spălări/desfundări ale rețelei de canalizare se regăsește ca apă uzată colectată în rețeaua de canalizare și este transportată la stația de epurare a municipiului Baia Mare.

3.6. Epurare ape uzate urbane

Alimentarea cu apă potabilă a stației de epurare se realizează din rețeaua existentă de apă potabilă a municipiului Baia Mare, prin intermediul unui cămin de racord, prevăzut cu apometru pentru înregistrarea consumului de apă.

Alimentarea cu apă, utilizată pentru unele operațiuni de întreținere a rețelelor de distribuție/canalizare (spălare, desfundare) este preluată din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Baia Mare.

Apa tehnologică este asigurată prin recirculare, la nevoie, a unei cantități de apă uzată epurată, preluată prin pompare din descărcarea apelor uzate epurate urbane, înainte de evacuarea în râul Săsar.

Instalația de încălzire. Centrala de încălzire este compusă dintr-un cazan cu funcționare dublă prevăzut cu un arzător mixt biogaz și motorină. Cazanul a fost dimensionat pentru furnizarea agentului termic necesar atât în scopul tehnologic cât și pentru încălzirea clădirii laboratorului și a clădirii administrative.

Energia electrică este asigurată de la rețeaua națională de distribuție. Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor/echipamentelor stației de epurare se realizează din tablourile electrice amplasate în camerele electrice și de comandă automată/manuală a echipamentelor din componența stației de epurare.

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

Activitatea desfășurată de către S.C. VITAL S.A. Baia Mare constă în captarea, tratarea și distribuția apei, respectiv colectarea și epurarea apelor uzate.

4.1. Uzina de tratare a apei

Uzina de tratare a apei din Baia Mare poate produce max. 950 l/s apă potabilă

Activitatea principală o reprezintă obținerea apei potabile în vederea alimentării cu apă pentru consumatorii din municipiului Baia Mare și următoarelor comune/localități: localitățile aparținătoare comunei Groși, localitățile aparținătoare comunei Dumbrăvița, localitățile aparținătoare comunei Copalnic Mănăstur, localitățile aparținătoare comunei Coltău, localitățile aparținătoare comunei Săcălășeni, localitățile aparținătoare comunei Coaș, localitățile aparținătoare comunei Recea, localitățile aparținătoare comunei Satulung, localitățile aparținătoare orașului Tăuții Măgherăuș; cartier Firiza-Baia Mare.

Sursa de alimentare cu apă a stației de tratare este sistemul hidrotehnic Strâmtori-Firiza, prin priza din lacul Berdu, galeria hidrotehnică de aducțiune (dimensiuni 1,2x1,8 m în lungime de 6 km până în zona Nod de presiune), iar de aici sunt realizate trei racorduri din conducte metalice Dn 600 mm până la Uzina de apă în lungime de 200 m fiecare și conducta de rezervă, de oțel cu Dn = 1000 mm în lungime de aproximativ 6,5 km (din care 3,6 km reabilitată pe conductă PEID) până într-un cămin de racord cu cele trei conducte de Dn 600 mm



Galeria hidrotehnică de aducțiune, conducta de rezervă și nodul de presiune sunt în întreținerea SGA MARAMUREȘ.

De la nodul de presiune, conductele sunt în întreținerea SC VITAL SA. Apa captată din lacul de acumulare Firiza, fiind apă de suprafață, nu este potabilă. Pentru aducerea acestei ape la condițiile de potabilitate este supusă unor procese de tratare, respectiv:

- apa brută este trecută prin grătarul automat/manual pentru a opri particulele mici și de a proteja lucrările ulterioare de tratare. Distanța dintre barele grătarelor este de 5 mm. Obiectele reținute pe grătar, sunt colectate printr-un jgheab metalic, într-o benă care se află pe platforma de beton de la nivelul solului. Apa care ajunge în benă este dirijată gravitațional, prin conducta de drenaj, spre bazinul tampon de apă murdară aferent Liniei de tratare a nămolului.

- **tratarea apei cu coagulant** (policlorura de aluminiu lichidă) în vederea eliminării suspensiilor;

- **reglarea pH-ului** prin introducerea de var hidratat;

- **adăugare floclant**, în vederea generării de aglomerări mari care vor decanta ușor, și mărirea probabilitatea coliziunii între particulele mici formate în etapa de coagulare, astfel încât să se genereze aglomerări mari.

- **decantarea agregatelor** formate pe parcursul etapelor de coagulare și de floclare

- **filtrarea apei** în filtre rapide dublu strat. Apa filtrată este colectată de câte o conductă de colectare pentru fiecare set de baterii de 5 filtre și apoi dusă spre rezervoarele de apă tratată situate sub clădirea celor 2 baterii de filtre.

- **clorinarea apei în vederea dezinfecției**. Apa filtrată este colectată de câte o conductă de colectare pentru fiecare set de baterii de 5 filtre și apoi este dusă spre rezervoarele de apă tratată, situate sub clădirea celor 2 baterii de filtre. Contactul apei filtrate cu clorul se realizează în aceste două rezervoare, cu câte o capacitate de 5000 m³. Timpul necesar pentru o dezinfecție eficientă este de 30 de minute.

Rezervoarele sunt prevăzute cu șicane care asigură o trecere controlată a apei de la intrare la ieșire și un timp de contact mai lung. Nivelul de apă în aceste rezervoare de stocare, este variabil. Debitul clorului se reglează pe baza debitului de apă filtrată, măsurată cu debitmetre electromagnetice, câte unul pentru fiecare conductă de apă filtrată.

Introducerea apei clorinate este controlată în principal de cantitatea de clor rezidual.

- **distribuirea apei tratate** în rezervorul de contact cu clorul, în mod gravitațional spre conductele existente care transportă apa potabilă la consumatori.

- **colectarea și tratarea apei de spălare (uzate) și a nămolului, evacuarea apei uzate epurate** în emisarul natural, pârâul Vicleanu Mare precum și depozitarea temporară a nămolului solid rezultat. Depozitarea nămolului uscat se realizează în două boxe, cu o suprafață totală de 100 m² (având 50 m² fiecare). Capacitatea totală de stocare a nămolului este de 150 m³. Nămolul este deshidratat pentru a obține un minim de uscare de 20%.

- **distribuirea apei potabile spre consumatori**: apa tratată în rezervorul de contact cu clorul este distribuită gravitațional spre conductele existente care transportă apa potabilă la consumatori.



4.2. Microuzina Ferneziu

Activitatea principală o reprezintă obținerea apei potabile în vederea alimentării cu apă a cartierului Ferneziu din municipiului Baia Mare.

Captarea apei este realizată din priza de rezervă a barajului Strâmtori - Firiza (cota 340,00 m), din conducta de Dn 500, care are o lungime de 520 m. Din această conductă se realizează un racord de Dn 125 mm, în lungime de 35 m până la microuzina de apă Ferneziu.

Tratarea apei în această stație se realizează în următoarele faze: injecția polihidroxiclorură de aluminiu în apa brută, în vederea coagulării materiilor în suspensie; injecția laptelui de var, pentru corecția pH-ului; flocularea, care permite formarea de flocoane mari, care să se decanteze mai ușor; decantarea lamelară în urma căreia se produce limpezirea apei și sedimentarea nămolului, care este apoi eliminat automat; filtru sub presiune într-un mediu format din 2 straturi de filtrare, pentru finalizarea procesului de limpezire a apei decantate; injecția soluției de hipoclorit de sodiu în apa filtrată, pentru dezinfectarea apei și sterilizarea bacteriologică pe timpul înmagazinării și a distribuției la consumatori.

4.3. Sistem de alimentare cu apa potabilă și rețea de canalizare in Baia Mare – cartier Firiza, județul Maramureș

Captarea văii Valea Șturului (Valea Blidari) este formată din:

- deversor cu o lungime de 9,50 m, ce conține priza de vara și priza de iarna separate prin doua pile.
- deversor cu o lungime de 7,00 m cu cota crestei deversorului este 542.54 mdMN.

Stație de tratare apa potabila

În stația de tratare intra apa brută provenită din captarea tiroleza cu prag de fund și deznisipator

Treapta chimică cuprinde: cameră de reacție rapidă în care se dozează hipoclorit de sodiu, coagulant (policlorură de aluminiu) și var; unitate de dezinfecție cu 2 puncte de dozare pentru preoxidare și dezinfecție, este o instalație de electroclorinare care asigură producerea hipocloritului de sodiu prin electroliza sării geme; unitate de dozare coagulant care are rolul de a destabiliza particulele coloidale din și de a le aglomera în vederea creșterii vitezei de decantare; unitate de preparare-dozare var pentru corecția pH-ului (alcalinizare) întrucât utilizarea coagulantului duce la o scădere a pH-ului apei; cameră de reacție lentă; unitate de preparare-dozare flocculant

Decantarea. Suspensiile, coloizii și o parte din substanțele dizolvate se vor depune gravimetric în decantoarele lamelare. Din procesul de decantare rezultă apă limpezită care va fi transferată în stația de filtrare și nămol care va fi dirijat spre bazinul tampon de nămol.

Filtrare. Filtrarea este procedeul de limpezire avansată a apei. Constă în trecerea apei printr-o masă de material poros (strat filtrant). Apa filtrată este colectată la partea inferioară a filtrelor de unde, prin conducte din oțel inox DN100 mm și transferată în bazinul de stocare apă filtrată printr-o conductă din oțel inox DN100 mm.

Apa filtrată din zona de recuperare apă filtrată (cuva filtrelor) este transportată în bazinul de apă filtrată de unde se alimentează gravitațional rezervoarele de înmagazinare. Din acest bazin se asigură apa necesară spălării filtrelor, apa



tehnologica necesară preparării reactivilor, apa pentru spălarea de serviciu și apa necesară în pavilionul administrativ (laborator fizico-chimic, necesar igienico-sanitar personal de operare).

Nămolul din decantoarele lamelare și apa uzată de la spălarea filtrelor faza I se colectează gravitațional într-un bazin tampon în vederea alimentării modulului de deshidratare nămol, respectiv recirculării nămolului în camera de reacție rapidă.

Deshidratarea nămolului se realizează într-o instalație de deshidratare cu saci din materiale textile ce nu permit pătrunderea apei din exterior spre interior. Sacii se vor transporta la zona de stocare a sacilor filtranți. Acest sistem de deshidratare permite obținerea între 10-20% de materie uscată după câteva ore și 40-80% de materie uscată după depozitarea în aer liber.

4.4. Rețea de distribuție apă potabilă a municipiului Baia Mare

Activitatea desfășurată constă în: exploatarea și întreținerea rețelei de alimentare cu apă a municipiului Baia Mare.

4.5. Rețea de canalizare ape uzate urbane a municipiului Baia Mare

Activitatea desfășurată constă în: exploatarea, întreținerea și repararea rețelei de canalizare; verificarea calității apei preluate în rețeaua de canalizare.

4.6. Epurare ape uzate urbane

Activitatea desfășurată constă în: măsurarea debitelor influente; reținerea materiilor groșiere și grele; reținerea materiilor sedimentabile; eliminarea nisipului și a grăsimilor; decantarea primară a materiilor în suspensie; tratare biologică; decantarea secundară a materiilor în suspensie, cu recircularea nămolului activ și transportarea nămolului în exces spre instalația de tratare a nămolului; evacuare apei epurate în receptor natural, r. Săsar; producere biogaz

Stația de epurare mecano - biologică a municipiului Baia Mare are capacitate de 1448 l/s treapta primară și 662 l/s treapta biologică și este dimensionată pentru 169410 l.e.

Stația de epurare mecano - biologică cuprinde mai multe linii după cum urmează: linia de epurare a apei; linia de tratare a nămolului; linia de cogenerare.

Linia de epurare a apei constă în: reținerea particulelor groșiere (> 40 mm) pe grătarele rare, de reținerea particulelor de grosimi medii (>15 mm și >6 mm) și separarea nisipului și a grăsimilor din apele uzate urbane; distribuția debitului influent prin camera de distribuție, prevăzută cu deversoare reglabile în vederea asigurării unei împărțiri corecte a debitului către cele două decantoare; decantarea primară; descărcarea spumei și a grăsimilor colectate din cele două decantoare primare, într-un cămin comun și pomparea lor într-un container de stocare temporară cu $V = 8$ mc; **epurare biologică** are loc în: bazinul biologic existent cu un volum util total de 9250 m³, care este reconfigurat pentru a realiza următoarea succesiune de zone:

- *zona aerată*, cu un volum total de 4625 m³, realizată prin utilizarea a 10 aeratoare de suprafață, în care are loc reacția de hidroliza a nămolului recirculat și permite transformarea compușilor organici lent degradabili în compuși ușor degradabili prin acțiunea nitraților și a oxigenului;

- *zona anoxică+anaeroba* cu un volum total de 4625 m³. Zona anoxică: permite eliminarea oxigenului combinat sub forma de nitrați conținut de nămolul recirculat iar în zona anaeroba are loc defosfatarea biologică care constă în transferul



fosforului din faza lichida (apa uzata) în biomasa, care se îmbogățește progresiv în fosfor.

și bazinul de aerare cu nămol activat (nou), care are un volum util de 14.075 mc și adâncimea apei în bazinele de aerare este de 6 m, care este configurat pentru a realiza următoarea succesiune de zone:

- *zona de contact*, unde se realizează amestecul dintre apa decantată primară și nămolul activat hidrolizat provenit de la bazinele biologice existente;

- *zona anoxică și zona aerobă*: de eliminare a azotului;

Efluentul este deversat continuu, gravitațional, din bazinele biologice noi către decantoarele secundare, în care nămolul se decantează, iar apa este evacuată către emisar.

Nămolul produs este parțial recirculat în bazinele biologice existente unde va avea loc procesul de defosfatare anaerobă.

Linia de tratare a nămolului presupune: îngroșarea nămolului primar și a nămolului în exces, stabilizarea nămolului prin fermentare, precum și deshidratare nămolului.

Linia de cogenerare: activitatea de producție combinată de electricitate și putere termică. Capacitatea maximă de producție a liniei de biogaz este de aproximativ 160 Nm³/h.

Biogazul obținut este transformat în energie electrică și energie termică în unitatea de cogenerare și în energie termică în centrala termică.

Energia termică este utilizată pentru menținerea temperaturii optime din digestoare (37-37,5⁰C), prepararea apei calde menajere și încălzirea celor 3 corpuri de clădire (laborator, atelier mecanic și corp administrativ).

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

Uzina de tratare a apei: debitul de apă potabilă livrată consumatorilor: $Q_{or.max} = 3420,0 \text{ mc/h} = 950,01 \text{ l/s}$,

Microuzina Ferneziu: $Q_{zi.max} = 817,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 34,0 \text{ m}^3/\text{h} = 10,0 \text{ l/s}$

Cartier Firiza: $Q_{zi.max} = 817,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 34,0 \text{ m}^3/\text{h} = 10,0 \text{ l/s}$

Instalația de biogaz: Producția de energie electrică este de aproximativ 1.100.000 kWh/an; Producția de energie termică a unității de cogenerare este aproximativ 925.000 kWt/an (924.960 kWt/an), iar a centralei termice este de aproximativ 900.000 kWt/an (906.624 kWt/an). Totalul energiei termice produse de către cele 2 surse ale stației de epurare Baia Mare este de aproximativ 1.800.000 kWt/an (1.831.584 kWt/an).

6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibil utilizați (compoziție, cantități), producție:

Uzina de tratare a apei: 5 centrale termice cu puterea de 28kW, 2x90 kW și 2x110 kW care funcționează pe bază de gaz metan;

Stația de epurare: centrala de încălzire este compusă dintr-un cazan cu funcționare dublă prevăzut cu un arzător mixt biogaz și motorină. Cazanul este dimensionat pentru furnizarea agentului termic necesar atât în scopul tehnologic cât și pentru încălzirea clădirii laboratorului și a clădirii administrative.



7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): 7120 – Activități de testare și analize fizico-chimice;

8. Program de funcționare – ore/zi, zile/săptămână, zile/an: 24ore/zi, 7 zile/săptămâna, 365 zile/an;

II. INSTALAȚIILE, MASURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIA MEDIULUI

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

Uzina de tratare a apei:

Instalație de neutralizare a clorului - în cazul, cu totul excepțional, în care un recipient cu clor se defectează se poate neutraliza cu soda caustică, cantitatea de 1 tonă de clor, într-un turn de neutralizare amplasat într-o încăpăre special amenajată. Scurgerile de clor din rezervor, se vor neutraliza în acest sistem, prevăzut cu echipament de dozare a sodei caustice. Soda caustică se pulverizează cu pompe speciale, instalate în camera de epurare.

Linia de tratare a nămolului și a apelor tehnologice care cuprinde : bazine de recuperare a apelor de spălare (ape uzate) de la spălarea filtrelor; rezervoare de colectare și de neutralizare a nămolului; stație de pompare a nămolului pt. nămolul diluat și concentrat; îngroșătorul de nămol; 2 rezervoare de stocare a nămolului; instalație de deshidratare a nămolului; platformă de stocare a nămolului deshidratat; rezervor de stocare a apei rezultate de la deshidratare; instalații de preparare a reactivilor necesari pentru tratarea nămolului : clorura ferică, polielectrolit; rețele de conducte, vane manuale și electrice, dozatoare și debitmetre; camera electrică; camera personalului; centrală termică locală : două instalații de încălzire, câte una pentru linia de tratare a apei și pentru linia de tratare a nămolului.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: platforme betonate; spații special amenajate pentru depozitarea produselor chimice; bazin de recuperare și tratare apă tehnologică; bazin etanș vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere; depozit stocare nămol deshidratat;

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

- a) apă: - conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor;
- b) zgomot – conform STAS 10009/1988;

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

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

- **Aer:** Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN 15259/2009 - Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.



Emisii din surse dirijate

Denumire proces	Denumire coș emisie	Poluant	Tip proces
Arderea gazului metan din biogaz in motor unitate cogenerare energie electrică si termica(CHP)	Coș motor cogenerare CHP	Gaze de ardere conținut de CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	continuu
Arderea gazului metan din biogaz în centrala termică	Coș centrală termică	Gaze de ardere continut de CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	continuu

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalației, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

Monitorizarea aerului emisii

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza caracteristicilor tehnice ale motorului unității de cogenerare cât și limitele prevăzute în *Ordinul 462/1993 - Condiții tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct prelevare	Poluant	VLE	Frecvența monitorizare	Metoda de măsurare
Coș exhaustare motor cogenerare CHP	CO	650 mg/Nmc	semestrial	standard
	SO _x	500 mg/Nmc	semestrial	standard
	NO _x	500 mg/Nmc	semestrial	standard
	pulberi	50 mg/Nmc	semestrial	standard
Coș centrală termică	CO	100 mg/Nmc	anual	standard
	SO _x	35 mg/Nmc	anual	standard
	NO _x	350 mg/Nmc	anual	standard



	pulberi	5 mg/Nmc	anual	standard
--	---------	----------	-------	----------

Valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa, după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale, la un **conținut de O₂ de 3% pentru centrala termică** și la un **conținut de O₂ de 5% pentru motor cogenerare CHP**.

Monitorizarea aerului imisii - conform STAS 12574/1987 - Aer din zone protejate. Condiții de calitate

Punct prelevare	Poluant	Frecvența monitorizare	Metoda de măsurare
Zona de incidență a amplasamentului instalației de biogaz	CO	anual	standard
	H ₂ S	anual	standard
	NH ₃	anual	standard
	NO, NO _x , NO ₂	anual	standard

Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători zilnice;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.
 - **Apă:** Indicatorii apelor uzate evacuate în emisar se vor încadra în limitele maxime admise impuse de Autorizația de gospodărirea apelor, valabilă, emisă de ANAR-ABA SOMEȘ-TISA .

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise
1. ape uzate urbane evacuate în r. Săsar (efluent stație de epurare) 2. ape tehnologice de la uzina și microuzina de tratare 3. ape pluviale	Conform Autorizației de gospodărirea apelor	

- **orice alte determinări**, la solicitarea APM Maramureș, dacă va fi cazul;
- 2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:**

a.) anual, până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare - Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor, atât pe suport hârtie cât și electronic, conform art. 49 alin (4) din Ordonanța de



urgență nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- b) - anual până la 15 martie al fiecărui an va complete date on line în aplicația „SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii” din Sistemul Integrat de Mediu, pentru activitatea desfășurată în anul anterior, în chestionarele cu datele aferente activităților pe care le desfășoară, în conformitate cu art. 24, punctul g) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și cu art. 7, punctul b) din Ordinului MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă. Datele stau la baza întocmirii inventarului anual al emisiilor de poluanți atmosferici pentru județul Maramureș și ulterior pentru întocmirea inventarului național.**
- c) anual până la 30 martie al fiecărui an pentru anul precedent va transmite Raportul de monitorizare emisii în aer, imisii în aer și apă.**
- d) anual până la 30 mai al fiecărui an pentru anul precedent va completa on-line date în REGISTRUL PRTR;**
- e) anual până la 30 aprilie al fiecărui an pentru anul precedent va transmite Formularul de raportare PRTR;**
- f) anual aplicația SIM, chestionar NĂMOL completat de către operatori economici deținători ai stațiilor de epurare orășenești**
- g) anual aplicația SIM, chestionar PRODDDES completat de către operatori economici generatori de deșeuri**
- h) Aplicația SIM – Substanțe Chimice Periculoase, operatorul economic este utilizator de substanță chimică periculoasă**
- i) orice alte date, la solicitarea APM Maramureș.**

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

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

UZINA DE TRATARE A APEI:

Nr. crt	Deșeu	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	Deșeuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site (cod deșeu: 19.09.01)	t	cca. 3,2	38
2	Pietriș cuarțos (de la filtrele rapide) (cod deșeu: 19.12.09)	mc	0,8	9
3	Antracit folosit la filtrele rapide (cod	mc	5,8	70

Pag. 28 din 35



	de/eu: 19.12.09)			
4	Nisip folosit de la filtrele rapide (cod deșeu: 19.12.09)	mc	4,3	52
5	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (cod deșeu: 15.01.10*)	kg	Cantități variabile	Cantități variabile
6	Metalice (cod deșeu: 20.01.40)	t	0,2	24
7	Hârtie si carton (cod deșeu; 19.12.01)	t	0,01	0,12
8	Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu: 20.03.01)	mc	6	72
9	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor cod deșeu: (18 01 03*)	kg	9	109,5
10	Alte deșeuri nespecificate (cod deșeu: 19.09.99)	l	1000	10.000

MICROUZINA FERNEZIU

In urma activității de exploatare – întreținere a microuzinei de tratare a apei potabile, rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. crt	Deșeu	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	Deșeuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site (cod deșeu: 19.09.01)	kg	cca. 50	600
2	Minerale (nisip de la filtrele rapide) (cod deșeu: 19.12.09)	t	0,250	3
3	Alte deșeuri nespecificate (de la colectarea nămolului - saci) (cod deșeu: 19.09.99)	buc.	2	24
4	Metalice (cod deșeu: 20.01.40)	t	0,002	0,024
5	Hârtie si carton (cod deșeu; 19.12.01)- de la ambalaje	t	0,002	0,024
6	Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu: 20.03.01)	mc	0,300	3,6

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA POTABILA SI RETEA DE CANALIZARE IN BAI A MARE- CARTIER FIRIZA



In urma activității de exploatare - întreținere a “Sistemului de alimentare cu apa potabila si canalizare ape uzate menajere – cartier Firiza”, rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. crt.	Tip deșeu	U/M	Cantități estimate rezultate/ luna
1	Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20.03.01)	mc	0,1
2	Deșeuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site (cod deșeu: 19.09.01)	mc	0,3
3	Minerale (nisip, pietriș), (cod deșeu: 19.12.09)	mc	Se înlocuiește periodic
4	Ambalaje de hârtie și carton (cod deșeu: 19.12.01)	kg	5

RETEA DE DISTRIBUTIE A APEI POTABILE

Din activitățile de exploatare –întreținere a rețelelor de alimentare cu apa, rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. crt.	Deșeu	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1	Metalice (de la conducte și piese metalice provenite de la întreținere și reparații) (cod deșeu: 20.01.40)	t	0,075	0,9
2	Deșeuri din plastic (de la tuburile) (cod deșeu: 17.02.03)	t	0,6	7,20
3	Hârtie și carton (de la ambalaje) (cod deșeu: 20.01.01)	t	0,06	0,72
4	Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu: 20.03.01)	t	1	12
5	Deșeuri de la curățarea canalizării (cod deșeu: 20.03.06)	t	25	257

COLECTARE SI TRANSPORT APE UZATE

Tipuri si cantități de deșeuri

Nr. crt.	Deșeu	U/M	Cantitatea	
			luna	an
1.	Amestec de deșeuri de la construcții si demolări (cod deșeu: 17.09.04)	t	15	187
2.	Deșeuri municipale amestecate (cod deșeu: 20.03.01)	mc	1	12

Pag. 30 din 35



3.	Deșuri de la curățarea canalizării (cod deșeu: 20.03.06)	mc	15	180
4.	Metalice (cod deșeu: 20.01.40)	t	Cantități variabile	Cantități variabile
5.	Plastice (cod deșeu: 17. 02.03)	t	Cantități variabile	Cantități variabile

STATA DE EPURARE APE UZATE URBANE

Din activitatea de exploatare-întreținere stație de epurare rezultă următoarele tipuri de deșuri:

Nr. crt.	Deșeu	U/M	Cantitate	
			luna	an
1.	Deșuri municipal amestecate (cod deșeu: 20 03 01)	mc	18	216
2	Deșuri reținute pe site (cod deșeu: 19 08 01)	t	12	144
3	Deșuri de la desnisipare (cod deșeu: 19 08 02)	t	12	144
4	Nămol deshidratat de la epurare (cod deșeu: 19 08 05)	t	600	7.200
5	Deșuri periculoase sau asimilabile rezultate de la activitatea de laborator (cod deșeu: 15 01 10*)	kg	cca. 10	120
6	Deșuri de la ambalaje de material plastice (cod deșeu:15 01 02)	kg	cca. 30	360
7	Deșuri metalice (cod deșeu: 20 01 40)	t	cca 0,2	2,4
8	Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiuri și grăsimi comestibile (cod deșeu: 19 08 09)	t	8	96

2. Deșuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): deșeurile vor fi colectate selectiv, pe tipuri și vor fi predate unităților specializate în vederea valorificării/eliminării, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

3. Deșuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare): Deșeurile menajere sunt stocate temporar în europubele, ulterior sunt preluate de operatorul de salubritate și transportate la rampa de deșuri a localității; deșeurile reținute pe grătare sunt stocate în două bene metalice, fiecare cu capacitatea de 4mc, respectiv, două bene metalice, fiecare cu capacitatea de 7mc; deșeurile de la desnisipare sunt stocate în două bene metalice, fiecare cu capacitatea de 8mc.



nămolul deshidratat se stochează în șapte bene metalice, fiecare cu capacitatea de 14mc; amestecurile de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile sunt stocate într-o benă metalică, cu capacitatea de 8mc; deșeurile menajere rezultate sunt stocate în pubele; deșeurile rezultate din activitatea laboratorului, care sunt încadrate în categoria deșeurilor periculoase sunt colectate în recipiente speciali;

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeurile reciclabile sunt preluate de către firme autorizate pentru valorificarea lor;

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: deșeurile menajere sunt transportate de către operatorul de salubritate în vederea depozitării acestora pe o rampa de deșeuri autorizată, cu respectarea prevederilor HG nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor; deșeurile reciclabile sunt transportate de către beneficiar sau terți la unități specializate; nămol deshidratat rezultat de la epurarea apelor uzate urbane este transportat la Iazul de decantare Bozânta pe platforma de stocare amenajată pe iazul de avarii, în vederea constituirii unui stoc de cca. 30750mc, care va fi utilizat în amestec cu sol fertil ca strat suport pentru însămânțare cu ierburi perene a iazului în procesul de închidere și ecologizare a iazului Bozânta.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nămolul deshidratat și deșeurile menajere se colectează periodic și se elimină prin depozitare pe amplasamente reglementate; deșeurile rezultate din activitatea laboratorului, care sunt încadrate în categoria deșeurilor periculoase sunt colectate în recipiente speciali sunt eliminate prin agenți economici autorizați;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- ținerea evidenței gestiunii deșeurilor generate, pentru fiecare tip de deșeu în parte, conform prevederilor art. 2 și a Anexei nr.1 din HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- este obligatorie asigurarea evidenței cronologice a gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE;
- Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare;

8. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități: ambalaje metalice, mase plastice, sticlă, hârtie și carton în care sunt furnizați reactivii folosiți în procesul de tratare al apei uzate, a nămolului și în cadrul Laboratorului de analize chimice;



9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): ambalajele din PVC sunt returnate firmelor furnizoare , iar celelalte se elimină prin firme autorizate;

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

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

Nr crt	Denumire chimică/ Denumirea comerciala produs	Compoziți e chimica	Nr. CAS / nr.EC	Fraze de pericol	Utilizare
1	Polihidroxi clorura de aluminiu MO-PAC 18S substanta		1327-41-9 215-477-2	H319, H290	Coagulant, floculant
2	Var calcic hidratat		1305-62-0 215-137-3	H315, H318, H335	Tratarea apelor industriale, neutralizarea apelor reziduale acide
3	Clor (gaz lichefiat) Substanța monoconstituent		7782-50-5 231-959-5	H270 H280, H315, H319, H331, H335, H400, H410	Dezinfectant pentru apa potabila, agent de tratare ape reziduale
4	Hipoclorit de sodiu Solutie 12,5%	Clor activ 12,5-15%	7681-52-9 231-668-3	H314, H400	dezinfectant
5	SUPERFLOC C-494 Poliacrilamida cationica)	Acid adipic 4,5%	124-04-9 204-673-3	Produsul nu este clasificat ca fiind periculos	Agent de floclare
6	SEDIFLOC 1407 C (Poliacrilamida cationica)	Acid adipic 4,5%	124-04-9 204-673-3	Produsul nu este clasificat ca fiind periculos	Agent de floclare
7	SUPERFLOC A-			Produsul nu	Agent de floclare



	110 PWG (Poliacrilamida anionica)				este clasificat ca fiind periculos	Purificarea apei potabile
8	Clorura ferica min 40 % Substanța monoconstituent	≥ 40 % clorura ferica	7705- 08-0 231- 729-4	H302, H315, H317, H318, H290		Agent pentru tratarea apei reziduale, a nămolurilor in instalațiile de tratate ape reziduale

2. Modul de gospodărire, ambalare, transport, depozitare și folosire/comercializare:

- substanțele/amestecurile chimice folosite în procesele de producție se vor depozita în spații răcoroase, uscate, bine ventilate, evitându-se formarea prafului, protejate față de căldură și lumina directă a soarelui, scânteii, flăcări.

- chimicalele trebuie depozitate în containerele originale închise ermetic.

- Trebuie acordată o atenție deosebită la depozitarea separată a produselor astfel încât să nu se creeze incompatibilități. Se depozitează departe de substanțe oxidante, care intensifică focul. Se va împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere, de canalizare sau în cursurile de apă.

In conformitate cu prevederile art. 28 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, completată, modificată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, persoanele juridice care gestionează substanțe și preparate chimice periculoase au următoarele obligații :

- activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare;
- să țină evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera de activitate și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele chimice periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: se elimină prin societăți autorizate;



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

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: conform legislației în vigoare.

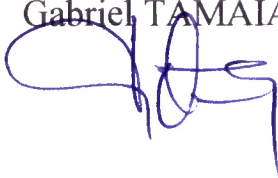
VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE

Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: nu este cazul.

1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezenta azbestului, etc.)]: denumirea proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect): **nu este cazul;**

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte: **nu este cazul;**

Director Executiv
Gabriel TĂMÂIAN



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Eva BOLDAN



Întocmit, Consilier Avize, Acorduri, Autorizații
Mirela PETRENCIUC

