



## AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 6 din 13 ianuarie 2023

Ca urmare a cererii adresată de S.C. MHC VALEA MARE S.R.L., reprezentată prin dna. Fodor Elena-Loredana, în calitate de administrator, cu sediul social în București, sectorul 3, str. Slănic, nr. 2, cam 1, etaj 2, ap. 2, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 12939/10.11.2021, ultima completare la nr. 13724/05.12.2022,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/27.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat prin Ordinele Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1298/2011, nr. 3839/2012 și nr. 1078/2017 și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012 aprobată de Legea 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016 și cu Legea nr. 219/2019, se emite:

## AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: Microhidrocentrală Someșul Mare – Baraj Săsarm, în localitatea Cociu, fn, comuna Șintereag, județul Bistrița-Năsăud, pe tronsonul cuprins între cotele 262,80 mdM și 256,70 mdM.

care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN):  
Producția de energie electrică – cod CAEN 3511- rev. 2 (4011 – rev. 1).

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

**Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu. 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.**

Amenajarea hidroenergetică Someșul Mare – Baraj Săsarm cuprinde:

1. Priza de apă, de tip priză de mal, amplasată pe malul stâng al râului Someșul Mare la cota 262,80 mdM,

2. Aducțiunea apei, cu lungimea de 320 m, în conducte îngropate,

3. Clădirea centralei, amplasată pe malul stâng al râului Someșul Mare, la cota 256,70 mdM, cu o cădere brută de 6,1 m,  $Q_{\text{instalat}}=20,00 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Centrala este dotată cu 2 turbine de tip Kaplan,  $Q=20 \text{ m}^3/\text{s}$ , ( $10 \text{ m}^3/\text{s}$  pentru fiecare turbină), cu putere instalată de 990 kW (495 kW fiecare turbină), energia medie anuală productibilă: 5.400 MW/an,

4. Canal de deșeură apă uzină, cu lungime de 70 m,

5. Zid de sprijin aval format din 2 tronsoane, de 6,0 m (amonte) și 5,70 m (aval), care delimitează câmpul de deșeură al canalului de spălare de terasa mal stâng al râului Someșul Mare.

Racordarea la sistem se realizează printr-un post Trafo (1240 kV/centrală), care descarcă în LEA 20 kV, prin racord subteran de 480 m și aerian de 40 m.

**Obiectivul este amplasat parțial în sit Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, unde se află:**

- priza de apă,
- parțial canalul de aducțiune,
- canalul de evacuare apă în emisar,
- lucrările de consolidare a malurilor.

**Având în vedere proiectul de elaborare a Planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, în cazul în care studiile elaborate în cadrul acestui proiect și măsurile stabilite prin planul de management pentru ROSCI0393 Someșul Mare, relevă necesitatea realizării unor modificări constructive, la oricare dintre componentele amenajării hidroenergetice, în vederea asigurării stării de conservare favorabile sau a îmbunătățirii stării de conservare a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, titularul de activitate va pune în aplicare modificări ale instalației, astfel încât funcționarea amenajării hidroenergetice să fie în concordanță cu legislația de mediu și Directivele europene privind conservarea biodiversității.**

### **Documentația conține:**

- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular,
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Autorizația de mediu nr. 1/03.01.2017 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud;
- Anunț public de solicitare a autorizație de mediu, afișat la Primăria comunei Șintereag sub nr. 5062 din data de 03.11.2021;
- Certificat de înregistrare Seria B Nr. 3180380, eliberate de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Cod Unic de Înregistrare: 33169090 din data de 15.05.2014;
- Nr. de ordine în registrul comerțului: J40/14537/2014, eliberat la data de 14.12.2015;
- Certificat constatator emis în temeiul art. 171, alin (1) din Legea nr. 359/2004, eliberat în baza declarației pe proprie răspundere nr. 452807/09.12.2015, la data de 14.12.2015, de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 86 din 26.08.2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca, valabilă până la data de 26.08.2025;
- Avizul favorabil nr. 67/30.12.2021, emis cu condiții de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate;
- Decizia de impunere pentru anul 2022, înregistrată la Primăria Comunei Șintereag cu nr.1/23.03.2022 privind taxa de salubritate;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 3323/15.03.2022, încheiat de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud;
- Decizia nr. 139/23.03.2022 a Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, de emitere a autorizației de mediu;
- Anexa la proces verbal de afișaj nr. 3751/23.03.2022, încheiat în urma ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din 23.03.2022, privind emiterea autorizației de mediu;
- Contract de furnizare a energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 8125794-1/13.12.2016 încheiat cu Societatea "Electrica Furnizare" S.A;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. B220/22.09.2017 și act adițional nr. 4/04.01.2021 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. B220/22.09.2017, încheiat cu Administrația Națională "Apele Române"- A.B.A. Someș Tisa.

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

- respectarea prevederilor legale privind protecția mediului;
- desemnarea unui responsabil cu atribuții în domeniul protecției mediului, care va urmări respectarea legislației de mediu și a condițiilor din prezenta autorizație și va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, prin punerea la dispoziție a tuturor documentelor solicitate și facilitarea controlului activității, precum și prin asigurarea condițiilor pentru prelevarea de probe, după caz;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- descărcarea și depozitarea materiilor prime, a produselor finite și a deșeurilor se vor efectua numai în incinta obiectivului;

- se va ține evidența gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat/tratat, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- se interzice incinerarea deșeurilor în spații deschise sau instalații neecologice, se interzice abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

**-desfășurarea activității cu respectarea condițiilor impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 86 din 26.08.2021;**

**-desfășurarea activității cu respectarea condițiilor impuse prin Avizul favorabil nr. 67/30.12.2021 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;**

•respectarea obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0393 Somesul Mare, referitoare la activitatea desfășurată;

•respectarea prevederilor art.33, alin 2. din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, astfel, sunt interzise:

•uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

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

•culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

•perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

•deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

•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;

•respectarea măsurilor asumate prin fișa de prezentare;

•gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform OUG nr. 92/2021 – privind regimul deșeurilor;

•transmiterea anuală la ANANP S.T. Bistrița-Năsăud a Raportului de monitorizare pentru ihtiofaună, fitobentos și macrovertebrate acvatice conform monitorizării impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;

- se vor asigura dotările necesare pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, după caz;

- mijloacele de transport se vor întreține periodic pentru a limita emisiile și a evita poluările accidentale;

- este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului;

- 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”;

- gestionarea substanțelor periculoase se va realiza conform instrucțiunilor din fișele cu date de securitate;

- se va opri activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare atunci când au loc avarii sau accidente cu efecte dăunătoare asupra sănătății omului sau mediului;
- titularul are obligația să dețină mijloacele, stocul de materiale și dotări pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi existente și a perdelei de protecție vegetală, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea 219/2019;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz;
- Ordinul nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- Ordinul nr.2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, modificat și completat prin Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2018;
- 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. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 549/2006 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu” și a

instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MMGA nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Titularul activității mai are următoarele obligații:**

- să notifice APM dacă urmează să deruleze sau să fie supus 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;
- să notifice APM la reactualizarea/revizuirea contractelor/avizelor și a celorlalte acte care au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu;
- să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
- să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amplasarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor și reducerea la minim a acestora;
- să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile desfășurate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- să se conformeze oricăror modificări survenite în legislația de mediu, pe perioada valabilității autorizației.

În cazul poluărilor accidentale se va anunța imediat Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, tel. 0263-224064 și Comisariatul Județean Bistrița - Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu, tel. 0263-213194. Poluatorul va suporta consecințele prejudiciului creat, precum și costurile pentru înlăturarea urmărilor, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea 219/2019.

*Pentru orice modificare intervenită în datele inițiale care au stat la baza emiterii prezentei, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului, înainte de realizarea acesteia. Titularului autorizației, îi revine obligația de a nu desfășura activități sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorității de mediu.*

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine sancționarea conform legislației 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.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.**

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):

**A) Priza de apă** – captare de tipul priză de mal, cu următoarele părți componente:

### **1. Canal de spălare format din:**

**1a) Tronsonul amonte al câmpului de spălare** - alcătuit dintr-o cuvă din beton armat prevăzută cu 3 deschideri, cu dimensiunile în plan de 10 m x 5 m, care este delimitată pe lateral de cele 2 culei, respectiv culeea stângă și culeea dreaptă, fiecare de câte 1 m grosime. Cuva aceasta asigură închiderea canalului de spălare prin intermediul a 3 stavile plane, cu dimensiunile deschiderilor identice, de câte 2 m x 3 m fiecare.

Eventuale reparații ale stavilelor din frontul amonte al câmpului de spălare, pot fi realizate la adăpostul unor batardouri prin manevrarea și închiderea cărora se va putea asigura demontarea stavilelor și repararea lor în condiții de siguranță. Cele 3 deschideri ale tronsonului amonte a canalului de spălare sunt delimitate de 2 pile intermediare, de 1 m grosime fiecare.

Toate elementele cuvei amonte de spălare au coronamentul la cota 267,00 mdM.

Radierul cuvei amonte este de 1 m grosime și are cota superioară la 260,40 mdM.

Pentru dirijarea debitului afluent către ferestrele prizei energetice, în amonte de culeea mal drept a cuvei amonte a câmpului de spălare, a fost concepută realizarea unui zid de dirijare din beton armat, zid cu coronamentul urcător, de la cota 263,00 mdM până la cota 267,00 mdM în punctul de legătură cu culeea dreaptă a cuvei amonte; zidul este alcătuit din 2 tronsoane, fiecare tronson având 5,15 m lungime în plan și este de 1 m grosime, cu talpa de 3,50 m.

**1b) Tronsonul intermediar 1 al canalului de spălare** este un element de beton armat în formă de L, delimitat înspre apă de un zid înalt până la cota 267,00 mdM și cu grosimea de 1,40 m care se leagă la partea inferioară de un radier cu grosimea de 1,60 m. La capătul liber, radierul se va lega printr-o bandă de etanșare PVC 035 de cuva ferestrei prizei.

Tronsonul intermediar 1, cu lungimea totală de 24,65 m, este alcătuit din 2 elemente separate între ele printr-un rost liber.

**1c) Tronsonul intermediar 2 al canalului de spălare** este o cuvă de beton, la care radierul include și radierul primului tronson al scării de pești, iar înspre albia râului include un zid de 0,40 m grosime și înălțimea identică cu cota NNR = 262,80 mdM.

Cota coronamentelor zidurilor laterale ale cuvei tronsonului intermediar 2 este tot 267,00 mdM, coronamentele având grosimea de 1 m.

Tronsonul intermediar 2 are lungimea variabilă, de 9,30 m înspre apă și 12,00 m înspre fereastra prizei, iar radierul cuvei este de 1 m, cu cota superioară de la 260,30 mdM până la 260,20 mdM.

Primul tronson al scării de pești, care face corp comun cu cuva tronsonului intermediar 2, are radierul de 1,90 m și cota superioară a acestuia de la 261,40 mdM până la 260,70 mdM.

Continuitatea tronsonului intermediar 1 cu tronsonul intermediar 2 și etanșarea întregului ansamblu al canalului de spălare este asigurată de banda de etanșare PVC 035, care leagă cele 2 tronsoane intermediare între ele și care se unește cu banda de

etanșare ce asigură legătura etanșă dintre tronsonul intermediar și fereastra de captare.

#### **1d) Tronsonul aval al canalului de spălare**

Tronsonul aval al canalului de spălare, ce deservește frontul de captare a Someșului Mare, este o cuvă din beton armat, cu dimensiunile în plan de 10 m x 5 m, care este delimitată pe lateral de cele 2 culei, respectiv culeea stângă și culeea dreaptă, fiecare de câte 1 m grosime. Cuvă asigură închiderea înspre aval a canalului de spălare prin intermediul a 3 stavile plane, cu dimensiunile deschiderilor identice, de câte 2 m x 3 m fiecare.

Cele 3 deschideri ale tronsonului aval a canalului de spălare sunt delimitate de 2 pile intermediare, de 1 m grosime fiecare, toate elementele cuvei aval de spălare având de asemenea coronamentul la cota 267,00 mdM.

Radierul cuvei aval este de 1 m grosime, are cota superioară la 260,20 mdM și se prelungește înspre albia râului cu radierul scării de pești, care are o grosime de 1,20 m.

Scara de pești este delimitată pe de o parte (înspre priză) de culeea dreaptă a cuvei aval a canalului de spălare, iar înspre apă de un zid de 0,40 m grosime, cu cota coronamentului de la 262,80 mdM la 261,90 mdM. Cota radierului scării de pești este pe acest tronson, de la 260,70 mdM la 260,30 mdM.

Pentru a facilita circulația peștilor prin scara de pești, coridorul acesteia a fost despărțit prin 9 șicane din beton de 0,10 m grosime, care sunt prevăzute atât la partea inferioară cât și la partea superioară cu goluri cu dimensiunile de 0,30 m x 0,30 m, prin care peștele poate circula liber. Șicanele au dimensiunea în secțiune de 2,85 m x 1,50 m și vor fi montate pe coridorul scării, la 2,50 m interdistanță.

#### **1d) Tronsonul final al scării de pești + scara de pești**

- aflat în prelungirea tronsonului aval, are o lungime de 11,75 m și se derulează de-a lungul tronsonului de deșurare a canalului de spălare.

Din punct de vedere structural, acest tronson al scării de pești este o cuvă din beton armat, cu radierul de la cota 260,30mdM la cota 256,50mdM, deschiderea de 2,85 m și zidurile laterale de grosimi diferite, respectiv 1,00 m înspre coridorul de deșurare și 0,40 m înspre albia râului.

Continuitatea scării de pești este asigurată de banda de etanșare PVC 035, montată la capătul amonte al acestui tronson.

Prin scara de pești se evacuează apa spre aval în permanență, asigurând o parte din debitul de servitute, respectiv  $O_{s1}=1,22 \text{ m}^3/\text{s}$ . Restul debitului de servitute până la valoarea de  $O_s=6,34 \text{ m}^3/\text{s}$ , este asigurat prin menținerea în permanență ridicată cu circa 0,65 m a uneia din stavilele aval ale câmpului de spălare.

#### **1e) Zidul de sprijin aval, care delimitează câmpul de deșurare al canalului de spălare**

Câmpul de deșurare al canalului de spălare este delimitat înspre albia râului de tronsonul final al scării de pești, iar înspre terasă de un zid de sprijin din beton simplu, de tip zid de greutate.

Câmpul de deșurare este pavat cu anrocamente, care asigură atât disiparea energiei debitelor de spălare cât și protecția fundului albiei față de efectul eroziv al debitelor evacuate.

Lățimea câmpului de deșurare este tot de 8,00 m, iar zidul de sprijin care îl delimitează de terasa mal stâng a râului Someșul Mare este format din 2 tronsoane, de 6 m ( tronsonul dinspre amonte ), respectiv 5,70 m ( tronsonul dinspre aval ).



Tronsonul amonte al zidului de sprijin este de 7,00 m înălțime, are cota coronamentului la 267,00mdM, lățimea la coronament 1,00 m, lățimea tălpii de bază de 3,50 m, iar grosimea tălpii de 1,00 m.

Tronsonul aval al zidului de sprijin are o înălțime variabilă de la 7,00 m la 4,00 m, cota coronamentului de la 267,00mdM la 264,00mdM, lățimea la coronament 1,00 m, iar lățimea tălpii variabilă de la 3,50 m la 2,75 m.

**1f) Fereastra prizei energetice** – cu deschiderea în plan de 28,40 m și prevăzută cu 4 câmpuri de câte 5,20 m fiecare, delimitate prin pile intermediare și culele laterale amonte și aval, având posibilitatea de a capta debitul instalat  $Q_i = 20,00\text{mc/s}$ , respectiv câte 5,00mc/s pe fiecare câmp.

Grătarele rare care blochează accesul plutitorilor în camera prizei se sprijină pe pilele intermediare și pe culele laterale ale ferestrei de acces.

Pilele, ca și culele sunt de 1,00 m grosime, iar radierul ferestrei de acces are cota de la 260,80 mdM până la 260,65 mdM. Închiderea prizei și implicit a conductelor de aducțiune se va putea realiza prin intermediul celor 4 stavile plane identice, montate între pilele și culele prizei, stavile ce au dimensiunile de 5,20 m x 2,20 m.

Pentru a facilita intrarea apei în priză, pilele intermediare ale câmpurilor de captare și culele marginale au fost înclinate cu  $66^\circ$  față de orizontală, iar capetele amonte și aval ale acestora au fost rotunjite.

Continuitatea și etanșarea întregului ansamblu câmp spălare + fereastra prizei energetice + camera de încărcare este dată de banda de etanșare din amonte, respectiv dintre radierul canalului de spălare și radierul prizei și de banda de etanșare din aval, respectiv dintre radierul ferestrei prizei și radierul camerei de încărcare.

**1g) Camera de încărcare a prizei energetice** - este alcătuită din 2 elemente distincte. Primul element al camerei de încărcare, intitulat „Camera de încărcare 1”, este o construcție de tip cuvă semicirculară din beton armat, cu radierul de 1,00 m grosime, delimitat de un zid circular de beton de 1,00 m grosime, cota coronamentului la 267,00 mdM și radierul cu cota de la 260,70 mdM la 260,55 mdM. Lungimea totală a zidului curb de contur este de 42,90 m, iar suprafața circulară a radierului este de 409,00 m<sup>2</sup>.

„Camera de încărcare 2” este alcătuită din 2 tronsoane separate printr-un rost definitiv.

Tronsonul 1 al camerei de încărcare 2 este o cuva din beton armat, cu lungimea  $L = 7,30$  m și deschiderea de 12,90 m. Radierul cuvei tronsonului 1 are la fața superioară cota dinspre amonte înspre aval 260,55 mdM – 260,35 mdM. Zidurile laterale ale cuvei tronsonului 1 de la camera de încărcare 2 sunt verticale, cu cota coronamentului la 267,00 mdM și grosimea constantă de 1 m.

Rostul definitiv, care asigură legătura dintre cele 2 tronsoane ale camerei de încărcare 2, este etanșat cu banda de etanșare din PVC O35 , pe tot conturul ( radier + zidurile laterale).

Tronsonul 2 al camerei de încărcare 2, este tot o cuvă din beton armat, cu lungimea  $L = 16,20$  m, radierul dinspre amonte înspre aval 260,55 mdM – 257,20 mdM și aceeași deschidere ca și cea a tronsonului amonte, respectiv 12,90 m.

Zidurile laterale ale tronsonului 2 sunt realizate în prelungirea celor de la cuva amonte, având aceeași cotă de coronament și aceeași grosime.

Tronsonul 2 al cuvei de la camera de încărcare 2 este prevăzut cu o pilă intermediară, cu grosimea de 1,00 m și lungimea de 10,15 m, încastrată în zidul aval

al cuvei, pilă care are următoarele roluri: înspre amonte constituie elementul de rezemare al grătarului des montat în fața conductelor de aducțiune, iar înspre aval constituie elementul de rezistență pe care se va monta ghidajul celor 2 vane ale celor 2 fire ale conductei de aducțiune.

Aval de captare se va asigura un debit de servitute de  $6,34 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**B) Canal de aducțiune** format din 2 conducte de aducțiune gemene, subterane, din metal, cu diametrul  $\varnothing = 2400 \text{ mm}$  și lungimea de  $320,40 \text{ m}$ , protejate la interior cu rășină epoxidică și la exterior cu protecție anticorozivă și cu îmbinările de tip nut – feder. Lungimea fiecăreia din cele 2 conducte de aducțiune va fi aceeași cu cea a canalului, iar ele sunt pozate pe malul stâng al râului Someșul Mare, aval de barajul existent.

**C) Clădirea centralei**, cu suprafața de  $430 \text{ m}^2$ , cuprinde sala mașinilor (turbine, generatoare, tablouri electrice) și bazin de liniștire.

Microhidrocentrala este amplasată pe malul stâng al râului Someșul Mare, la cota  $256,70 \text{ mdM}$ , cu o cădere brută de  $6,1 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{instalat}} = 20,00 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Centrala este dotată cu 2 turbine de tip Kaplan,  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{s}$ , ( $10 \text{ m}^3/\text{s}$  pentru fiecare turbină), cu putere instalată de  $990 \text{ kW}$  ( $495 \text{ kW}$  fiecare turbină), energia medie anuală productibilă:  $5.400 \text{ MW/an}$ .

Instalații electrice: post de transformare Trafo  $1240 \text{ kV}$ , linie electrică aeriană  $20 \text{ kW}$  - racordată la sistemul național.

**D) Canal de deșeură apă uzină** din beton armat, cu lungimea de  $70 \text{ m}$ , lățimea  $12 \text{ m}$ .

**E) Instalații de măsurare a nivelurilor și debitelor**

La captare este montat senzor de nivel tip VEGAPLUS WL 61.

La scara de pești se monitorizează prin intermediul unui senzor radar de tip VEGAMET 391.

Mijloace de transport utilizate în activitate: nu este cazul.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

- materii prime: apă prelevată din râul Someșul Mare - debit instalat  $20 \text{ m}^3/\text{sec}$ . care, după uzinare, se restituie integral în aval, în aceeași cantitate și la aceeași calitate la care a fost prelevată;

- materiale auxiliare: nu este cazul;

- combustibili: nu este cazul;

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

➤ Nu sunt asigurate utilități hidroedilitare pentru clădirile microhidrocentralelor.

Amenajarea hidroenergetică preia apă din râul Someșul Mare. Evacuarea apei, aval de clădirea microhidrocentralei, se face în râul Someșul Mare.

➤ Alimentarea cu energie electrică, necesară pentru serviciile proprii (instalații electrice interioare și exterioare) ale centralelor, se face din rețeaua existentă în zonă.

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

Apa este captată din râul Someșul Mare, printr-un sistem alcătuit din prag deversor, priză de apă, canal de racord, bazin deznisipator, camera de încărcare, stavilă de spălare, disipator de energie și scară de pești.

Apa este dirijată apoi prin 2 conducte cu diametrul de  $2400 \text{ mm}$  și lungimea de  $320,40 \text{ m}$ , ajunge la turbinele tip Kaplan, antrenează generatorul de curent, apoi este

evacuată în râul Someșul Mare prin intermediul unui canal de debrușare din beton armat.

Lucrările de întreținere sau intervențiile în caz de avarii sunt asigurate de către firme autorizate, pe bază de contract.

Funcționarea amenajării hidroenergetice nu presupune activitate umană cu urmărire directă permanentă la fața locului. Urmărirea producției și a bunei funcționări a amenajării se face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică și a camerelor video de supraveghere. Telegestiunea amenajării hidroenergetice se face de către un dispecerat, la sediul social al titularului activității.

Pentru asigurarea exploatării amenajării hidroenergetice în condiții normale, se efectuează, 1 dată/zi, 1 dată/lună sau 1 dată/an, după caz: control vizual al instalațiilor și echipamentelor, curățarea grătarelor de la prize, spălarea periodică și după fiecare viitură a fronturilor de acces la prize, urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor, curățarea și degajarea căilor de acces la elementele amenajării, întreținerea curentă a elementelor amenajării, curățarea și decolmatarea canalelor de fugă, manevrarea vanelor de spălare și de la intrarea în conducta de aducțiune în cazul defectării sistemului de automatizare, oprirea agregatelor în cazul funcționării anormale, anunțarea deficiențelor tehnice semnalate ș.a.

Lucrările de întreținere sunt asigurate de firme de mentenanță.

Prioritățile în asigurarea alimentării cu apă sunt:

- alimentarea cu apă pentru populație;
- asigurarea debitului de servitute aval de pragul de baraj ( $6,34 \text{ m}^3/\text{s}$ ), programul de funcționare al centralei electrice se va adapta la condițiile naturale care determină debitul de apă al râului Someșul Mare, astfel încât în orice moment, în aval de prag să se regăsească debitul de servitute, atât timp cât acesta se regăsește în mod natural pe albie;

- prelevare de debit de apă pentru uzinare în CHEMP Someșul Mare Baraj Săsarm;

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație: energie electrică - cca. 5.400 MWh/an, într-un an hidrologic mediu;

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție cantități), producție: nu se asigură încălzirea spațiilor clădirilor microhidrocentralelor;

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

8. Programul de funcționare: non stop; programul de funcționare al centralei electrice se va adapta la condițiile naturale care determină debitul de apă al râului Someșul Mare, astfel încât în permanență, în aval de captare să se asigure debitului de servitute.

## **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):

- pentru sol: pubelă pentru depozitarea provizorie a deșeurilor menajere;
- pentru apă: apele tehnologice nu sunt contaminate în urma desfășurării activității de producere a energiei electrice. În urma activității nu rezultă ape uzate menajere, iar apele pluviale nu intră în contact cu substanțe periculoase.

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

- *captarea de apă este prevăzută cu scară de pești, care asigură tranzitarea înspre aval a unei părți din debitul de servitute, respectiv  $O_{st}=1,22 \text{ m}^3/\text{s}$ . Restul debitului de servitute până la valoarea de  $O_s=6,34 \text{ m}^3/\text{s}$  este asigurat prin menținerea în permanență ridicată cu circa 0,65 m a uneia din stavilele aval ale câmpului de spălare;*

- *dispozitiv de monitorizare continuă a debitelor de apă uzinată și de servitute;*

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

- pentru zgomot: *nu se va depăși nivelul de zgomot la limita spațiului funcțional, respectiv nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat  $A$  ( $L_{AeqT}$ ) de 65 dB pentru limita incintei industriale și spații cu activități asimilate celor industriale, conform STAS 10009/2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;*

- pentru protecția ariei protejate: *în vederea protejării speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000, în raza sitului ROSCI0393 Someșul Mare se interzice:*

- *orice formă de capturare, ucidere, vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*

- *perturbarea intenționată a speciilor, sus menționate, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;*

- *deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor, locurilor de reproducere, de odihnă, ori de hrănire;*

- *depășirea limitelor impuse privind calitatea apelor ce se deversează în Someșul Mare;*

- *tăierea speciilor de arbori și arbuști a habitatului Natura 2000, incendierea stufărișului de pe malul Someșului Mare și degradarea vegetației de pe suprafața sitului;*

- *degradarea zonelor umede, drenarea și desecarea bălților temporare sau permanente din zona amplasamentului;*

- *deversarea voită a oricărui tip de substanță chimică și poluantă în apa râului Someșul Mare și pe suprafața sitului; se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de deversări accidentale de substanțe chimice și poluante în apa râului Someșul Mare și pe suprafața sitului;*

- *deversarea și/sau depozitarea oricărui tipuri de deșeuri pe suprafața sitului;*

- *realizarea de construcții, drenaje și/sau îndiguiuri suplimentare, care pot afecta speciile protejate;*

- *realizarea de căi noi de acces pe suprafața sitului, precum și traversarea cu mijloace de transport și utilaje a râului Someșul Mare;*

Se vor respecta și duce la îndeplinire, următoarele condiții:

- *se vor evita orice activități care pot să genereze un impact negativ asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl și a habitatului acestora;*

- *se vor limita și reduce pe cât este posibil intervențiile antropice în zona malurilor și a zonelor umede, în vederea menținerii liniștii și securității indivizilor din speciile protejate;*

•pentru protejarea vidrei, activitățile antropice pe amplasament se vor realiza doar pe timpul zilei, excepție făcând cazurile de avarie sau poluări accidentale, iar pe timpul nopții iluminatul amplasamentului va fi redus la minimul posibil și nu se vor folosi senzori puternici de lumină;

•pentru protejarea vidrei, lucrările de întreținere a elementelor amenajării hidrotehnice din zona malului se vor realiza numai în afara perioadei de reproducere (februarie - mai), excepție făcând cazurile de intervenție în caz de avarie sau poluări accidentale;

•pe sectorul de râu cuprins între captare și deșurare se va verifica permanent asigurarea debitului necesar pentru menținerea ecosistemului și a capacității de suport a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar;

•se va asigura în permanență funcționalitatea scării de pești și se va asigura posibilitatea urcării în amonte a tuturor speciilor prezente în râu;

•echipamentele de captare și evacuare a apei vor fi verificate permanent și se vor întreține în bună stare de funcționare astfel încât să nu fie afectate speciile de interes comunitar;

•nu se vor realiza lucrări de întreținere a elementelor captării (curățare, spălare, decolmatare etc.) în perioada de reproducere a speciilor de pești (primăvară - vară), excepție făcând cazurile de intervenție în caz de avarie sau poluări accidentale;

•personalul angajat va fi instruit cu privire la existența Sitului Natura 2000 în zona de amplasare a obiectivului și asupra măsurilor și responsabilităților privind protecția acestuia;

- pentru sol: depozitarea provizorie a deșeurilor numai pe amplasamente amenajate, conform OUG nr. 21/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002.

### **III. Monitorizarea mediului**

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

- pentru apă: conform Autorizației de gospodărire a apelor valabilă;
- pentru biodiversitate:

Raport de monitorizare pentru ihtiofaună, fitobentos și macrovertebrate acvatice, conform autorizației de gospodărire a apelor. Secțiunile de monitorizare se vor amplasa amonte și aval de captare, iar monitorizarea se va face de 2 ori/an pentru fitobentos și macronevertebrate și 1 dată/an pentru ihtiofaună și se va transmite un raport/an.

Raport privind monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) și țestoasei de apă (*Emys orbicularis*) și/sau urme și/sau vizuini/cuiburi observate în zona de desfășurare a activității - anual.

**Monitorizarea va fi realizată de persoane fizice sau juridice înscrise în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu – tip studiu: Monitorizarea biodiversității.**

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

- copii ale monitorizării efectuate conform cerințelor de la pct. 1;

-evidența debitelor/volumelor de apă uzinate, a debitului de servitute, a producției de energie electrică, a numărului de ore de funcționare, anual și la solicitare;

- evidența cronologică lunară, tabelară a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, cu menționarea codului de deșeu, a cantității în tone, a naturii și originii acestora, precum și a cantității de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare, pe care o va pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie ale anului următor raportării, precum și la cererea autorităților competente de control;

- program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri provenite din activitatea proprie sau de la orice produs fabricat care se va transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la data de 31 mai ale anului următor raportării;

- verificări/inspecții ale Comisariatului Județean BN al G.N.M.;

- măsurile dispuse de autoritățile pe linie de control și modul de soluționare a problemelor sesizate;

- incidentele care au creat un risc pentru mediu;

- măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului,

anual și la solicitare.

**Se va notifica la A.P.M. Bistrița-Năsăud orice modificare survenită față de prevederile autorizației – înainte de realizarea modificării sau orice incident cu efect negativ asupra mediului înconjurător.**

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

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

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

<b>Tip deșeu</b>	<b>Cod</b>	<b>Cantitate generată</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Valorificare/ Eliminare</b>	<b>Cod valorificare/ eliminare</b>
<i>Deșeuri plastic asimilate și provenind de din deșeurile reținute la grătare</i>	15 01 02	variabilă	în pubelă	<i>Eliminare prin agent economic autorizat</i>	<i>D 5 - depozitarea în depozit special amenajat conform</i>
<i>Deșeuri menajere asimilate și provenind din deșeuri reținute la grătar</i>	20 02 01	10 kg/an	în pubelă	<i>Eliminare prin agent economic autorizat</i>	<i>D 5 - depozitarea în depozit special amenajat conform</i>

*Deșeurile rezultate ocazional din lucrări de întreținere/service (piese și cabluri defecte) sunt preluate/gestionate de către firma care asigură mentenanța echipamentelor, pe bază de contract.*

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): *nu este cazul;*

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

- deșeurile reținute la grătare sunt stocate provizoriu în saci menajeri în incinta clădirii centralei, pe suprafață betonată;

- deșeurile menajere sunt colectate în recipient din plastic;

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

- deșeurile valorificabile rezultate de la curățarea grătarelor se predau la societăți autorizate pentru valorificare;

5. Modul de transport al deșeurilor și măsuri pentru protecția mediului: *cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor accidentale. Transporturile vor fi confirmate la destinație, făcându-se mențiunea tipului de deșeu și a cantității predate.*

*Datele vor fi înregistrate lunar, în evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu cerințele HG 856/2002, modificată prin HG nr. 210/2007;*

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

- deșeurile menajere se predau, pe bază de contract, operatorului de salubritate;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: *se va ține evidența lunară a deșeurilor rezultate din activitate (tip de deșeu, cod conform HG 856/2002, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă).*

*Aceste evidențe se vor raporta autorității teritoriale pentru protecția mediului anual, sau ori de câte ori aceasta le solicită.*

8. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități: *nu este cazul.*

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): *nu este cazul.*

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Marinela Suci

Întocmit,  
ecolog Alina Șteopan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

Adresa: strada Parcului nr.20, Bistrița, Cod 420035, Jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel. 0263 224 064; Fax 0263 223 709

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