



Nr. 19034 / 25.10.2023

Referitor dosar nr. 1397/27.01.2023

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. SB 195/24.10.2023

Titularul activității: SC GV ENERGY SRL

Adresa: municipiul Cluj Napoca, str. Dostoievski, nr. 26, județul Cluj.

Punct de lucru: Amenajare hidroenergetică pe râul Vad

Locația activității: localitatea Paltin, comuna Boița, județul Sibiu;

Bazinul hidrografic: Olt

Curs apă: râul Vad – cod cadastral VIII.1.125.00.00.00;

Denumire corp apă: VAD-Vad și afluentul Iacob;

Cod corp de apă: RORW8.1.125-B1.

Captarea este amplasată la cota 473,12 mdMN, restituirea apei în râu făcându-se la cota 363,95mdMN.

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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: 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



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 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

Ca urmare a cererii adresate de **SC GV ENERGY SRL**, cu punctul de lucru din localitatea Paltin, comuna Boița, județul Sibiu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 1397/27.01.2023 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 06.09.2023, 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: Amenajare hidroenergetică Vad – titular **SC GV ENERGY SRL** cu punctul de lucru în localitatea Paltin, comuna Boița, județul Sibiu.

Documentația conține:

cerere; fișa de prezentare și declarație; OP nr. 33/25.01.2023 (500 RON); anunț privind depunerea solicitării autorizației de mediu din data de 27.01.2023 ziarul Tribuna; piese desenate; proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului nr. 6101/28.03.2023; decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 165 din 07.09.2023, afișată pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 07.09.2023; autorizație de mediu Nr. SB 59 din 08.03.2013, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

certificat de înregistrare la Registrul Comerțului seria B, nr. J12/1380/2009 (CUI 25736291); certificat constatator; CF nr. 100167 Boița și CF nr. 100162 Boița, Aviz nr. 120/ST-SB din 16.08.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii Protejate



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;

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



Serviciul Teritorial Sibiu; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 109/28.07.2023, emisă de **Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Olt**; Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale, încheiat cu SC JIFA SRL, Regulament de exploatare al amenajării hidroenergetice Vad, județul Sibiu, elaborat de SC SDC PROIECT SRL; contract cadru de furnizare a energiei electrice la la clienți finali preluați de către furnizorul de ultimă instanță nr. 07853014/31.01.2023, încheiat cu ENEL ENERGIE SA.

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. 109/28.07.2023, emisă de ABA Olt de **0,149 mc/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 VAD 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.
- *măsuri de remediere:*
 - ✓ materialele plutitoare extrase din albia minoră în urma viiturilor nu vor fi depozitate pe suprafețele ocupate cu habitate de interes comunitar.



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;

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



- ✓ limitarea intervențiilor asupra malurilor, albiei râului, din jurul captării pentru permiterea refacerii naturale a habitatelor și speciilor.
 - ✓ 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;
 - ✓ se va acționa pentru curățarea frontului de retenție (prize, frontul deversant, scara de pești) de plutitori ce pot crea blocaje;
 - ✓ se va reintroduce în cursul de apă aval de captare materialul rezultat din decolmatarea zonei de acumulare a captării (atât materialul fin cât și fracțiile mari). Această operațiune nu va crea obstacole în albia cursului de apă;
 - ✓ pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice, spălarea desnisipatorului 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 faună: 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;



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;

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



c. deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

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.

- 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. 109/28.07.2022, emisă de ABA Olt;
- respectarea condițiilor impuse prin Aviz nr. 120/ST-SB din 16.08.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii Protejate Serviciul Teritorial Sibiu:
 - ✓ se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, propuse în fișa de prezentare și declarație;
 - ✓ se interzice defrișarea pădurilor din zona limitrofă;
 - ✓ funcționarea MHC va fi conform proiectului tehnic, cu asigurarea debitului de servitute pentru conservarea ecosistemelor acvatice;
 - ✓ se recomandă ca debitul râului la captare să nu fie mai mic decât debitul mediu lunar minim cu probabilitatea de 95% în regim natural de scurgere;
 - ✓ 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,



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;

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



în conformitate din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare. 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 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, aprobată prin Legea 17/2023, 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;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;



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;

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



- 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;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei Europene 2014/955/ UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 107/1996 legea apelor, 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.

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.



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;

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



I. Activitatea autorizată:

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

A. CAPTAREA DE APĂ

- priza de captare este situată pe râul Vad aval confluența cu pârâul Iacob, la cota de 473,30 mdM, coordonate Stereo 70:

Nr.crt.	X	Y
1	439870,2527	450022,7821
2	439897,9929	450020,9600
3	439897,8126	450018,2159
4	439875,1555	450019,6541
5	439874,5688	450010,7233
6	439875,9503	450010,5824
7	439875,8356	450008,8362
8	439869,3646	450009,2613

Priza tiroleză este o construcție executată din beton având următoarele componente:

- pragul deversor: cu rol de a bara cursul de apă, de a dirija debitul necesar către canalul de captare și tranzitare a debitelor de viitură;
- captarea este prevăzută la partea superioară cu grătar metalic înclinat, cu rol de retenție a particulelor mai mari de 2,5 cm; lungimea frontului de captare este de 7,25 m;
- canalul de record: asigură trecerea în regim hidraulic controlat al apei captate;
- bazinul deznisipator: cu rol de a controla decantarea particulelor fine și evitarea pătrunderii acestora în camera de încărcare; Dimensiunile deznisipatorului sunt: Lint = 10 m, Hmax int = 2,70 m;
- camera de încărcare: asigură volumul de apă necesar de transmis prin intermediul aducțiunii către microhidrocentrală și este în continuarea bazinului deznisipator, în partea din aval al acestuia și este separată printr-un grătar metalic înclinat pentru reținerea plutitorilor din deznisipator. Camera de încărcare cuprinde un grătar metalic cu curățire automată, amplasat înclinat, în compartimentul din amonte, în spatele căruia este amplasată o stavilă plană cu acționare automată de la centrală pentru comanda regimului de funcționare a hidroagregatelor și un senzor de nivel, ambele poziționate în fața conului metalic;
- disipatorul de energie: este amplasat aval de pragul deversor și are rolul de a disipa energia apei care trece peste pragul deversor;
- scara de pești: asigură tranzitarea debitului de servitute în aval și migrația faunei ihtiologice, este amplasată pe malul drept, lipită de disipatorul de energie;
- pragul de captare: construcție din beton, asigură atât captarea apei cât și tranzitarea apelor mari, lungimea frontului de captare: 7,25 m, pentru un debit instalat de 0,95 mc/s.



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;

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



B. ADUCȚIUNEA DE APĂ

Conducta de aducțiune este din GRP(PAFASIN), cu L totală = 3197 m.

- Dn 900 mm, PN 6 și PN 10 pe L=1883 m;
- Dn 800 mm, PN 16 și PN 20 pe L=1314 m;

Aducțiunea are rolul de a transporta apa captată la centrala hidroelectrică (debit instalat=0,95 mc/s). Traseul aducțiuni urmărește malul stâng al pârâului Vad, fiind pozată îngropat, în cea mai mare parte în ampriza drumului forestier. Pe traseul aducțiunii s-au prevăzut masive de ancoraj din beton armat pentru a prelua forțele de împingere a apei la schimbarea direcției. Racordul la camera de încărcare este făcut printr-un confuzor metalic.

C. CENTRALĂ HIDROELECTRICĂ

Amplasată pe malul stâng al cursului de apă la cota 363,95 mdM, coordonate Stereo 70:

Nr.crt.	x	y
1	442585,2272	449886,6259
2	442597,4890	449892,5089
3	442601,4686	449884,2142
4	442589,2069	449878,3312

Centrala propriu zisă este o construcție supraterană cu infrastructura din beton armat și suprastructură din beton armat cu închiderii din zidărie care adăpostește o turbină tip Pelton (4 injectoare) cu un generator sincron.

Principalele caracteristici ale MHC-ului râul Vad sunt:

- echipare - 1 turbină tip Pelton;
- debit instalat - 0,95 mc/s;
- putere instalată - 0,890 MW;
- cădere brută - 108 m;
- energie medie anuală - 2552 MWh/an;
- număr de ore de funcționare la puterea instalată - 2984 h;
- randamentul mediu al centralei - 87,90%.

După trecerea prin turbină apa cade în canalul de evacuare, care are o secțiune de tip tub rectangular. La capătul canalului, înspre albia râului este prevăzut un grătar metalic. Funcționarea este automată, comanda pornirii/opririi a turbinei realizându-se prin intermediul sistemului de automatizare. Încărcarea centralei (pornirea și oprirea turbinei) se realizează în funcție de disponibilul de debit din amonte.

D. EVACUAREA APEI

Restituirea apei în râul Vad se asigură printr-un canal de fugă, din beton armat alcătuit dintr-un singur tronson la cota 363,95 mdM.

Debit maxim evacuat : 0,950 mc/s.

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



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;

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



E. INSTALAȚII DE MĂSURARE A NIVELURILOR ȘI DEBITELOR

Pentru măsurarea debitelor de apă uzinate a fost montat un debimetru TTFM 100 - NG.

Mire hidrometice amplasate la captare (o miră hidrometică amplasată pe pereții de încăstrare al pragului deversor și o miră amplasată pe canalul rectiliniu cu secțiune și pantă constantă situat în partea din aval a scării de pești);

Sistem video;

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

Apa – debit maxim de calcul $Q_{\max 5\%} = 47$ mc/s și debit de verificare $Q_{\max 1\%} = 86$ mc/s

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

Obiectivul hidroenergetic va fi exploatat în regim de telegestiune, printr-un sistem expert capabil să asigure monitorizarea parametrilor pe obiectiv și pe ansamblul sistemului, analiza continuă a datelor de intrare și optimizare a parametrilor de sistem. Scopul amenajării este de producere a energiei electrice.

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

Amplasamentul amenajării hidroenergetice se suprapune cu situl Natura 200 ROSAC 0085 FRUMOASA și ROSPA 0043 FRUMOASA.

5. Produsele și subprodusele obținute:

- energie medie anuală - 2552 MWh/an;
- număr de ore de funcționare la puterea instalată - 2984 h;
- randamentul mediu al centralei - 87,90%.

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 Vad este condiționată de regimul hidrologic al cursului de apă. Exploatarea MCH se va face conform Regulamentului de exploatare, întocmit de SDC PROIECT SRL 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;



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;

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



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 captare - la partea superioară a acesteia este montat un grătar pentru separarea plutitorilor, construit din lamele metalice.

Dnsisipatorul 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.

Camera de încărcare: este echipată cu un grătar metalic cu curățire automată, amplasat înclinat;

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 pe râul Vad 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).



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;

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



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 sistemul automat fish - friendly.
- 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 Vad – continuarea monitorizării vegetației în perimetrul etalon stabilit, sub îndrumarea unui biolog.

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.

Raportul de monitorizare, care va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului va cuprinde rezultatul evaluărilor pe parcursul anilor de funcționare (analiza comparativă a elementelor biologice cu stadiul inițial), astfel încât la apariția unui impact asupra mediului, datorat funcționării microhidrocentralei, se va decide oportunitatea implementării unor măsuri corective/ suplimentare de reducere a impactului, de către experții beneficiarului microhidrocentralei.



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;

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



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).

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:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

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.



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;

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



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.

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
3.	Raportul de monitorizare al factorilor de mediu prevăzuți la pct. III.1 din autorizație	anual	până la data de 31 martie 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:

A.P.M. Sibiu - Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

G.N.M. – C.J. Sibiu - Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu.



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;

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



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 15 (cinsprezece) 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,
Ruxanda-Maria FLORIAN



p. ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ



ÎNTOCMIT,
consilier **Mihaela CERCIU**



ÎNTOCMIT,
consilier **Gabriela CĂPĂȚĂNĂ**



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;

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

100

100

100

100