



Nr. 15148 / 16.08.2022  
Referitor dosar nr. 18542/12986/20.10.2021

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
**Nr. SB 100/12.08.2022**

**Titularul activității: HIDROCLEAR SRL**

**Adresa: municipiul Sibiu, str. Nicolae Bălcescu, nr. 1-3, Ap AP, județul Sibiu**

**Punct de lucru: Microhidrocentrala Porumbacu ("CHEMP Porumbacu")**

**Locația activității: comuna Porumbacu de Jos, sat Porumbacu de Sus, râul Porumbacu (râul Mare), județul Sibiu.**

**Bazinul hidrografic: Olt**

**Curs apă: râul Porumbacu-cod cadastral VIII.1.114.00.00.00.0;**

**Denumire corp apă: PORUMBACU- Porumbacu cu afluenții Porumbăcel și Liscov;**

**Cod corp de apă: RORW8.1.114\_B1.**

Captarea este amplasată la cota 922,80 mdMN, restituirea apei în râu făcându-se la cota 622,00 mdMN.

**Activitatea: se încadrează în următorul cod CAEN:**

Cod CAE N Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3511	Producție de energie electrică	249	4011	Producție de energie electrică

**Emisă de: A.P.M. Sibiu**

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

**Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145;

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



corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură.

### **Temeiul legal**

Că urmare a cererii adresate de SC HIDROCLEAR SRL, cu punctul de lucru din comuna **Porumbacu de Jos**, sat **Porumbacu de Sus**, râul **Porumbacu (râul Mare)**, județul **Sibiu**, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 18542/20.10.2021 și a completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma analizării documentelor în cadrul sesiunii Colectivului Intern de Analiză din data de 29.06.2022, în baza Hotărârii nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

### **AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Pentru:** Microhidrocentrala Porumbacu ("CHEMP Porumbacu") – **titular SC HIDROCLEAR SRL cu punctul de lucru în comuna Porumbacu de Jos, sat Porumbacu de Sus, râul Porumbacu (râul Mare), județul Sibiu.**

#### **Documentația conține:**

cerere; fișa de prezentare și declarație; chitanța 2973 din 20.10.2022 (500 RON); anunț privind depunerea solicitării autorizației de mediu din data de 29.09.2021; piese desenate; proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului nr. 20434/23.11.2021; decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 91 din 01.07.2022, afișată pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 01.07.2022; autorizație de mediu Nr. SB 210 din 26.10.2011, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

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

certificat de înregistrare la Registrul Comerțului seria B, nr. 2782562, J32/568/2013 (CUI 24542637); certificat constatator; Aviz nr. 06/ST-SB din 31.01.2022, emis de Agenția Națională pentru Aree Protejate Serviciul Teritorial Sibiu; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 32/28.02.2022, emisă de **Administrația Națională „Apele**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



**Romane” Administrația Bazinală de Apă Olt;** Licență pentru producerea de energie electrică nr. 1058/16.12.2011, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei; Contract pentru prestarea serviciilor de salubritate nr. 153/20.12.2013 Contract de furnizare a energiei electrice la clienții noncasnici ai furnizorilor de ultimă instanță nr. 8035014-01-33/11.06.2017, încheiat cu ELECTRICA FURNIZARE SA, Hotărârea Consiliului de Administrație a asocierii în participațiune (HidrocLEAR SRL și Comuna Porumbacu de Jos), Extras de Carte Funciară pentru informare CF nr. 100588 Porumbacu de Jos (S- 862 mp); **CF nr. 100589** Porumbacu de Jos (S- 1351 mp); Regulament de exploatare al amenajării hidroenergetice Porumbacu, județul Sibiu, elaborat de SC AQUA-INVEST SRL.

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

- respectarea legislației de mediu în vigoare în România;
- se va asigura debitul de servitute prevăzut în autorizația de gospodărire a apelor nr. 32/28.02.2022, emisă de ABA Olt de 0,152mc/s, când debitul afluent amonte la captare ajunge la valoarea debitului de servitute, beneficiarul centralei are obligația de a opri funcționarea centralei.
- respectarea măsurilor de evitare și remediere, în vedere reducerii efectelor negative asupra stării ecologice a corpurilor de apă și a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar:
- *măsuri de evitare:*
  - ✓ monitorizarea continuă a vitezei și debitului din interiorul scării pentru ihtiofaună, pentru a evita întreruperea conectivității longitudinale a râului. Echipamentele instalate în acest scop trebuie să permită furnizarea de date online în timp real.
  - ✓ monitorizare pe toată perioada de funcționare a MHC a debitelor de servitute, a funcționalității scării de pești, a modificărilor apărute în morfodinamica naturală a albiei (incluzând cel puțin cartarea vitezelor și structura substratului atât în zona de impact, cât și la o distanță de minim 200 de m aval și amonte de elementele construite).
  - ✓ se va asigura monitorizarea zilnică a debitului de servitute aval de captarea MHC Porumbacu atât prin instalațiile de măsurare cât și on- line;
  - ✓ interzicerea oricăror lucrări de mentenanță în zonele ocupate cu habitate Natura 2000.
  - ✓ interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip pe suprafețele ocupate cu habitate Natura 2000.
  - ✓ evitarea instalării unor surse suplimentare de zgomot.
  - ✓ evitarea desfășurării oricăror lucrări în albia minoră a cursurilor de apă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



• *măsuri de remediere:*

- ✓ materialele plutitoare extrase din albia minoră în urma viiturilor nu vor fi depozitate pe suprafețele ocupate cu habitate de interes comunitar.
  - ✓ limitarea intervențiilor asupra malurilor, albiei râului, din jurul captărilor pentru permiterea refacerii naturale a habitatelor speciilor și stabilirea ulterioară a unor măsuri de conservare a habitatelor refăcute.
  - ✓ asigurarea permanentă a funcționalității scării pentru ihtiofaună (evitarea obturării, blocării prin acumularea de frunze, plutitori etc) pentru menținerea parametrilor optimi necesari tranzitării acestuia de către toate speciile de pești.
  - ✓ asigurarea funcționalității scării pentru ihtiofaună în caz de viitură deoarece se poate eroda albia aval și astfel coboară talvegul, cu o probabilitate foarte mare de colmatare în amonte, cu blocarea orificiilor de acces ale acesteia;
  - ✓ pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice, spălarea deznisipatoarelor trebuie realizată în perioade de ape mari, preferabil cu durate reduse de timp (ex: maxim 15 min), sau continuu prin deschiderea parțială a vanei de spălare a desnisipatorului, rezultând astfel și viteze mai mici pe scara de pești.
  - ✓ evitarea atragerii faunei sălbatice în zona captării și a centralei printr-un management adecvat al deșeurilor (în principal cele menajere) inclusiv colectarea deșeurilor în containere ce nu pot fi accesate de animale.
  - ✓ reducerea la minim a prezenței umane în zona captării.
  - ✓ verificarea periodică a sectorului de râu corespunzător traseului conductei de aducțiune și identificarea ochiurilor de apă în care peștii pot rămâne captivi. Realizarea unor intervenții minore pentru reconectarea ochiurilor de apă la cursul principal al râului.
  - ✓ păstrarea caracterului de râu montan pe toata zona afectată de amenajarea hidroenergetică.
- conform prevederilor OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare *Capitolul III Conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și fauna: art.33 alin (1) "pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor, sunt interzise:*
- a. orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - b. perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - c. deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



- d. deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e. recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f. vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

- beneficiarului îi revine obligația montării unui sistem fish-friendly pentru monitorizarea tranzitării pasajului de migrare a peștilor la capture și să asigure monitorizarea acestuia;
- se vor respecta regulamentele de operare a instalațiilor și instrucțiunile de lucru, care trebuie să cuprindă măsuri de prevenire a accidentelor, de protecție a muncii și de protecție a mediului în următoarele situații: punere în funcțiune, operare, oprire planificată sau accidentală, întreținere.
- este interzisă spălarea în corpurile naturale sau artificiale de ape de suprafață, precum și pe întreg teritoriul ariilor naturale protejate, a utilajelor sau altor componente care conțin uleiuri, lubrifianți, combustibili etc.;
- respectarea prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 32/28.02.2022, emisă de ABA Olt;
- respectarea condițiilor impuse prin Aviz nr. 06/ST-SB din 31.01.2022, emis de Agenția Națională pentru Arii Protejate Serviciul Teritorial Sibiu:
  - ✓ respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobate prin Legea nr. 49/2011, pentru specii protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor;
  - ✓ titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.
- 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 autorizației de mediu este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor pe toată durata valabilității autorizației;
- în cadrul politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația respectării ierarhiei deșeurilor, în conformitate cu art. 4, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile care nu au fost valorificate trebuie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului. Producătorul de deșuri are obligația de a desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale sau să delege această obligație unei terțe persoane, care trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național. Conform art. 17, alin (3) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri sunt obligați să introducă colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile;

- în conformitate cu prevederile art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, titularii de activități care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, aveți obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (art. 15, alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005). De asemenea, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile de mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, înainte de realizarea modificării, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

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

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

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

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

#### I. Activitatea autorizată:

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

**Pragul de captare** are rol de a realiza cota de captare conform valorii cerute de grătarul prizei. Este din beton armat cu o mască de anrocamente formând un profil deversant.

Coordonatele Stereo 70 ale captării:

X	Y
462540	457880

Este alcătuit din:

- *deversor* cu deschidere  $L = 10,60$  m și înălțimea  $H = 1,45$  m, capabil să tranziteze viitura de dimensionare ( $Q_{\max 5\%}$ ) 48mc/s și viitura de verificare ( $Q_{\max 1\%}$ ) 84mc/s;
- *disipator de energie*: rizbermă mobilă din anrocamente cu o lățime de 10,10 m și o grosime medie de 0.45 m. In aval de prag roca de bază este stancă. Pe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



malul stâng pragul deversor se încastrează în versant, printr-un zid de beton armat cu grosimea de 50 cm și lungimea de 9,49 m, prevăzut cu ziduri întoarse amonte și aval.

Priza de apă este amplasată pe malul drept. Priza de vara este amplasată la cota 922,30 mdMN, iar priza de iarnă este amplasată la cota 921,70 mdMN.

**Priza de apă** este de tip prag cu priză tiroleză, dimensionată pentru tranzitarea debitelor maxime de viitura cu probabilitatea anuală de depășire de 1%, frontul de priză realizează captarea la nivelul de retenție al debitului instalat cu max. 20 % mai mare decât acesta.

Coordonatele Stereo 70 ale captării:

X	Y
462540	457880

Dimensiunile prizei de vara (tiroleză situată la cota 920,00 mdMN) sunt:

- lățime 3,10 m;
- lungime 1,40 m;
- $Q_i$  – 1,24 mc/s

Priza de vara este prevăzută cu un grătar metalic mobil de 3,10 x 1,50m, lungimea dintre bare de 20 mm.

Dimensiunile prizei de iarnă sunt:

- lungime 1,00 m;
- lățime 1,50 m.

Priza de iarnă (amplasată la cota 919,40 mdMN) este prevăzută cu un grătar metalic. În amonte și aval priza este prevăzută cu 2 vane plane de 1,20 m x 1,80 m.

Priza de apă, în partea stângă, se învecinează cu scara de pești care este construită din beton armat și care asigură atât tranzitarea debitului de servitute de 0,152 l/s în aval cât și migrarea faunei ihtiologice în albia râului Porumbacu (râul Mare).

Scara de pești are dimensiunile următoare:

- lungimea de 12,70 m;
- lățimea de 1,80 m;
- număr praguri – 13;
- h prag de 0,80 cm cu șicane la cota radierului.

**Galeria de racord** este o construcție din beton armat care face legătura între priză și camera de încărcare (deznisipator).

Galeria are o formă dreptunghiulară cu următoarele dimensiuni: lungimea de 3 m și lățimea de 6,10 m.

**Desnisipatorul** are rol de a reține și evacua debitul solid antrenat din bieful amonte.

Construcție din beton de formă dreptunghiulară care permite reținerea particulelor în proporție de 95 % a particulelor de nisip de 0,2 mm – 0,3 mm, pe care periodic le evacuează în râu, prin spălare hidraulică.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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





Desnisipatorul are rol si de cameră de încărcare - fiind prevăzut cu prag de retenție a aluviunilor și cu posibilitatea de spălare când nivelul aluviunilor depuse ajung la cota pragului.

Caracteristici desnisipator:

- număr de camere 2;
- lățime cameră 2,50 m;
- lungimea desnisipatorului 15 m;

#### **Camera de încărcare**

Este o construcție din beton armat de formă dreptunghiulară cu  $L = 3\text{m}$ ,  $l = 6,10\text{m}$  și  $h = 3,48\text{m}$ , executată cu o pantă de 5%, amplasată la capătul aval al desnisipatorului, prevăzută cu nișe pentru echipamente mecanice de închidere, revizie și curățare.

La delimitarea desnisipatorului și a camerei de încărcare s-a prevăzut un prag de 0,5 m echipat la partea superioară cu un grătar des cu lumina barelor de 1cm.

În aval camera de încărcare se închide cu un parapet vertical de 30 cm. grosime

Racordul cu conducta de aducțiune este făcut printr-o piesă metalică de formă ovoidală tronconică cu lungimea de 2m și secțiunea de intrare de formă ovală compusă din secțiuni semicirculare cu diametrul de 800 mm și placi triunghiulare la generatoarea superioară, respectiv inferioară a piesei.

#### **Microhidrocentrala**

Centrala propriu-zisă este o construcție din beton armat monolit și cu pereți portanți.

Centrala hidroelectrică are o putere netă instalată de 2,975 MW și o putere brută de 3,204 MW și este echipată cu două turbine Pelton și cu două generatoare sincron de  $U = 6,3\text{ kV}$  și instalații electrice și mecanice aferente acestora.

Coordonatele Stereo 70 ale centralei:

X	Y
462817,102	461775,189

Cotă radier centrală: 622,00 mDMN

Apa ajunge în centrala printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei.

Turbina este prevăzută cu vană de închidere. Aspiratorii metalici ai turbinelor deșează în bazinul de liniștire situat în aval de centrala care face legătura hidrolică cu bieful aval și asigură cota de apă minimă din aval pentru funcționarea turbinelor.

Canalul de fuga este din beton armat având dimensiunile de 1,40m x 1,49m. Centrala Porumbacu este echipată cu două grupuri hidroenergetice, având următoarele

caracteristici principale:

- cădere netă: 267,458 m
- cădere brută: 300,80 m
- debit instalat: 1,24 m<sup>3</sup>/s
- debit maxim: 0,62 m<sup>3</sup>/turbină
- debit nominal: 0,60 mc/turbină



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



- debit minim	0,60 mc/turbină
- tip turbina hidraulica:	HPT 0.62/385-1000, VAPHydro
- turația:	1000 rot/min
- puterea maxima la turbina:	1495 kW
- tipul generatorului:	Sincron
- tensiune:	6,3 kV
- factor de putere:	$\cos\varphi=0.9$
- frecvența nominală	50 Hz

Randamentul mediu al centralei: 84,6%.

Randamentul minim al centralei: 78%.

Consumul specific de apă 1468,2 MWh/an.

Turbinele sunt prevăzute cu vane de închidere. Încărcarea centralei (pornirea și oprirea turbinelor) se realizează în funcție de disponibilul de debit din amonte.

**Conducta de aducțiune** – are o lungime totală de 4450 m și diametrul de 800 mm. Conducta de aducțiune subtraversează cursul de apă de pe malul drept pe malul stâng la cca. 300 m aval de captare. Cota de plecare a conductei din camera de încărcare este de 916,80 mdMN. Aducțiunea asigură transportul apei la centrală pentru un  $Q_i = 1,24$  mc/s.

#### Evacuarea

Aspiratori metalici ai turbinei deșeuzează în bazinul de liniștire situat în aval de centrală care face legătura hidraulică cu bifeul aval și asigură cota de apă minimă din aval pentru funcționarea turbinei. Evacuarea apei în râu se face printr-un canal taluzat cu anrocamente cu  $L = 12$ m; debit maxim evacuat 1,24 mc/s.

#### Instalații de măsurare a nivelurilor și debitelor:

- sistem video și senzor de nivel la captare;
- debimetru ultrasonic amplasat înaintea distribuitorului;
- miră hidrometrică amplasată la captare.

Pe platforma exterioară sunt amplasate două posturi de transformare. Racordarea la sistem se face printr-o linie locală de 20 kW.

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

Apa - consumul specific de apă 1468,2 MWh.

#### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Nu este necesar, având în vedere că întregul proces se desfășoară prin telegestiune, iar prezența umană este doar în caz de intervenție și verificări ocazionale.

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

Schema hidroenergetică este de tip derivație, de cădere mare (apa captată la cota 922,8mdM este restituită în totalitate la cota 622 mdM) cu funcționare prin preluarea și compensarea debitului natural. Obiectivul hidroenergetic va fi exploatat în regim de telegestiune, printr-un sistem expert capabil să asigure monitorizarea parametrilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**  
 Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;  
 e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



pe obiectiv și pe ansamblul sistemului, analiza continuă a datelor de intrare și optimizare a parametrilor de sistem.

#### **4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate**

Amplasamentul amenajării hidroenergetice se suprapune cu situl Natura 200 ROSAC 122 M-ții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

#### **5. Produsele și subprodusele obținute:**

Producția de energie electrică în an mediu: 8504 MWh/an

Producția de energie electrică (medie pentru anii 2012-2021): 8900 MWh/an

Tim de utilizare a puterii instalate în an mediu hidrologic: 3090 ore/an.

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

- nu este cazul.

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

#### **8. Programul de funcționare:**

Funcționarea MHC Porumbacu este condiționată de regimul hidrologic al cursului de apă. Exploatarea MCH se va face conform Regulamentului de exploatare, întocmit de SC AQUA INVEST SRL (2021) și aprobat de Administrația Bazinală de Apă Olt.

## **II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

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

AER: nu este cazul;

SOL: suprafața unde este amplasat postul TRAFU este betonată; Pentru preîntâmpinarea poluării solului cu ulei electroizolant din echipamente în urma unor incidente, transformatoarele sunt prevăzute cu cuve colectare de retenție, dimensionate astfel încât să preia întreaga cantitate de ulei în caz de avarie. Poluările accidentale cu ulei electroizolant din transformatoare pe suprafețe reduse, care apar în exploatare sunt îndepărtate cu ajutorul materialelor absorbante (Spill-Sorb).

APĂ

*Priza de vară:* - la partea superioară a acesteia este montat un grătar pentru separarea plutitorilor, construit din lamele metalice înclinate spre aval cu panta de 40%. Grătarul are lățimea de  $l = 3,10\text{m}$ , lungimea de  $L = 1,50$ , lungimea dintre bare 20 mm.

*Priza de iarnă* - în amonte și aval priza este prevăzută cu 2 vane plane, prin manevrarea vanelor se realizează spălarea aluviunilor în fața frontului de captare.

*Deznisipatorul* are rol și de cameră de încărcare fiind prevăzut cu prag de retenție a aluviunilor și cu posibilitatea de spălare când nivelul aluviunilor ajunge la cota de prag.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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

*Camera de încărcare:* este prevăzută cu nișe pentru echipamente mecanice de închidere, revizie și curățare (grătarul are lumina barelor de 1 cm)  
ZGOMOT:

- turbina și generatoarele sunt amplasate în spațiu închis (camera MHC).

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

Pragul de captare este prevăzut cu posibilitatea păstrării în permanență a debitului de servitute;

Scară de pești, care asigură conectivitatea longitudinală a râului și a debitului de servitute.

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

### **APĂ**

- calitatea apei uzinate de centrală se va încadra în limitele impuse prin HG 352/2005 NTPA 001

- urmare funcționării centralei calitatea apei Râului Porumbacu (Râul Mare) nu trebuie să sufere modificări față de clasa de calitate în care se încadră înainte de începerea funcționării acesteia,

### **ZGOMOT**

- NAEC exterior incintei nu va depăși 65 dB(A), conform STAS 10009/2017.

### **SOL**

Conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementărilor privind evaluarea poluării mediului, pentru solul din zona amplasamentului, se vor respecta indicatorii de calitate pentru folosințe sensibile, respectiv: hidrocarburi din petrol <100 mg/kg substanță uscată (prag de alertă 200 mg/kg substanță uscată, prag de intervenție 500 mg/kg substanță uscată), plumb – 20 mg/kg substanță uscată (prag de alertă 50 mg/kg substanță uscată, prag de intervenție 100 mg/kg substanță uscată).

## **III. Monitorizarea mediului**

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

**Monitorizarea aerului:** nu este cazul.

#### **Monitorizarea apei:**

- se va asigura monitorizarea zilnică pe bază de măsurători a debitelor amonte de secțiunea captării și a debitelor uzinate;
- monitorizarea zilnică a debitului de servitute aval de captare atât prin instalațiile de măsurare cât și printr-un sistem video în raza căruia se va afla și scara de pești;
- monitorizarea tranzitării pasajului de migrare a a peștilor printr-un sistem automat fish - friendly.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



- monitorizarea continuă a vitezei și debitului din interiorul scării de pești pentru a evita întreruperea conectivității longitudinale (echipamentele instalate în acest scop trebuie să permită furnizarea de date online în timp real);

#### Monitorizare biodiversitate:

Se va asigura monitorizarea elementelor de calitate biologice reprezentative pentru tipul (tipologia) corpului de apă pe care se află amplasată captarea microhidrocentralei:

- vegetația fitobentonice: compoziția taxonomică și densitatea (unități algale/probă);
- fauna nevertebrată bentonică: compoziția taxonomică și densitatea (nr. organism/mp);
- faună piscicolă: compoziția taxonomică densitate (exemplar/suprafață pescuită);
- vegetația de-a lungul râului Porumbacu (Râul Mare) – stabilirea unui perimetru etalon și monitorizarea vegetației sub îndrumarea unui biolog.
- monitorizarea habitatului 91E0\* *Păduri ripariene de arin (Alno-Padion)* (aval captare și amonte centrală);

Monitorizarea se va efectua:

- în perioada mai-septembrie cu frecvența: 2 monitorizări/an pentru fitobentos 1 monitorizare /an pentru vegetație;
- în perioada iulie – august cu frecvența: 1 monitorizare/an pentru ihtiofauna, macronevertebrate și micronevertebrate bentonice

Monitorizarea solului: nu este cazul.

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

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

##### 1. Deșeuri produse:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	din activitate	3,45	t/an	eliminare	D 5

Denumire operațiune:

D 5 - Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



2. **Deșeuri colectate:** nu este cazul.

3. **Deșeuri stocate temporar:** nu este cazul.

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

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

**Deșeuri transportate:** transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea dispozițiilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.

6. **Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** se va ține evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;

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

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

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

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

7. **Ambalaje folosite:** nu este cazul;

8. **Modul de gospodărire a ambalajelor:** nu este cazul.

**V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:**

1. **Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate /transportate (categorii/cantități):** uleiul electrolizant se găsește în unitățile de transformare și în majoritatea echipamentelor electroenergetice din stațiile de transformare. Cu ocazia lucrărilor de revizii și reparații, dacă este cazul se efectuează completări cu ulei de către firme autorizate în acest sens.

**2. Modul de gospodărire**

- **ambalare:** în recipiente specifice;

- **transport:** firmă autorizată în acest sens;

- **depozitare:** nu se depozitează uleiuri pe amplasamentul MHC;

- **folosire/comercializare:** în stațiile de transformare.

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

- conform prescripțiilor din fișele cu date de securitate și sunt gestionate de societatea care efectuează mentenanța.

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

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145

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



5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: nu este cazul

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

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

Alte raportări:

Nr. crt	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Autoritatea competentă la care se face raportarea
1.	Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A. P.M. Sibiu și G.N.M. - C.J. Sibiu
2.	Datele centralizate privind evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 Datele de raportare se transmit în format electronic sau pe suport de hârtie	anual	până la data de <b>31 martie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
3.	Raportul de monitorizare al factorilor de mediu prevăzuți la pct. III.1 din autorizație	anual	până la data de <b>31 martie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
4.	Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Sibiu		A.P.M. Sibiu

Notă:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269.422653; 0743.037012; Fax. 0269.444145;

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



A.P.M. Sibiu - Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu  
G.N.M. - C.J. Sibiu - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu.

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

Prezenta autorizație de mediu conține 16 (șaisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian SIMULESCU**



**p. ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Mariana Paraschiva SUCIU**

**p. ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Flaviu TOMUȚĂ**

**ÎNTOCMIT,  
consilier Mihaela CERCIU**

**ÎNTOCMIT,  
consilier Gabriela CĂPĂȚANĂ**

