



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZATIE DE MEDIU  
Nr. 166 din 13.09.2019

Ca urmare a cererii nr. 20978 / 08.05.2019 adresată de **COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.**, cu sediul în municipiul Oradea, str. Duiliu Zamfirescu, nr. 3, județul Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 9591 / 14.05.2019 și a completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza H.G. nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000 / 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia, actualizată, a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798 din 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat și completat de Ordinul nr. 1298/2011, Ordinul nr. 3839/2012, Ordinul nr. 1078/2017, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG nr. 114/2007, modificată și completată de OUG nr. 164/2008, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Pentru: SC COMPANIA DE APĂ ORADEA SA, J05/14/28.05.1991, CUI 54760.**

**Punct de lucru:** Teritoriul administrativ al comunei Tileagd și al comunei Vârciorog, județul Bihor.

**care prevede:** captarea apei din surse subterane prin intermediul a 6 foraje ( din care 3 foraje deservesc comuna Vârciorog) cu  $H = 10$  m,  $D = 315$  mm; tratarea apei în vederea potabilizării, distribuția apei potabile în comuna Tileagd și comuna Vârciorog, colectarea apelor uzate provenite din comuna Tileagd și epurarea apelor uzate în stația de epurare de tip mecano – biologică și chimică situată în localitatea Tileagd.

**în scopul: Reglementării activității desfășurate conform cod CAEN Rev. 2 :**

- 3600; ( 4100 - Rev.1 ) - Captarea, tratarea și distribuția apei în comuna Tileagd și comuna Vârciorog;
- 3700; ( 9001 - Rev.1 ) - Colectarea și epurarea apelor uzate în comuna Tileagd.

**Documentația care a stat la baza emiterii autorizației de mediu :**

- Cererea de emitere a autorizației de mediu nr. 20978 / 08.05.2019, înregistrată la A.P.M. Bihor cu nr. 9591 / 14.05.2019;
- Fișa de prezentare și declarație elaborată de titular conform Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu;

1



- Dovada achitării tarifului de autorizare, chitanța seria ALP nr. 1044305 / 14.05.2019;
- Dovada informării publicului prin anunț public afișat la sediul Primăriei Comunei Tileagd cu nr. 3788 / 14.05.2019 și la sediul Primăriei Comunei Vârciorog cu nr. 893 / 14.05.2019;
- Plan de situație rețele de apă și de canalizare în comuna Tileagd și plan de situație rețele de apă în comuna Vârciorog;
- Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare pentru comuna Tileagd nr. 67 / 21.05.2014 încheiat între Autoritatea Delegantă ADI – Aparegio și Compania de Apă Oradea S.A.;
- Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă pentru comuna Vârciorog nr. 645 / 04.05.2015 încheiat între Autoritatea Delegantă ADI – Aparegio și Compania de Apă Oradea S.A.;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor pe canalizare și stația de epurare Tileagd, Plan de intervenție situații de urgență, elaborat de titular;
- Plan de intervenție în caz de poluare accidentală cu clor gazos la punctul de lucru Tileagd, elaborat de titular;
- Fișe de securitate pentru clor ( gaz lichefiat) și pentru Ferco soluție apoasă de sulfat de fier (III);
- Raport de încercare nr. 658 / 02.05.2019 pentru apă uzată epurată –evacuare stație de epurare Tileagd, emis de CAO, Laborator Apă Uzată;
- Raport de încercare nr. 1104 / 09.05.2019 pentru apă potabilă - comuna Tileagd, emis de CAO, Laborator Apă Potabilă;
- Contract de prestarea serviciilor de salubritate nr. 1 / 31.01.2019 încheiat cu Rer Vest S.A.;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate privind activitățile de organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării deșeurilor ...., încheiat cu Eco Bihor SRL;
- Autorizația de Mediu nr. 162 / 20.05.2014, revizuită la datele : 25.03.2015 și 20.10.2015, valabilă până la data de 19.05.2019 - copie;
- Nota de constatare nr. 24503 / 28.05.2019, înregistrată la APM Bihor cu nr. 10516 din 28.05.2019, întocmită de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificărilor pe amplasament în vederea emiterii autorizației de mediu;
- Decizia APM Bihor nr. 625 din 30.05.2019 de emiterie a autorizației de mediu.

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1165560 eliberat de ORC Bihor la data de 14.02.2008;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 272 din 07.11.2018, emisă de A.B.A. Crișuri, valabilă până la data de 07.11.2019 ;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 96 / 22.05.2017 emisă de DSP Bihor.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

**Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :**

- OUG. nr. 196 / 2005 , cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105 / 2006, privind Fondul de Mediu cu modificările și completările ulterioare;



- Ordinul nr. 578 / 2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG.195/2005, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.P. nr. 794 / 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje ;
- HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- HG.942/ 2017, privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG nr. 68 / 2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 113/ 2017 pentru aprobarea OUG nr. 68 / 2016 pentru modificare și completare a Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor;
- HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
- HG.1470 / 2004, privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Legea nr. 360 / 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare prin Legea 263 / 2005 și Legea 254 / 2011;
- Regulamentul (CE) nr. 1907 / 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (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;
- OUG nr. 68 / 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19 / 2008, modificată și completată prin OUG 15 / 2009, cu modificările și completările ulterioare cu OUG 64 / 2011;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea 310 / 2004, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996;
- H.G. nr. 352 / 21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr.188 / 28.02.2002 privind aprobarea unor norme ( NTPA 001/2005 ) privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;



- HG nr. 188 / 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005 privind aprobarea unor norme (NTPA 002/2005 ) privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare;
- Legea nr. 121 / 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Titularul activității **va notifica** APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, înainte de realizarea modificării ( art. 15, alin. 2. lit a din OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității **are obligația să notifice** APM Bihor dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.
- **Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii, care au efect semnificativ asupra mediului.**
- **Titularul este obligat să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor și al reducerii la minim a efectelor lor;**
- Utilajele din dotare vor fi întreținute periodic, pentru a limita emisiile și a evita poluările accidentale; Întreținerea și repararea utilajelor se va face prin prestator de servicii specializat;
- Titularul are obligația întreținerii albiei cursului de apă în aval de zonele de evacuare, pe o lungime de 100 – 200 m, după caz, pentru protejarea faunei și florei acvatice a receptorului în aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- **Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane cu ape uzate neepurate și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului;**
- **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 autorităților de mediu, Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, GNM –SCJ, A.B.A. Crișuri și a populației din zonă;**
- Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor și va pune la dispoziție, la solicitare, trasabilitatea deșeurilor;
- Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului.

**Prezenta autorizație este valabilă 5 ani, de la data emiterii: 13.09.2019, până la data de 12.09.2024.**



- Conform legislației în vigoare pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul obiectivului va prezenta la APM Bihor cu minim 45 de zile înainte de data expirării valabilității autorizației o documentație tehnică întocmită conform Ordinului M.M.D.D. 1798 / 2007;
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine în întregime titularului activității;
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

## I. Activitatea autorizată :

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

**1.1. Captarea apei** se realizează din 6 foraje cu  $H = 10$ ,  $D_n = 315$  mm, din care 3 foraje pentru comuna Tileagd și 3 foraje pentru comuna Vârciorog, pozate în cabine din beton armat, hidroizolate, având dimensiunile :  $2 \times 2 \times 1,8$  m , amplasate semiîngropat ; fiecare foraj este echipat cu câte o pompă submersibilă cu caracteristicile :  $Q = 18$  mc/h,  $H = 18$  mCA,  $P = 2,2$  KW ;

**1.2. Instalații de aducțiune** din conducte PEHD,  $L = 300$  m,  $D_n = 125 - 200$  mm, pentru comuna Tileagd și  $L = 5950$  m,  $D_n = 110 - 180$  mm pentru com. Vârciorog ;

**1.3. Apa captată se înmagazinează** în două rezervoare circulare din beton armat, cu  $V = 2 \times 750$  mc, de unde se pompează spre consumatori prin intermediul unei stații de pompare și este distribuită prin rețele de distribuție;

**1.4.** Pentru tratarea apei în vederea potabilizării este prevăzută o stație de dezinfecție cu clor gazos ,  $Q_{Cl_2} = 75 - 2000$  g / h;

- Suprafața totală a gospodăriei de apă este de 43328 mp; Pentru asigurarea perimetrului de protecție sanitara cu regim sever s-a prevăzut o împrejmuire a incintei din stâlpi din beton armat cu cinci rânduri de sârmă ghimpată. Accesul pentru vehicule și pentru pietoni se realizează prin porți metalice;

**1.5.** Există 5 stații de pompare :

- SP1, în incinta gospodăriei de apă, echipată cu 3+1 electropompe cu caracteristicile:  $Q = 200$  mc/h,  $H = 50$  mCA,  $P = 45$  KW;
- SP2, între localitățile Tileagd și Tilecuș, echipată cu 1+1 electropompe cu caracteristicile:  $Q = 54$  mc/h,  $H = 65$  mCA,  $P = 2 \times 15$  KW;
- SP3 subterană, în localitatea Tilecuș, echipată cu 1+1 electropompe cu caracteristicile:  $Q = 50$  mc/h,  $H = 60$  mCA,  $P = 15$  KW;
- SP4 subterană, în localitatea Serghiș, echipată cu 1+1 electropompe cu debit  $Q = 24$  mc/h;
- SP5 subterană, în localitatea Vârciorog ieșire spre Fâșca, echipată cu 1+1 electropompe cu debit  $Q = 7,7$  mc/h.

**1.6. Rețeaua de distribuție** din țevi PEHD cu  $L = 14700$  m,  $D = 63 - 250$  mm, pentru localitatea Tileagd,  $L = 4000$  m,  $D = 63 - 250$  mm pentru localitatea Tilecuș,  $L = 12869$  m,  $D = 75 - 160$  mm, pentru localitatea Vârciorog și  $L = 966$  m,  $D = 75 - 160$  mm, pentru localitatea Fâșca;



**1.7. Apa pentru stingerea incendiilor** : volum intangibil de 1500 mc, se asigură în cele două rezervoare circulare din beton armat, semiîngropate, cu  $V = 2 \times 750$  mc în cadrul gospodăriei de apă; Pe traseul de distribuție sunt 73 bucăți de hidranți subterani  $D_n = 100$  mm.

**1.8. Rețeaua de canalizare** având  $L = 7143$  m colectează apele menajere și tehnologice preepurate din comuna Tileagd și le transportă la stațiile de pompare ( situate pe str. Gării respectiv str. Crișan ), care le vor pompa în stația de epurare.

- Rețelele de canalizare menajera sunt realizate în sistem separativ , răspândite pe raza localității Tileagd și sunt executate din tuburi PVC cu diametre: 250 și 400 mm.
- Pe colectoarele menajere sunt executate cămine de inspecție și întreținere (spălare ), din PVC, cilindrice, acoperite cu capace din fonta, la distante de max. 60 m și cămine de intersecție la racordarea colectoarelor laterale în colectorul principal.
- Stația de pompare apă uzată de pe str. Gării ( zona centrală ) este executată din beton având  $H = 5.5$  m și  $D = 1.65$  m și este echipată cu doua pompe având caracteristicile:  $40$  mc / h;  $H = 8.9$  mCA, care refulează apa de pe str.Gării până la colectorul principal de pe str. Crișan.
- Stația de pompare apă uzată de pe str. Crișan este executată din beton, are  $D = 3$  m și este echipată cu două pompe submersibile având caracteristicile:  $Q = 40$  mc / h;  $H = 8.9$  mCA.

**1.9. Evacuarea apelor uzate din comuna Tileagd, tratate** în stația de epurare, se face în Valea Uleioasă printr-o conductă din PVC cu  $L = 250$  m,  $D = 400$  mm;

**1.10.** In comuna Vârciorog nu există restituție de apă menajeră;

**1.11.Stația de epurare mecano – biologică – chimică** este situată pe teritoriul administrativ al comunei Tileagd,  $S = 46$  ari, având capacitatea de  $780$  mc / zi, corespunzator la  $4000$  l.e.și următoarea componență:

❖ **Treapta mecanică a stației de epurare:**

- grătar pentru curățare mecanică, cu interspații de 3 mm.
- stație de pompare apă uzată, tip cheson  $D = 1$  m,  $H = 4$  m, echipată cu  $1 + 1$  pompe cu caracteristicile :  $Q = 60$  mc / h,  $H = 6.4$  mCA.
- deznisipator tangențial  $Q = 60$  mc / h., separator de grasimi.

❖ **Treapta biologică a stației de epurare:**

- bazin de omogenizare,  $V = 180$  mc, stație pompare apă brută omogenizată cu  $1+1$  pompe având  $Q = 40$  mc / h;
- bazin anoxic pentru denitrificare – eliminare azot,  $V = 199$  mc;
- bazin aerob ( aerare ) cu nitrificare completa,  $V = 795$  mc
- decantoare secundare, verticale,  $V = 140$  mc.

❖ **Treapta chimică a stației de epurare:**

- Instalație de dozare sulfat de fier ( pentru precipitarea fosforului ).
- Instalație de dozare dezinfectant.
- Bazin de contact apă epurată,  $V = 16.75$  mc.

❖ **Treaptă tratare namol :**

- bazin colectare nămol în exces;
- instalație de dezhidratare namol în exces cu filtru banda  $Q = 3 - 6$  mc / h; 22% s.u.;
- nămolul se vidanjează periodic și se transportă la Stația de Epurare Oradea.



### 1.12. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

- apometre cu  $D_n = 100$  mm montate pe conductele de refulare de la pompele submersibile de la foraje – 6 buc.;
- contor electromagnetic montat pe conducta de evacuare în Valea Uleioasă.

### 1.13. Mijloacele de transport, utilajele de intervenție și întreținere.

- Transportul materiilor prime și a nămolului se face cu vehicule speciale aparținând sectorului Transporturi din cadrul S.C. Compania de Apă Oradea S.A.;
- Intreținerea și repararea mijloacele de transport și a utilajele de intervenție și întreținere, aparținând S.C. Compania de Apă Oradea S.A., se face în unități specializate.

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod ambalare, depozitare, cantități :

- Volume de apă captată și distribuită, în regim nominal  $V_{zilnic\ maxim} = 875,83$  mc,  $V_{anual\ maxim} = 319,68$  mii mc ;
- Volum apă uzată tratată și evacuată în Valea Uleioasă  $V_{zilnic\ maxim} = 780,6$  mc,  $V_{anual} = 284,919$  mii mc ;
- Clor gazos lichefiat pentru potabilizarea apei – 150 kg/an ( 3 tuburi metalice de 50 kg);
- Soluție sulfat feric conc. 40 % - 3539 kg / an – canistre din PP de 20 l;
- Piese de schimb (pompe noi, conducte de PE atât pentru alimentare cu apă cât și pentru colectare ape uzate menajere).

Materiale auxiliare pentru întreținere utilaje;

- ulei de motor, de transmisie și de ungere – 1 l / lună – în unități de service specializate;
- ulei hidraulic – 10 l / lună – în unități de service specializate;

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

- Sursele de apă, cantități, instalațiile de captare, tratare, aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei și datele tehnice sunt prezentate anterior în autorizație la **Capitolul I, punctul 1. Dotări.**

- Evacuarea apelor uzate conform pct. 1.8 și 1.9.
- *Energia electrică* este asigurată în baza contractului – cadru de furnizare a energiei electrice, încheiat cu SC „ELECTRICA” SA Bucuresti Sucursala de Distribuție Oradea. Consum mediu de energie electrică: 325 MWh / an.
- Energia termică necesară încălzirii spațiilor administrative este asigurată cu radiatoare electrice.

## 4. Descrierea principalelor activități:

- Captarea debitului zilnic maxim de 10.14 l/s, 875,83 mc / zi = 319,68 mii mc / an, apă din subteran prin 6 foraje, tratarea și distribuția acesteia la consumatorii din comuna Tileagd și comuna Vârciorog;
- Preluarea apelor uzate orașenești și industriale preepurate din comuna Tileagd, epurarea acestora în stația de epurare cu treaptă de epurare mecanică, biologică și chimică, având  $Q_{orar\ maxim} = 56,9$  mc/h,  $V_{zi\ maxim} = 780,6$  mc de ape epurate evacuate în Valea Uleioasa;



- Nămolul rezultat se vidanjează periodic și se transportă la Stația de Epurare Oradea.
- Monitorizarea lunară a apei evacuate în emisar se face în cadrul laboratorului de ape uzate de la Compania de Apă Oradea SA.; Anual sau după caz se fac determinări pentru substanțele prioritar periculoase în laboratoare acreditate.

### **5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:**

Volume și debite de apă autorizate prin A.G.A. nr. 272 / 07.11.2018:

- Zilnic maxim – 875,83 mc, 10,14 l/s, anual – 319,68 mii mc;
- Zilnic mediu – 742,20 mc, 8,60 l/s; anual – 270,90 mii mc;
- Zilnic minim – 218,88 mc, 2,56 l/s; anual – 79,89 mii mc;
- Volume de apă tratată evacuate în emisar, Valea Uleioasa: reglementate prin A.G.A. nr. 272 / 07.11.2018: Zilnic maxim – 780,6 mc, Zilnic mediu – 661,5 mc, anual – 284,919 mii mc.

### **6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

- Energia termică necesară încălzirii spațiilor de lucru se asigură cu radiatoare electrice.

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

- Programul de funcționare: 24 ore / zi; 7 zile / săptămână, 365 zile / an;

## **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);**

- Titularul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru desfășurarea activității fără producere de disconfort în zonă.

#### **a). Protecția calității apelor :**

Sunt prezentate anterior în autorizație la Cap. I – punctul 1. Dotări

#### **b) Pentru protecția solului și apelor subterane:**

- Pentru protecția solului și apelor subterane, spațiile tehnologice de manipulare, depozitare a nămolului, sunt betonate și prevăzute cu sistem de drenaj a lichidului care este reintrodus în fluxul stației de epurare.

#### **c) Protecția atmosferei :**

- Sursa principală de impurificare a atmosferei o constituie procesul de epurare biologică (fermentare aerobă) din care rezulta : Faza gazoasă rezultată în urma procesului conține în principal metan (cca.70 %) și bioxid de carbon (cca. 30 %), iar sub formă de urme : azot, oxigen, hidrogen, hidrogen sulfurat (cca. 0,001%), acizi organici volatili (acid acetic, acid propionic – aceștia din urmă provenind din faza lichidă, unde concentrația lor este de cca. 500 mg/l).
- O alta sursa de poluare a aerului o reprezintă mijloacele de transport.

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

- Pentru asigurarea perimetrului de protecție sanitară cu regim sever s-a prevăzut o împrejmuire a incintei gospodăriei de apă din stâlpi din beton armat cu cinci rânduri de sârmă ghimpată;





- Deșeurile generate din activitate sunt colectate separat și depozitate temporar în spații special amenajate, delimitate și marcate cu codul deșeurii;
- Se vor respecta întocmai prevederile Regulamentului de întreținere și exploatare al instalațiilor tehnologice de captare, aducțiune, distribuție, epurare și evacuare ape uzate;
- Toate locurile de munca din unitate sunt dotate cu mijloace specifice de stingere a incendiilor, conform Planului de intervenție în situații de urgență;
- Unitatea va lua măsuri permanente în vederea asigurării instruirii personalului implicat și asigurării materialelor de intervenție;
- **Se vor respecta prevederile din actele de reglementare / rapoartele de inspecție, emise / întocmite de alte instituții, respectiv: Autoritatea de Sănătate Publică, GNM – Serviciul Comisariatul Județean Bihor, A.B.A. Crișuri Oradea.**
- **Titularul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru desfășurarea activității fără producere de disconfort în zonă.**

### **3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții :**

- Valorile limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere evacuate din stația de epurare în emisar ( Valea Uleioasa ) nu vor depăși valorile maxime admise de NTPA 001 / 2005 - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptori naturali, aprobat prin HG nr. 188 / 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005 și prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 272 / 07.11.2018;
- Indicatorii de calitate ai apele pluviale convențional curate evacuate, prin intermediul rețelei de canalizare pluvială, în emisar, nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul din NTPA 001/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
- Se vor respecta limitele prevăzute de Legea nr. 204 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valorile limită pentru nivelul de zgomot, aplicabile zonelor de locuit, sunt cele specificate în SR 10009/20017 – Acustică – Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

## **III. Monitorizarea mediului**

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

- **Se va ține evidența** cantităților de apă captate din foraje, a cantităților de apă uzată epurate, a cantității de apă epurată evacuată în emisar, evidența analizelor de calitate a apelor captate, tratate și evacuate pentru indicatori specificați la cap. II pct. 3;
- **Frecvența** de determinare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, de către titular ( conform A.G.A. nr. 272 / 07.11.2019):
- **Lunar** : temperatură, PH, materii în suspensie, reziduu filtrat, CB0<sub>5</sub> , CCO-Cr, substanțe extractibile, detergenți sintetici, azot amoniacal;
- Analizele se vor efectua în cadrul unui laborator acreditat;
- **Frecvența** analizelor de microbiologie, de chimie sanitară și toxicologie pentru apa captată și tratată în vederea potabilizării va fi cea stabilită de D.S.P. Bihor;



Determinările sunt efectuate în laboratoare acreditate aparținând de Direcția de Sănătate Publică Bihor;

- **La solicitarea A.P.M. Bihor**, se vor efectua analize pe factori de mediu, pentru indicatorii specificați;
- Se va ține evidența buletinelor de analiză / determinărilor solicitate de autoritățile competente, precum și a măsurilor / condițiilor impuse prin rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte instituții.

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

- Raport privind evidența gestiunii deșeurilor generate, valorificate / eliminate, conform HG nr. 856 / 2002, în format scris - **Anual** (până la data de 31 martie);
- Statistica deșeurilor (GD Proddes) și ( GD Nămol) **în sesiune anuală în Sistemul Integrat de Mediu (SIM)** – interval 01.02 – 15.06;
- Raport privind gestiunea substanțelor chimice periculoase depozitate / utilizate, în format scris și electronic – **Anual în SIM** (interval 01.02 – 15.06);
- Buletine de analiză efectuate la solicitarea APM Bihor.
- Datele raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului rezultate din determinările efectuate de laboratoare autorizate se vor interpreta prin comparare cu valorile maxime admise de normativele în vigoare.
- La solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, orice alte date legate de activitatea autorizată;
- **Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală va fi transmis la A.P.M. Bihor și Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.**

## **IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

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

- 15.01.10\*- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase – 5 kg /an;
- 19.08.01 - deșeuri reținute pe site (grătar) – 3,26 t / an;
- 19.08.02 - deșeuri din desnisipator – 1,2 t / an;
- 19.08.05 - nămoluri de la epurarea apelor uzate orasenești – 240 t /an;
- 19.08.10\*- deșeuri de la separatorul de grăsimi – 2 t /an;
- 20.03.01 - deșeuri municipale amestecate – 3,84 t / an;
- 20.03.06 - deșeuri de la curățarea canalizării – 30 t /an.

### **2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): -**

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

Se vor stoca temporar, separat, toate deșeurile produse până la reciclare / valorificare sau eliminare finală, în condiții de siguranță, pe spații betonate, delimitate și marcate cu codul deșeurii;

Periodic se va verifica etanșeitatea sacilor / recipientilor de stocare temporară.



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

- 19.08.05 - nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești – 240 t / an – se vidanjează și se transportă la Stația de Epurare Oradea de unde se vor valorifica fie pentru închiderea depozitului de deșeuri municipale fie pe terenuri agricole;
- 15.01 10\* - ambalajele contaminate – 5 kg /an – se returnează la furnizori.

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

- Deșeurile de la deznisipatoare, deșeurile reținute pe site, deșeurile de la curățirea canalizării, deșeurile de tip menajer, vor fi transportate cu mijloace auto de transport proprii, adecvate, la un depozit autorizat;
- Nămolul de la epurarea apelor uzate se transportă cu vidanța la Stația de Epurare Oradea în vederea deshidratării și valorificării;
- **Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor, cu respectarea prevederilor H.G. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.**

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

- Deșeurile de la deznisipatoare, deșeurile reținute pe site, deșeurile de la curățirea canalizării, deșeurile de tip menajer sunt eliminate prin depozitare într-un depozit autorizat – D5;
- Deșeurile de la separatorul de grăsimi se elimină prin operator autorizat, D10.

#### 7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

- Unitatea are obligația să țină **evidența lunară a cantităților de deșeuri produse și stocate temporar** conform H.G. 856 / 2002 și să raporteze la APM Bihor – Biroul Calitatea Factorilor de Mediu modul de colectare, depozitare temporară, valorificare, reciclare sau eliminare finală, pe **categorii** de deșeuri, conform H.G.nr.856 / 2002;
- Se vor respecta prevederile Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

#### 8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

*Ambalaje rezultate de la aprovizionarea cu substanțe chimice:*

- canistre din PP rezultate de la aprovizionarea cu soluție sulfat feric conc. 40 % – 5 kg /an – se returnează la furnizor;
- buteliile de clor gazos liochefiat – 3 buc. / an – se returnează la furnizor pentru reîncărcare.

#### 9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) :

- Se vor respecta prevederile Legea nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului M.M.P. nr. 794 din 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

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

- clor gazos liochefiat pentru potabilizarea apei – 150 kg / an – H270, H280, H315, H319, H331, H335, H400, H410;
- soluție sulfat feric 40 % - 3539 kg/ an – H290, H302, H315, H318.



## 2. Modul de gospodărire:

- Manipularea, transportul, utilizarea și depozitarea substanțelor periculoase se face conform Fișelor cu date de securitate de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 360 / 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare prin Legea 263 / 2005 și Legea 254 / 2011;
- Se vor respecta prevederile 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;
- **Ambalare:**
  - clor gazos lichefiat – butelii metalice de 50 kg;
  - soluție sulfat feric 40 % - canistre din PP de 20 l.
- **Transport:** se realizează cu mașinile furnizorului;
- **Depozitare:** în spațiu special amenajat, ventilat natural;
- **Folosire/comercializare :**
  - clor gazos lichefiat – pentru tratarea apei în vederea potabilizării;
  - soluție sulfat feric 40 % - în procesul de epurare ape uzate.

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- Ambalajele rezultate de la soluție sulfat feric 40 % se predau la furnizor;
- Buteliile metalice pentru clor gazos se predau la furnizor pentru reîncărcare.

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

- Locurile de munca sunt dotate cu mijloace specifice P.S.I.;
- Spațiile de depozitare sunt dotate cu substanțe specifice pentru intervenție în caz de deversări accidentale ;
- Se vor respecta prevederile planurilor de intervenție în caz de poluări accidentale la gospodăria de apă și la stația de epurare ape uzate, se va asigura necesarul de material de intervenție iar personalul va fi instruit periodic pentru cunoașterea și respectarea măsurilor prevăzute în aceste planuri;  
Se vor respecta instrucțiunile de P.S.I.

**VII. Programul de conformare** - Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activității: nu este cazul.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
ing. Sanda Daniela MERCEA



Intocmit:  
Ing. Felicia ENACHE  
Consilier superior



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Ing. Timea MARE



12

3 ex.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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