



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 1.303/AAA/04.10.2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD - 164 din 04.10.2022

Titularul activității : **S.C. APA PROD S.A.**

Adresa: municipiul Deva, str. Calea Zarandului, nr. 43, județul Hunedoara; telefon: 0254/222345; fax:0254/206007; e mail: clienti@apaprod.ro

Locația activității: captare apă – mal sâng și drept râul Crișul Alb, amonte de localitățile Brad și Crișcior, jud. Hunedoara; evacuare ape uzate - mal stâng râul Crișul Alb, aval de localitatea Brad, jud. Hunedoara.

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007
3.600	Captarea, tratarea și distribuția apei	262
3.700	Colectarea și epurarea apelor uzate	263

Emisă de : Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în data de **04.10.2022**

Activitatea: **ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI EPURAREA APELOR UZATE**

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SC APA PROD S.A.**, cu punctul de lucru în localitățile Brad-Crișcior, jud. Hunedoara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 1.303/10.02.2022, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Hunedoara în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza Ordonanței de urgență nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,



se emite,

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru : S.C. APA PROD S.A – ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI EPURAREA APELOR UZATE, cu punctul de lucru situat în Brad - Crișcior, județul Hunedoara

Documentația conține:

Cerificat de înregistrare C.U.I. nr. 14071095/26.07.2001 ;

Cerificat constatator nr. 7803/04.03.2016 ;

Autorizație de gospodărire a apelor nr. 215 din 28.07.2020 emisă de A.B.A. Crișuri ;

Autorizația de mediu nr. HD – 44/10.02.2012, rev. la data de 24.05.2017, emisă de A.P.M. Hunedoara

Anunț public

Dovada plății tarifului pentru autorizația de mediu.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

1. Respectarea strictă a obiectului de activitate înscris în prezenta autorizație, orice modificare făcându-se doar cu acordul A.P.M. Hunedoara;

2. Titularul autorizației de mediu este răspunzător de respectarea legislației de protecție a mediului, aflată în vigoare;

3. Titularul autorizației de mediu va respecta condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;

4. Titularul autorizației de mediu are obligația gestionării tuturor categoriilor de deșeuri, în conformitate cu legislația specifică în vigoare, fiind interzise evacuările de deșeuri pe terenuri publice sau private sau pe malurile cursurilor de apă;

5. Respectarea prevederilor O.U.G nr. 92/2021 privind evidența deșeurilor ;

6. Titularul autorizației de mediu 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;

7. Titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile de prevenție necesare și de a informa A.P.M. Hunedoara și C.J. Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008;

8. În cazul în care titularul de activitate pentru care a fost emisă autorizația de mediu urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în situații care implică schimbarea titularului activității și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetare de activitate, acesta va informa Agenția pentru protecția mediului înainte de această notificare; titularul în urma notificării va fi informat cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;

Titularul de activitate este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

1. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare ;

2. O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor ;

3. Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

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

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

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

I. Activitatea autorizată : ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ, COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE

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

Sursa de apă - Instalații de captare:

- captare de suprafață: priză de apă, compusă din prag deversor din beton armat cu lungimea de 12,0 m și înălțimea de 2,0 m, stâvilă pe malul stâng al râului, lac de liniștire cu suprafața de 0,25 ha și adâncimea de 1÷1,5 m și priză de captare amplasată pe malul strâng al râului Crișul Alb;
- captare subterană: dren de captare din tuburi de beton prevăzute cu barbacane, amplasat pe malul stâng al râului Crișul Alb.

Instalații de tratare:

- stație de pompare apă brută pentru ridicarea nivelului hidraulic – construcție corp comun cu bazinele de coagulare, echipată cu 2+1 electropompe centrifuge; stația de pompare este prevăzută cu debitmetru electromagnetic și instalație automată de analiză a apei pentru parametrii turbiditate, pH și temperatură;
- bazine de coagulare - 3 camere rapide pentru coagulare, prevăzute cu electro- agitatoare, cu dozare de agenți coagulanți (sulfat de aluminiu și polimer); fluxul de floclare/decantare este realizat pe două linii identice;
- bazine de floclare – 2 bazine pentru floclare, fiecare cu $V = 39$ mc, amonte de decantoarele lamelare, câte unul pe linie.

Treaptă de decantare:

- decantoare lamelare – 2 decantoare, prevăzute cu un modul lamelar de tip în curent ascendent;
- stația de pompare recirculare nămol – formată din 2+2 pompe de nămol, care extrag nămolul din bașa decantoarelor și îl recirculă în camera de floclare sau îl evacuează în concentratorul de nămol

Treaptă de filtrare pe nisip:

- stația de filtre cu nisip formată din 3 cuve, cu volum total nisip 64,8 mc;
- rezervor apă filtrată $V_{total} = 440$ mc, din care 216 mc destinat spălării filtrelor, este amplasată la subsol, sub cuve;
- stația de pompare apă pentru spălare filtre+stație suflante+galerie conducte:
 - stație de spălare compusă din 3 electropompe ;
 - stație de suflante aer echipată cu 2 suflante;
 - stație hidrofor apă potabilă echipată cu 2 pompe;
 - pompă mobilă de drenaj.

Treaptă de corectie:

Sistemul de stocare și dozare coagulant: sulfatul de aluminiu se depozitează într-un siloz cu $V = 14$ mc, transportul prin sneac+feeder; instalația de preparare soluție este automată, dozarea prin 1+1 pompe dozatoare, polimerul se prepară în mașina de preparare și se dozează cu pompe dozatoare 2+1; asigurarea pH-ului neutru se face prin injecție de lapte de var, care este stocat într-un siloz; instalația de preparare și dozare de var injectează în conducta de alimentare, în camerele de coagulare și în aval de filtrele rapide de nisip.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

Treapta de dezinfecție finală: echipamentul de preclorinare și clorinare finală este amplasat într-o construcție container; se injectează clor gazos în conducta de apă tratată.

Treapta de recuperare apă de la spălare filtre și nămol din decantoare:

- îngroșător nămol
 - bazin tampon nămol îngroșat
- Stația de deshidratare nămol este echipată cu:
- 2 electropompe nămol îngroșat (1A+1R);
 - sistem de preparare și dozare polimeri cu capacitatea de 50 l/h;
 - 3 pompe dozatoare polielectrolit (2A+1R);
 - unitatea de deshidratare a nămolului are capacitatea de 1,5 mc;
 - transportor nămol elicoidal cu capacitatea de 0,5 mc/h;
 - debitmetru electromagnetic montat pe conducta de alimentare a instalației de predeshidratare;
 - containere nămol deshidratat 2 bucăți.

Stația de pompare pentru distribuția apei în rețea, echipată cu:

pentru localitatea Crișcior – Gurabarza: 1+1 electropompe tip GRUNDFOS NK 80-200;

pentru localitatea Brad: 2+1) electropompe tip GRUNDFOS NK 80-200.

Aducțiunea apei:

- canal de aducțiune a apei de suprafață, rectangular, L= 876 m;
- două rezervoare de înmagazinare din beton armat, semiîngropate, cu $V_1=1.000$ mc și $V_2= 2.500$ mc amplasate la periferia orașului Brad, dealul Lia;
- conductă de transport principală cu Dn = 300 mm, OL Dn 315 PEHD, cu L= 6,7 km (spre rezervoarele de 2.500 mc și 1.000 mc) și spre Tărățel și stație de pompare a Spitalului TBC Brad.
- conductă de transport (spre rezervorul de 1.000 mc și localitatea Crișcior), compusă din 3 tronsoane, Dn 300 mm, L = 2.200 mc, Dn 250 mm, L = 2.911 m și Dn 200 mm, L = 1.500 m;
 $L_{total} = 6.611$ m.

Stații de repompare apă potabilă : rețeaua de distribuție apă potabilă din municipiul Brad are 5 stații de repompare apă potabilă ; toate stațiile de repompare sunt amplasate subteran în chesoane betonate, dotate cu două electropompe (1A+1R), tablou de comandă și automatizare supraterane, sistem SCADA și sistem antiefracție ; stațiile de pompare sunt amplasate în municipiul Brad, str. Valea Brad, Florilor, Dealul Rovinei, Amurgului, Poenița.

Rețeaua de distribuție Brad L = 60,938 km.

Rețeaua de distribuție cuprinde și o stație de pompare tip hidrofor, pe strada Viilor dotată cu 2 electropompe (1A+1R), vas de expansiune, sistem de automatizare.

Rețeaua de distribuție Crișcior L= 11,531 km.

Rețeaua de canalizare a municipiului Brad are lungimea de 54,122 km și cuprinde 9 stații de repompare apă uzată, după cum urmează :

- SPAU 1 – situată pe str. Săvești ; lungimea conductei de refulare de 89 m, cu Dn 110 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=42,8$ mc/h, $H=9,8$ mCA, fiecare ;
- SPAU 2 - situată pe str. Valea Bradului; lungimea conductei de refulare de 332 m, cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=16,6$ mc/h, $H=22,6$ mCA, fiecare ;
- SPAU 3 - situată pe str. Valea Bradului; lungimea conductei de refulare de 112 m, cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=16,2$ mc/h, $H=9,9$ mCA, fiecare ;
- SPAU 4 - situată pe str. Măgura Florilor; lungimea conductei de refulare de 173 m, cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=14,1$ mc/h, $H=16,1$ mCA, fiecare ;
- SPAU 5 - situată pe str. Crișan; lungimea conductei de refulare de 110 m (80 m reprezentând conducta pozată în trama stradală și 30 m reprezentând o supratraversare de râu), cu Dn 110 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=28,9$ mc/h, $H=8,5$ mCA, fiecare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

- SPAU 8 - situată pe str. Lunca; lungimea conductei de refulare de 319 m, cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=16,6$ mc/h, $H=22,2$ mCA, fiecare ;
- SPAU 9 - situată pe drumul național DN 74; lungimea conductei de refulare de 86 m (36 m reprezentând conducta pozată în trama stradală, 31 m reprezentând o supratraversare de râu și 19 m reprezentând o subtraversare de drum național), cu Dn 160 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=91,8$ mc/h, $H=7,5$ mCA, fiecare ;
- SPAU 10 - situată pe drumul național DN 74; lungimea conductei de refulare de 587 m, cu Dn 160 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=71,3$ mc/h, $H=30,2$ mCA, fiecare ;
- SPAU 11 - situată pe str. Radu Sălăjan; lungimea conductei de refulare de 23 m, cu Dn 225 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=178,6$ mc/h, $H=7,4$ mCA, fiecare.

Rețeaua de canalizare a localității Crișcior are lungimea de 10,276 km și cuprinde 2 stații de repompare apă uzată, după cum urmează :

- SPAU 6 – situată pe Calea Moșilor (DJ 741); lungimea conductei de refulare de 356 m, cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=16,2$ mc/h, $H=22,3$ mCA, fiecare ;
- SPAU 7 – situată pe drumul național DN 74; lungimea conductei de refulare de 172 m (133 m reprezentând conducta pozată în trama stradală, 30 m reprezentând o supratraversare de râu și 9 m reprezentând o subtraversare de drum național), cu Dn 90 mm, realizată din PIED, PE 100, SDR 26, PN 6, echipată cu 2 electropompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici : $Q=16,5$ mc/h, $H=14,8$ mCA, fiecare ;

Stația de epurare mecano-biologică cu treaptă terțiară este compusă din :

Treapta mecanică de epurare :

- cămin de intrare în stația de epurare echipat cu lamă deversoare reglabilă din INOX,
- cămin de ocolire (stăvilare);
- stație automată cu grătare rare prevăzută cu o instalație de sitare cu grătare rare și un grătar manual echipată cu container ;
- stație de pompare apă uzată brută echipată cu (2+1) pompe pentru ape uzate ($Q=30$ l/s, $H=12,5$ mCA, $P=6,5$ kw);
- cameră uscată prevăzută cu 3 colectoare-distribuitoare (apă uzată, nămol și nămol în exces);
- stație pompare nămol (echipată cu 5 pompe, 3 pompe pentru recirculare nămol ($Q=30$ l/s, $H=12,5$ mCA, $P=6,5$ kw) și 2 pompe pentru nămol în exces având caracteristicile $Q=2,5$ l/s, $H=45$ mCA, $P=2$ kw ,
- cameră de apă tehnologică echipată cu 2 pompe ($Q=2,5$ l/s, $H=45$ mCA, $P=2$ kw);
- instalație combinată de epurare mecanică (deznisipare – filtrare – separare grăsimi) prevăzută cu un debitmetru electronic;
- decantor primar compus dintr-un decantor Imhoff cu două compartimente;
- cămin de precipitare și îndepărtare a compușilor fosforului;
- instalație de stocare și dozare clorură ferică, cu funcționare automatizată, compusă din pompă dozare (1+1), având caracteristicile $Q=20$ l/h, $H=0-100$ mCA, $P=18$ kw, recipient stocare reactiv 3x1 mc.

Treapta de epurare biologică:

- bazin de denitrificare 1, $V=292$ mc, echipat cu mixer $D=2,3$ m, $n=16$ rpm;
- bazin de nitrificare – denitrificare 2, $V=292$ mc, echipat cu mixer $D=2,3$ m, $n=16$ rpm și echipament de aerare cu bule fine ;
- bazin de nitrificare 3, $V=1.133$ mc, echipat cu mixer $D=2,5$ m, $n=24$ rpm și senzori de oxigen dizolvat, temperatură și concentrație de suspensii solide ;
- decantor secundar de formă circulară, $D=20,0$ m, echipat cu pod raclor, $Q_{max}=216$ mc/h ;
- stație de suflante echipată cu 3 suflante având capacitatea de $Q_{max}=20$ mc/min ;
- corp administrativ și cameră de comandă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

Treapta de tratare a nămolului (linia nămolului):

- decantor primar format din două bazine Imhoff, stație de pompare compusă din (1+1) electropompe având $Q=8$ l/s, $H= 8$ mCA, $P=2,6$ kw ;
- 6 bazine de stabilizare și îngroșare nămol ;
- Platformă de uscare nămol cu 4 platforme $L=33,0$ m, $l=10,0$ m, $h=0,50$ m, prevăzută cu instalație de deshidratare nămol.

Evacuarea apelor epurate în emisar râul Crișul Alb : X 519657, Y 328084

2.Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Materii prime :

Volume și debite de apă autorizate : mediu anual -1.460,00 mii mc și minim anual -1.095,00 mii mc

- apă uzată colectată din rețelele de canalizare
- Materii auxiliare :
- sulfat de aluminiu depozitat în siloz cu $V = 14$ mc din cadrul sistemului de tratare a apei ; clor lichid ;
- substanțe chimice pentru îndepărtarea fosforului și creșterea capacității și eficienței rezervoarelor pentru sedimentarea primară : $Fe Cl_3 - 12$ l/s

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

- alimentarea cu apă potabilă pentru consumul stației de epurare se realizează printr-un racord de $\frac{1}{2}$ " de la rețeaua de apă potabilă a orașului;necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare este de 50 l/pers.zi; instalația de alimentare cu apă constă din conductă de aducțiune și racordurile de distribuție la punctele de consum și anume: grupul sanitar și biroul.
- incinta stației de epurare este racordată la rețeaua de apă, canalizare și energie electrică a localității.

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

Apa este captată din râul Crișul Alb printr-o priză de apă și înmagazinată în cele două rezervoare cu capacitatea de $V_1 = 1.000$ mc și $V_2 = 2.500$ mc, amplasate la periferia municipiului Brad pe dealul Lia ; de la rezervoarele de înmagazinare, apa tratată și apoi rechlorinată este distribuită la consumatorii din municipiul Brad, prin intermediul rețelei de distribuție cu ajutorul a 5 stații de repompare apă potabilă, amplasate în municipiul Brad pe străzile : Valea Brad, Florilor, Dealul Racovei, Amurgului și Poenița ; rețeaua de distribuție cuprinde și o stație de pompare cu hidrofior, amplasată pe strada Viilor; lungimea rețelei de distribuție din municipiul Brad este de 60,938 km ; rețeaua de distribuție a apei Crișcior are o lungime de 11,531 km, pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute, în ambele localități hidranți de incendiu.

Apa uzată din rețeaua de canalizare curge gravitațional prin instalația de sitare automată cu grătare rare, amplasată într-un compartiment al fostului deznisipator longitudinal ; în celălalt compartiment se va monta un grătar manual cu prag pentru cazuri de intervenție la grătarul automat ; materialul reținut este evacuat în container de 1 mc; de aici, apa uzată brută curge gravitațional în stația de pompare existentă; de unde apa este pompată cu ajutorul a trei pompe submersibile 2A+1R în instalația combinată de epurare mecanică; pentru măsurarea și limitarea debitului pompele sunt comandate de convertizorul de frecvență și de către debitmetrul electromagnetic montat pe conducta de refulare spre instalația combinată de epurare mecanică ; în instalația combinată de epurare mecanică, în prima fază se sitează apa uzată cu ajutorul unei instalații de sitare cu interspațiu de 4 mm ; materialul reținut este evacuat în container de 1 mc prin intermediul unei prese cu melc care asigură deshidratarea și compactarea acestuia până la 40% substanță solidă ; mai departe apa sitată trece printr-un deznisipator și separator de grăsimi aerat, unde sunt reținute toate particulele mai mari de 0,2 mm în proporție de minimum 95% (la Q_{max}) ; nisipul va fi spălat, colectat și transportat cu ajutorul unui clasor într-un container: grăsimile vor fi colectate deasemenea automat și pompate într-un container de 1,1 mc ; în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

cazul debitelor mici, apa uzată sitată și deznisipată va fi dirijată spre un decantor primar de tip Imhoff sau direct către bazinele de nitrificare și denitrificare prin acționarea stavelor prevăzute în căminul de by-pass; la intrarea în decantoarele primare se va construi un distribuitor care va alimenta bazinele separat, cu apă uzată epurată mecanic și nămol în exces; din instalația combinată apa uzată sitată, degresată și deznisipată curge gravitațional într-un distribuitor, în care este pompat și nămol secundar în exces; după etapa de epurare mecanică, apa decantată curge gravitațional spre bazinul de epurare biologică, în compartimentul 1 de denitrificare echipat cu un mixer care va asigura omogenizarea nămolului recirculat cu apa decantată din decantorul primar, denitrificarea și evitarea depunerilor; din compartimentul de denitrificare apa uzată curge în compartimentul 2 de nitrificare/denitrificare echipat atât cu un mixer cât și cu o instalație de aerare cu bule fine; acest compartiment se poate utiliza atât pentru mărirea volumului de denitrificare cât și pentru mărirea volumului de nitrificare, în funcție de necesitate; procesul este automatizat cu ajutorul unei sonde optice de măsurare a oxigenului dizolvat; din compartimentul de nitrificare/denitrificare apa ajunge în compartimentul 3 de nitrificare echipat cu un mixer și instalație de aerare cu bule fine, unde epurarea are loc pe baza procesului cu nămol activ, eliminarea compușilor organici și nitrificarea; după trecerea prin bazinul de epurare biologică, apa epurată curge gravitațional în decantorul secundar; decantorul secundar radial constituie o parte importantă a treptei de epurare biologică și are drept scop reținerea nămolului – materii solide în suspensie și separabile prin decantare – nămol rezultat în urma tratării biologice; decantorul secundar radial va fi reechipat cu pod raclor, având raclor de adâncime pentru nămol și raclor de suprafață cu pompe pentru îndepărtarea spumei; spuma colectată va fi pompată în conducta de nămol secundar recirculat; nămolul secundar recirculat se va descărca hidrostatic din decantorul radial și va curge gravitațional spre stația de pompare, din care cu ajutorul grupului de pompare pentru nămol recirculat va fi pompat spre bazinul de epurare biologică; din decantorul secundar, apa epurată și decantată trece peste deversorul circular dințat și curge gravitațional printr-un cămin ce se va echipa cu un debitmetru Parshall, ce va măsura debitul efluentului; debitmetrul va fi echipat cu traductor de nivel cu ultrasunete; debitul de apă epurată va fi contorizat și înregistrat continuu; pe căminul debitmetrului este montată o gheretă echipată cu instalația de prelevare probe și un radiator electric termostatat; după decantarea secundară a apei, apa epurată va curge gravitațional spre emisar, râul Crișul Alb; nămolul secundar în exces este pompat din camera stației de pompare într-un distribuitor amplasat la intrarea în decantoarele primare; distribuitorul poate alimenta individual cele două decantoare primare cu apă uzată și nămol în exces; în bazine are loc procesul de decantare a nămolului primar împreună cu nămolul secundar în exces; din bașa de nămol al decantorului primar, nămolul este pompat în cele șase bazine Imhoff unde are loc îngroșarea și stabilizarea anaerobă la rece a nămolului, timpul de stocare fiind de peste 45 de zile; după această fază nămolul este evacuat prin presiune hidrostatică în paturile de uscare unde va atinge o concentrație de peste 30% SU.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație :

- apă potabilă : volume de apă asigurată : Regim nominal : $V_{zilnic} = 4.600 \text{ mc}$; $V_{anual} = 1.679.000 \text{ mc}$ și Regim minim : $V_{zilnic} = 3.000 \text{ mc}$; $V_{anual} = 1.095.000 \text{ mc}$
- apă epurată Stația de epurare Brad : $V_{zi \text{ max}} = 2.415,98 \text{ mc}$; $V_{zi \text{ med}} = 1.995,81 \text{ mc}$; $V_{zi \text{ min}} = 1.484,17 \text{ mc}$;

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

- încălzirea spațiilor din stația de epurare se realizează cu calorifere electrice

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

8. Programul de funcționare – ore/zi, zile/săptămână, zile/an :

- 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

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) :*

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

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

- APĂ – respectarea zonei de protecție sanitară cu regim sever conform H.G. nr. 930/2005; respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate în punctul de evacuare în emisar – râul Crișul Alb, conform HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, NTPA 001/2005: (se vor respecta valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar impuși prin autorizația de gospodărire a apelor);
- AER – respectarea indicatorilor de calitate ai aerului, conform STAS nr. 12574/1987
- SOL – încadrarea în limitele impuse prin Ord. nr. 344/2004;
- DEȘEURI – respectarea prevederilor Ord. nr. 49/2004 pentru aprobarea Normativelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură;
- ZGOMOT – nivelul de zgomot se va încadra în limitele max. Admise de STAS 10009/1988;

III. Monitorizarea mediului:

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

- Titularul de activitate va respecta condițiile și frecvența de monitorizare stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor.

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

- se vor raporta modificările survenite față de prevederile autorizației sau orice incident cu efecte negative asupra mediului înconjurător.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor :

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

- deșeuri menajere cod deșeu 20 03 99 – 0,5 mc/lună;
- deșeuri reținute pe site (grătare rare + grătare fine) cod deșeu 19 08 01 – 200 kg/lună ;
- deșeuri de la deznisipator cod deșeu 19 08 02 – 50 kg/lună;
- nămol dehidratat cod deșeu 19 08 05 – 6.000 kg/lună.

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

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

- deșeurile menajere se colectează înre-un container metalic amplasat pe o platformă betonată din incinta stației de epurare; deșeurile reținute pe site sunt depozitate temporar într-un container metalic; deșeurile de la deznisipator se transportă pe paturile de uscarea a nămolului; nămolurile provenite de la apele uzate orășenești se evacuează gravitațional sau prin pompare pe paturile de uscarea a nămolului - grosimea nămolului introdus pe platformă trebuie să fie de 20-25 cm și se evacuează la un interval de 15-20 de zile, la o umiditate de 60-65%.

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

- deșeurile menajere se evacuează la depozitul de deșeuri menajere prin intermediul serviciului de salubritate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

- o nămolul rezultat de la epurarea apelor uzate se depozitează temporar pe paturile de uscare amenajate în incinta stației de epurare ape uzate Brad - Mesteacăn; în funcție de rezultatele analizelor fizico-chimice se va stabili strategia pentru tratarea și depozitarea nămolului și alegerea soluției optime: incinerare/coincinerare conform Planului de gestionare a deșeurilor; depozitare conform Ord. nr. 95/2005 sau valorificarea (utilizare în agricultură) conform Ord. nr. 344/2004 nămolului rezultat din epurarea apelor uzate
- o deșeurile reținute pe site și deșeurile de la deznisipator se evacuează la depozitul de deșeuri menajere prin intermediul serviciului de salubritate.

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

- o deșeurile menajere, deșeurile reținute pe site și deșeurile de la deznisipator se evacuează la depozitul de deșeuri menajere pe bază de contract de prestări servicii încheiat cu firma de salubritate existentă în zonă;
- o nămolul rezultat de la epurarea apelor uzate se transportă pe paturile de uscare de la stația de epurare ape uzate Mesteacăn.

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

- o deșeurile menajere, deșeurile reținute la grătar și deșeurile de la deznisipator se depozitează definitiv în depozitul de deșeuri menajere din zonă.

7.Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

- o raportarea lunară a cantităților de deșeuri produse, colectate, ori eliminate, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

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

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

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase :

- o la stația de epurare ape uzate Brad – Mesteacăn se face dezinfecția apei cu o instalație de ultraviolete – unitatea este alcătuită dintr-o cutie de oțel inoxidabil, lămpile de tipul TUV sunt fixate pe un cadru de suport repliat deasupra suprafeței apei, iar cutia se ține închisă nu se deschide decât pentru schimbarea lămpilor.

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

2.Modul de gospodărire

- ambalare:.....-
- transport:.....-
- depozitare:.....-
- folosire/comercializare :.....-

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

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

- în conformitate cu legislația de mediu și P.S.I. în vigoare.

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

1. Domeniul (protecția solului și apelor subterane, descărcarea apelor uzate, emisii atmosferice, gestiunea deșeurilor, altele - zgomot, prezența azbestului, etc) ; denumirea proiectului, performanță/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect) :

- nu este cazul

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidențe, rapoarte :

- nu este cazul

Prezenta autorizație de mediu conține 10 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr.25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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