



AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 48 din 28.03.2013

Revizuită la data de 04.01.2023

Titularul activității: **S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. București – Sucursala Hidrocentrale Porțile de Fier – Uzina Hidroelectrică Târgu Jiu**
Adresa: Drobeta Turnu Severin, str. I.Gh.Bibicescu, nr.2, județul Mehedinți
Punct de lucru: **AMENAJAREA HIDROENERGETICĂ MOTRU - TISMANA - BISTRIȚA**
Locația activității: **județul Gorj**
Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3511	Producerea energiei electrice	258	4011	Producția de energie electrice		

Emisă de: **APM Gorj**

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Gorj

Data emiterii: 28.03.2013, revizuită la data 04.01.2023

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

Temeiul legal

Ca urmare a cererii nr. 16804 din 07.02.2013 adresată de **S.C. HIDROELECTRICA S.A. București – Sucursala Hidrocentrale Târgu-Jiu**, număr de înregistrare în Registrul Comerțului J18/176/2000, Cod Unic de Înregistrare 13368994 din 19.09.2000, cu sediul în județul Gorj, municipiul Târgu-Jiu, strada Prelungirea Vasile Alecsandri, nr.1, înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr.1201 din 08.02.2013, a completărilor înregistrate cu nr. 1339 din 13.02.2013, și din 25.03.2013, în urma analizării documentelor transmise și a verificării realizate în teren, în baza H.G. nr.48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, 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, după parcurgerea procedurii de autorizare, conform O.M. nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu cu completările și modificările ulterioare,

Și a cererii de revizuire adresată de **S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. București – Sucursala Hidrocentrale Porțile de Fier**, pentru modificarea valabilității, cf. art.II, alin (3), Legea 219/2019, cu sediul în Drobeta Turnu Severin, str. I.Gh.Bibicescu, nr.2, județul Mehedinți, înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul București cu nr. J40/7426/2000, înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr.9031 din 19.09.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 19/12.01.2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea 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 acestora, 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 Ordinului Ministrului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: Producerea energiei electrice în AMENAJAREA HIDROENERGETICĂ MOTRU - TISMANA - BISTRIȚA, județul Gorj

Documentația conține:

La data solicitării emiterii autorizației de mediu: 07.02.2013

- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității,
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Anunțul public al solicitării apărut în ziarul "Gorjeanul" din 08.02.2013
- Dovada achitării tarifului de emitere autorizație de mediu chitanța APM Gorj nr.3182 din 08.02.2013;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului înregistrat cu nr.1339 din 13.02.2013;
- Contract nr. 4 din 14.01.2012 încheiat cu S.C. SALUBRI PM SRL Tismana pentru servicii de colectare transport și depozitare a deșeurilor solide, cu excepția deșeurilor periculoase în zona de activitate Tismana, Clocotiș, Cerna, Valea Mare, Suseni;
- Contract nr. 3 din 2013 încheiat cu S.C. STELBO TRANS S.R.L. Tg-Jiu pentru vidanjare la punctele de lucru;
- Referat de necesitate nr.37253/25.03.2013 privind achiziția în continuare a serviciilor menționate adresat de Sucursala Hidrocentrale Tg-Jiu Administratorului judiciar EURO –Insol SPRL;
- Comandă nr. 552 bis din 2011 pentru ridicarea deșeurilor periculoase încheiată cu S.C. ECO TOTAL SRL Craiova și documentația descriptivă a Sucursalei Hidrocentrale Tg-Jiu – Compartiment SMI în 2013 pentru asigurarea condițiilor de gestionare a deșeurilor periculoase din activitate în continuare;
- Formular de expediție/transport deșeurii periculoase – ambalaje contaminate cod 150110*,
- Formular de expediție/transport deșeurii periculoase - ulei uzat cod 130110*
- Formular pentru aprobarea transportului de deșeurii periculoase nr. 16275 pentru uleiuri minerale hidraulice neclorinate cod 130110*

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu: 19.09.2022

- Cererea nr. 9031 din 19.09.2022 de revizuire autorizație de mediu pentru AMENAJAREA HIDROENERGETICĂ MOTRU-TISMANA-BISTRIȚA,
- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității, S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. București
- Planul de încadrare în zonă și planul de situație al obiectivului,
- Dovada achitării tarifului de revizuire autorizație de mediu- O.P. nr. 583/13.09.2022
- Contract nr. 30/19.03.2020 încheiat cu S.C. SALUBRI PM S.R.L. Tismana pentru colectare deșeurii municipale, deșeurii din materiale plastice, deșeurii din hârtie, carton, sticlă, DEE-uri solide
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.1201956/26.03.2015 încheiat cu APAREGIO GORJ S.A.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

La data solicitării emiterii autorizației de mediu: 07.02.2013



- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1207263 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj la 31.03.2008;
- Certificat constatator eliberat la data de 31.03.2008 în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 10683 din 19.03.2008 de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj pentru activitățile de la sediul secundar din oraș Tismana ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 283 din 09.12.2010 privind Barajul și lacul de acumulare Motru (Valea Mare) restricționat pentru NNR la cota 470,00 mdMN, Hm 125 valabilă până la 30.12.2015, eliberată de A.N. " Apele Române " București;
- Avizul nr. 159/2 din 20.03.2009 privind documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului și lacului de acumulare Motru, amplasat pe râul Motru, la cca 10 km amonte de localitatea Cloșani, județul Gorj;
- Autorizația nr. 159/2 din 24 iunie 2009 de funcționare în condiții de siguranță a barajului și lacului de acumulare Motru, amplasat pe râul Motru, la cca 10 km amonte de localitatea Cloșani, județul Gorj eliberată de Ministerul Mediului, valabilă până la 24.06.2013;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.19 din 02.05.2012 privind Aducțiunea principală Bistrița – Tismana, și Autorizația nr.18 din 02.05.2012 privind Lacul de acumulare Clocotiș, eliberate de A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Jiu- Craiova, valabilă până la 02.05.2014;
- Avizul nr. 548/2 din 17.12.2010 privind documentația de expertiză tehnică a siguranței barajului Clocotiș, amplasat pe râul Bistrița, aval de confluența cu pârâul Clocotiș, bazinul hidrografic Jiu, pe teritoriul localității Clocotiș, județul Gorj, eliberat de Ministerul Mediului și Pădurilor – Autoritatea pentru Inundații și Managementul Apelor – Comisia Centrală de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor
- Autorizația nr. 548/2 din 20.12.2010 de funcționare în siguranță a barajului Clocotiș, amplasat pe râul Bistrița, aval de confluența cu pârâul Clocotiș, bazinul hidrografic Jiu, pe teritoriul localității Clocotiș, județul Gorj valabilă până la 20.12.2017, eliberată de Ministerul Mediului și Pădurilor – Autoritatea pentru Inundații și Managementul Apelor;

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu: 19.09.2022

- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București - seria B, nr. 3676634, eliberat pentru S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. București la data de 01.11.2018, Cod Unic de Înregistrare 13267213 din 10.08.2000, număr de ordine în registrul comerțului J40/7426/10.08.2000;
- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mehedinți - seria B, nr. 2916404, eliberat pentru S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE PORȚILE DE FIER la data de 14.07.2014, Cod Unic de Înregistrare 1605574 din 18.02.1993, număr de ordine în registrul comerțului J25/124/23.08.2000
- Rezoluția nr.137528/31.10.2018 a Oficiului Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, împreună cu Certificatul de Înregistrare menționat eliberat la 01.11.2018.
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată cu nr. 5528 din 09.01.2014 pentru activitatea, care se supune procedurii de autorizare de mediu, încadrată în clasa CAEN 3511- Producția de energie electrică emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București la data de 14.01.2014;



- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 26 din 06.02.2019 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova privind Centrala Hidroelectrică TISMANA SUBTERAN, județul Gorj, valabilă până la 29.02.2024;
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 62 din 01.11.2021 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova privind Lacul de Acumulare Vâja, județul Gorj, valabilă până la 01.11.2026;
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 23 din 01.07.2019 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova privind Lacul de Acumulare Clocotiș, județul Gorj, valabilă până la 01.07.2022;
- Autorizația de funcționare în condiții de siguranță pentru barajul Motru nr. 159/4 din 30.12.2016 eliberată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, valabilă până la data de 30.12.2023;
- Avizul nr.159/4 din 23.12.2016 privind documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului Motru, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Autorizația de funcționare în condiții de siguranță pentru barajul Clocotiș nr. 548/3 din 16.07.2018 eliberată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, valabilă până la data de 16.07.2025;
- Avizul nr.548/3 din 15.06.2018 privind documentația de expertiză tehnică pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului Clocotiș, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ptr. S. H. Porțile de Fier-Uzina Hidroelectrică Tg-Jiu;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și instalațiilor hidroenergetice;
- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică; Se vor identifica și se vor preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute autorităților pentru protecția mediului;
- Respectarea prevederilor din Autorizațiile de gospodărirea apelor eliberată de Administrația Națională "Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova;
- Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;
- 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.



- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- Colectarea deșeurilor din ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase și predarea la puncte de colectare autorizate;
- Se interzice arderea deșeurilor de orice tip;
- Nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri între ele sau cu alte substanțe ;
- Transportul substanțelor periculoase utilizate și rezultate se va realiza cu operator autorizat;
- Se va instrui personalul cu privire la transportul și manipularea substanțelor periculoase precum și :
 - să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
- Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
 - a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
 - b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea;
 - c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
 - d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;
 - e) să asigure valorificarea întregii cantități de uleiuri uzate sau eliminarea acelor care nu mai pot fi valorificate prin mijloace proprii, dacă acest lucru este posibil și dacă sunt autorizați în acest sens, sau să predea uleiurile uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
 - f) să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
 - g) să păstreze evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate potrivit prevederilor lit. b);
 - h) să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente informațiile prevăzute la lit. d).



- Respectarea Regulamentului de exploatare;
- Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
- Titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- Se va anunța APM Gorj la telefon 0253 - 215384 sau la fax 0253 – 212892 și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Gorj la telefon 0253/221311 în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul activității, conform art. 15, alin.(2), lit.a) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, are obligația de a notifica APM Gorj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art. 15, alin.2 litera a ;
- Dacă sunt observate pe râu evenimente privind mortalitatea peștilor, acestea trebuie semnalate imediat autorităților pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului;
- Monitorizarea debitelor pe sectorul de râu aval de priza microhidrocentralei, care pune în evidență asigurarea debitului ecologic în albia râului;
- Repararea eventualelor prejudicii aduse mediului, cuantificate prin studii și/sau bilanțuri de mediu;

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

- *Ordonanța de urgență nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, capitolul 4 - Regimul deșeurilor, capitolul 9 - Protecția apelor și ecosistemelor acvatice, capitolul 11- Protecția solului subsolului și ecosistemelor terestre;*
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase ;
- Legea nr. 360 /2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare, republicată în 2014;
- Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- Hotărârea de Guvern nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată de H.G. nr. 352/2005;
- Ordonanța de Urgență nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;



- Ordonanță de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 modificată prin **Legea nr. 249 din 19 iulie 2013** ;

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.

Titularul activității are obligația să solicite revizuirea autorizației de mediu ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.

Titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Gorj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații de mediu precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării.

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Autorizația de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice

I. Activitatea autorizată:

- Producerea energiei electrice

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

- **Acumularea Motru (Valea Mare)** tip lac tampon cu regularizare zilnică orară
Volumul lacului = 4,8 mil mc, suprafața lac = 36,6 ha la NNR 480 mdMN; Volum lac = 1,15 mil mc, suprafața lac = 9,3 ha la nivel minim de exploatare 465,0 mdMN; Volum lac 6,8 mil.mc la nivelul maxim de retenție și suprafața de 42ha la nivel maxim de exploatare 483,6 mdMN
- **Baraj Motru**, situat pe cursul râului Motru, la Hm = 125 – baraj de pământ, cu nucleu central de argilă, înălțimea maximă 47,0 m, coronament carosabil la cota 484,0 mdMN, lungime coronament 360 m, lățime 10 m; clasa a II- a de importanță cf. STAS 4273/1983.
Etanșare – nucleu de argilă de 4 m grosime la coronament și pinten de beton pe care este executat cu un voal de injecții cu ciment în roca de fundare.
Sistem de drenaj – 4 drenuri subterane.
- **Descărcători:** - Evacuatori de suprafață – tip pâlnie verticală, racordat la golirea de fund amplasată pe versantul stâng; diametrul pâlniei este de 19 m, cota crestei acestuia este de 480 mdMN. Descărcătorul de suprafață poate evacua un debit de 727 mc/s, la o cotă a lacului de 483,60 m. Debitul care a dimensionat descărcătorul, a fost debitul de verificare de 700 mc/s.
Evacuatori de adâncime (golirea de fund) – situată pe malul stâng, într-un turn adiacent pâlniei deversoare; este formată dintr-o deschidere cu 2 vane plane în



carcasă cu acționare hidraulică; cota de intrare a apei în deschiderea de golire este de 454 mdMN în axul golirii și de 453,4 mdMN la nivelul minim de acces al apei (cota radier). Golirea debușează în turnul pâlniei deversante.

- **Priza de apa** (pentru aducțiunea Motru- Tismana) – este situată în peretele mal stâng al trambulinei descarcatorului de ape mari; debitul de alimentare cu apă a localităților din aval este prelevat din debitul rezervat de 0,25 mc/s, care este evacuat prin by-passul golirii de fund; tipul prizei este de adâncime, cu grătar des și curățire mecanică; debit instalat = 36 mc/s, echipare cu vană plană 2,8 x 3,6 mp, mod de acționare hidraulic.
- **Centrala hidroelectrică Tismana Amonte** – centrală subterană, amplasată într-o cavernă executată în stâncă, situată la 300 m sub nivelul terenului și are accesul asigurat printr-o galerie de 800 m lungime ;
Este echipată cu 2 turbine Francis tip FVM 61,5 – 234, verticală, cu camera spirală metalică; puterea instalată: $P_i = 106$ MW (2X53); debitul instalat este de 56 mc/s; căderea de calcul = 230,3 m. Turbina prelucrează debitul furnizat de aducțiunile Motru- Tismana și Clocotiș – Tismana, debușând în aval prin galeria de fugă, în lacul Tismana;
- **Stație de transformare** TRAFO 10,5/110 kV, 20/0,4 kV și 10,5/0,4 kV– aferentă centralei Tismana Amonte – transformatorii sunt montați în cuve betonate, balastate, cu scopul de a prelua eventualele scurgeri de ulei de transformator în situații accidentale;
- **Aducțiunea Motru – Tismana** tip galerie, de 8580 m, secțiunea de 3,6 m², debitul instalat de 36 mc/s; casa vanelor priza, este o construcție supraterană, amplasată deasupra puțului umed, pe o platformă la cota de 483,5 mdMN; este echipată cu o vană plană de 2,8 x 3,6 m;
- **Captarea secundară Pocruia** – amplasată în localitatea Pocruia, pe pârâul Pocruia – tip tirolez, debit instalat 1,2 mc/s, debit mediu captat 0,15 mc/s, debit de servitute 50 l/s, lungimea până la aducțiunea Motu-Bistrița = 225,4 m;
- **Captarea secundară Cioclovina** – amplasată în localitatea Tismana, pe pârâul Cioclovina, cu desnisipator tip II, debit instalat 1,2 mc/s, debit instalat 0,32 mc/s, debit mediu captat 0,04 mc/s, debit de servitute 20 l/s;
- **Captarea secundară Tismana** – amplasată în localitatea Tismana, cu desnisipator tip II, debit instalat 3,25 mc/s, debit mediu captat 0,36 mc/s, debitul de servitute 20 l/s, lungime racord până la aducțiunea Bistrița = 318 m;
- **Castelul de echilibru** – amplasat la sfârșitul aducțiunii Motru – Tismana, este o construcție mixtă subterană și de suprafață, compus din: camera inferioară de formă tronconică, diametre 6,6m și 4,2 m, lungime 120 m; camera superioară cu diametrul și înălțimea 18 m; puț vertical cu diametrul interior 6,6 și înălțimea 57,3 m;
- **Casa vanelor** - amplasată 75 m aval de castelul de echilibru, echipată cu vană fluture tip VF – 360 -175;
- **Puțul forțat** – diametrul interior 3,5 m, cota ax intrare 422,3 mdMN, cota ax ieșire distribuitor 218,10 mdMN, umplerea puțului prin conducta de by-bass de la vana fluture – timp de umplere 1,5 ore, timp de golire minim 2 ore.
- **Lacul de acumulare Clocotiș** – lac de acumulare tampon, suprafața bazinului de recepție $S = 115$ kmp, Volumul = 2,11 mil mc, suprafața lac 12,8 ha, NNR 480 mdMN, timp de golire minim de la NNR = 24 ore;
- **Baraj frontal Clocotiș** – pe râul Bistrița, Hm 200 m, este un baraj în dublu arc din beton, înălțime max 57 m, coronament carosabil la cota 484 mdMN, lungime coronament 154 m, lățime 4,5 m;
Clasa II de importanță cf. STAS 4273/83, sistem drenaj aval de baraj – galerii 40 m în versantul drept și 50 m în versantul stâng, etanșare cu bandă din policlorură de vinil de 35 cm lățime, 4 șiruri de injecții la 5-7 m adâncime. Anul punerii în funcțiune 2007;



- **Descărcători** – Deversori de suprafață (în corpul barajului), cota creastă 480 mdMN, cu 3 câmpuri de descărcare, lungime totală 26,40 m, debit maxim evacuat de calcul 290 mc/s, debit max evacuat de verificare 600 mc/s;
Evacuatori de adâncime (golire de fund) – în corpul barajului, cotă radier 444.15 mdMN, suprafața secțiunii – 2 mp, vane plane în serie de 1,18 x 1,70 m, debit evacuat la NNR 47 mc/s;
- **Priza de apă pentru aducțiunea Bistrița-Tismana** asigură captarea apei și introducerea în aducțiunea principală; este pe malul drept al lacului Clocotiș, cota radier 451 mdMN, debit instalat 19 mc/s; are 3 deschideri pentru accesul apei, cu suprafața brută de 3,36 x 7,20 fiecare, realizându-se o viteză de intrare brută în grătar de 0,20 mc/s; nu e prevăzută cu dispozitiv de curățare grătar, se curăță în cazuri excepționale, la nivel minim în lac, manual, cu scafandri;
- **Aducțiunea Bistrița-Tismana** – este o galerie de aducțiune sub presiune, cu cămășuială din beton armat, cu lungimea de 11450 m și diametrul interior 3 m, vana plană de 1,7 x 2,4/32,5, debitul instalat este de 19 mc/s;
- **Priza pentru alimentarea cu apă a comunei Peștișani** – din golirea de fund a barajului derivă instalația de servitute și din ea, priza de alimentare cu apă a comunelor din aval; debitul prelevat este de 0,04 mc/s și se realizează printr-o conductă cu diametrul de 219 mm, prevăzută cu robinet.
- **Priza de alimentare cu apă a orașului Tg-Jiu**, este amplasată într-o casă de vane situată în plotul S4 al barajului, pe versantul stâng al acestuia; diametrul conductei de apă 500 mm;
- **Evacuare apă de la centrala hidroelectrică** – în lacul Tismana aval, prin evacuator de tip con aspirator și galerie de fugă, lungimea galeriei 5330 m, Hm = 4,5 m, lungime canal de fugă = 200 m, debit maxim evacuat = 56 mc/s;

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități: ulei de turbină, ulei electroizolant, ulei hidraulic, materiale absorbante pentru eventuale poluări accidentale cu uleiuri, piese de schimb pentru instalații

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume): Alimentarea cu apă din rețeaua de distribuție a localității Tismana, evacuarea apelor uzate în bazin vidanjabil, energie electrică prin racord la rețeaua de distribuție a orașului Tismana, și prin linii și stații de transformare de 10/110 kV din producția proprie.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității: acumulare apă în cele două lacuri Valea Mare și Clocotiș, tranzitare debite de apă din cele două lacuri și din captările secundare prin galerii de aducțiune în centrala subterană, uzinarea apei cu transformarea energiei hidraulice în energie electrică, furnizare energie electrică produsă în sistemul energetic național, tranzitare debit de servitute din cele două acumulări, furnizare apă pentru localitățile din aval prin prize în corpul barajului

5. Produsele și subprodusele obținute -cantități, destinație: Energie electrică - producția în an hidrologic mediu – 262,6 GWh/an

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: Nu este cazul, se utilizează surse electrice de încălzire a spațiilor tehnice.

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

8. Programul de funcționare - 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

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): Dotare cu platforme betonate, îngradiți



materiale absorbante (tip spill sorb/cansorb-material absorbant biodegradabil , perne absorbante, batiste absorbante,materiale din gama protejării mediului înconjurător), cuve betonate pentru transformator.

2. **Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:** Intreținerea corespunzătoare a construcțiilor, instalațiilor, incintei centralei și împrejurimilor acesteia, colectarea deșeurilor în recipiente speciale, asigurarea unui spațiu amenajat pentru amplasarea recipientelor de colectare a deșeurilor, valorificarea deșeurilor re folosibile, cuvă etanșă din beton armat în care sunt montați transformatorii, platforme betonate
3. **Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:**
APA - apa uzată vidanțată conform NTPA - 002 /2005
AER - conform STAS 12574/1987
Zgomot - conf. STAS SR 10009/2017

III. Monitorizarea mediului

1. **Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:**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. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea personalului	0,5	mc/luna	Eliminare	D 5	Contract firmă salubritare
16 01 17	Deșeuri metal (birotica)			kg	Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
20 01 39	Deșeu plastic				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
17 02 02	Deșeu sticlă spartă				Valorificare		Contract firmă salubritare
16 02 16	Deșeuri de echipamente electrice – electronice DEEE				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
20 01 01	Hârtie carton				Valorificare		Contract firmă salubritare
16 01 17	Deșeu metale feroase (piese de schimb uzate provenite din mentenanță)				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
20 03 99	Deșeuri plutitoare				Eliminare		Contract firmă salubritare
13 01 10*	Ulei uzat hidraulic				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
13 02 05*	Ulei uzat de turbină				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
13 03 07*	Ulei uzat electroizolant				Valorificare		Centralizat la HE prin BRM
15 02 02*	Deșeu materiale absorbante				Eliminare		Returnare la furnizor
15 01 10*	Deșeu de ambalaje periculoase				Eliminare		Returnare la furnizor



2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile valorificabile sunt stocate temporar în incinta Hidroelectrică.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

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

Deșeuri transportate

Deșeurile municipale amestecate sunt colectate și transportate de presatatorul serviciului de salubritate cu care a fost încheiat contract de prestare de servicii de către titular; Deșeurile reciclabile, piesele uzate vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor produse conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

7. Ambalaje folosite

Ambalajele rezultate în care sunt aprovizionate uleiurile - recipiente metalice (butoaie de ulei cu capacitatea de 200 litri), cutii din carton pentru piese de schimb

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Butoaiele de uleiuri se returnează furnizorului, sau se utilizează pentru stocarea temporară a uleiurilor uzate cât timp își păstrează integritatea, sau devin deșeuri din ambalaje și se valorifică prin intermediul operatorilor economici autorizați.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Ulei hidraulic și ulei de transformator

2. Modul de gospodărire

- gospodării de ulei,
- recipiente metalice supraterane cu cuva de beton pentru reținerea substanțelor poluante, pentru fiecare tip de ulei,
- platforme betonate, rigole; butoaie metalice;
- transport cu firme autorizate.

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

Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător în privința gestionării ambalajelor în care sunt transportate și stocate substanțele periculoase.

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

Se asigură spațiu adecvat de stocare a uleiurilor.

Se va respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale



5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă a cantităților de uleiuri utilizate și a stocului de uleiuri depozitate

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:

Raportarea gestiunii deșeurilor se va realiza de proprietarul instalațiilor

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deseuri.

Evidența gestiunii deșeurilor și Raportarea gestiunii deșeurilor colectate și valorificate conform H.G. nr. 856/ 2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

Evidența privind uleiul proaspăt consumat, cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Prezenta autorizație de mediu conține 12 (doisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA



Întocmit,
Ing. Popescu Ruxanda Daniela

