



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 10.120/AAA/01.08.2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD – 100 din 01.08.2022

Titularul activității : S.C. HIDRO CLEAR S.R.L.

Adresa: municipiul Sibiu, str. Nicolae Bălcescu, nr. 1-3, județul Sibiu; telefon: 0722516645; 0269250297; e-mail:office@hidroclear.ro

Punct de lucru:orașul Petrila – B.H. Jiu, râul Taia afluent de dreapta al Jiului de Est, jud. Hunedoara

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate Rev.2 | Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007 |
|----------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 3.511 | Producția de energie electrică | 258 |
| 3.512 | Transportul energiei electrice | 259 |
| 3.513 | Distribuția energiei electrice | 260 |
| 3.514 | Comercializarea energiei electrice | 261 |

Emisă de : Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara la data de **01.08.2022**

Activitatea: **Producere a energiei electrice – MICROHIDROCENTRALĂ PE RÂUL TAIA**

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

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. HIDRO CLEAR S.R.L.**, cu punctul de lucru în orașul Petrila – B.H. Jiu, râul Taia afluent de dreapta al Jiului de Est, jud. Hunedoara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 10.120/14.12.2021, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Hunedoara în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare și a discuțiilor purtate în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc la Casa de cultură din orașul Petrila, în data de 30.03.2022 și a ședinței Comisiei de Analiză Tehnică (CAT), desfășurată la sediul A.P.M. Hunedoara, în data de 17.05.2022, în baza Hotărârii Guvernului 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 și a OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: MICROHIDROCENTRALĂ PE RÂUL TAIA

Documentația conține:

- Certificat de Inregistrare – C.U.I.24542637/2013; J32/568/01.07.2013;
- Certificat constatator nr. 52388/09.10.2019;
- Extrase de carte funciară: nr: 61967 Petrița; 62332 Petrița; 62333 Petrița; 62334 Petrița; 62336 Petrița;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 54 din 20.05.2021, emisă de A.N. Apele Române – A.B.A. Jiu;
- Aviz favorabil nr. 137/AAF/01.11.2021, emis R.N.P. – ROMSILVA – Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina R.A.;
- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de S.C. GREENVIRO S.R.L. Cluj – Napoca ;
- Memoriu de prezentare pentru obținerea Avizului Consiliului Științific al PNGMC, elaborat de S.C. GREENVIRO S.R.L. Cluj – Napoca;
- Studiu de monitorizare a stării comunităților de macronevertebrate bentonice din râul Taia în zona amenajării hidroenergetice – Raport intermediar, realizat de OLOSUTEANHOREA GEORGE P.F.A.
- Raport cu privire la Bilanțul de Mediu Nivel I pentru Microhidrocentrală situată pe râul Taia, elaborat de S.C. GREENVIRO S.R.L. Cluj – Napoca;
- Anunțuri publice :
 - o solicitare autorizație de mediu cotidianul Servus Hunedoara din 22.12.2021 ;
 - o dezbateri publice cotidianul Servus Hunedoara din 02.03.2022.
- Dovada plății tarifului pentru emitere autorizație de mediu.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

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

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

3. Titularul autorizației de mediu va respecta cu strictețe condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor și anume :

- să lase obligatoriu deschise parțial vanele aval de spălare a desnisipatoarelor celor două captări, cu 3,5 cm pentru priza Aușel, respectiv 0,7 cm pentru priza Taia, pentru asigurarea debitului ecologic și în perioada secetoasă din an;
- să asigure monitorizarea debitului de servitute/salubru aval de captare atât prin instalațiile de măsurare cât și printr-un sistem video în raza căruia se va afla și scara de pești; rezultatele monitorizării se vor consemna într-un registru care va fi pus la dispoziția autorității de gospodărire a apelor, la solicitarea acestora;
- să monitorizeze elementele de calitate biologice reprezentative pentru tipul (tipologia) corpului de apă pe care se află amplasate captările Taia și Aușel, în secțiunile, cu frecvența și în condițiile menționate în autorizația de gospodărire a apelor; prima campanie de monitorizare se va desfășura în comun de către A.B.A. Jiu și titularul autorizației ; rapoartele de monitorizare (buletinele de analiză) a elementelor de calitate biologice vor fi transmise autorității de gospodărire a apelor după fiecare campanie de prelevare, respectiv A.B.A. Jiu ;
- să acționeze pentru curățarea frontului de retenție (priza, frontul deversat, scara de pești) de plutitorii ce pot crea blocaje, prin colectarea și transportul acestora în locuri special amenajate, cu notificarea A.B.A. Jiu/S.H.I. Petroșani;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

- reintroducerea în cursul de apă, aval de captare, a materialului rezultat din decolmatarea zonei de acumulare a captării (atât materialul fin cât și fracțiile mai mari);
- monitorizarea continuă a vitezei și debitului din interiorul pasajului pentru ihtiofaună pentru a evita întreruperea conectivității longitudinale; echipamentele instalate în acest scop trebuie să permită furnizarea de date online în timp real;
- 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 ;
- evitarea pătrunderii cu utilaje în albia minoră pentru înlăturarea efectelor viiturilor;
- materialele plutitoare extrase din albia minoră în urma viiturilor nu vor fi depozitate pe maluri;
- limitarea intervențiilor asupra malurilor, albiei râului, din jurul captărilor pentru permiterea rafacerii naturale a habitatelor speciilor;
- asigurarea permanentă a funcționalității pasajului pentru ihtiofaună (evitarea obturării, blocării prin acumularea de frunze, plutitori, etc.) pentru menținerea parametrilor optimi necesari tranzitării acestuia de către toate speciile de pești ; măsura se adresează deopotrivă pasajelor de ihtiofaună îmbunătățite;
- se recomandă desfășurarea activităților de monitorizare pe toată perioada de funcționare a MHC a debitelor de servitute, a funcționării 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 m aval și amonte de elementele construite),
- spălarea desnisipatorului se va realiza exclusiv în perioadele de ape mari pe durate reduse de timp ;
- să exploateze construcțiile și instalațiile în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare anexat, care face parte integrantă din prezenta autorizație ;
- să asigure menținerea caracteristicilor autorizate ale microhidrocentralei și a lucrărilor aferente ;
- în aval de prizele Taia și Aușel să asigure debitele rezervate de 0,114 mc/s, respectiv 0,251 mc/s pentru satisfacerea cerințelor de scurgere salubră, protecția faunei acvatice, adăpatul animalelor, etc ;
- să asigure întreținerea albiei cursului de apă în zona evacuării și pe ariile de influență ale acestora în conformitate cu prevederile legislației în vigoare ;
- să asigure menținerea în stare de funcționare a instalațiilor din cadrul sistemului informațional (instalații pentru măsurarea debitelor de apă, nivelurilor, instalații de alarmare, etc.), evidența și transmiterea informațiilor necesare ;
- să întrețină în bune condiții instalațiile și construcțiile, să asigure evidența debitelor/volumelor de apă uzată, a producției de energie electrică, a numărului de ore de funcționare și a randamentului mediu la care a funcționat turbina/turbinele și să le transmită lunar autorității de gospodărire a apelor ;
- să completeze un registru de evidență în care se vor consemna următoarele : numărul de ore de funcționare a turbinelor – pentru fiecare lună din an, energia produsă în fiecare lună din an, volumul de apă uzinat – în fiecare lună din an ;
- să reactualizeze Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, ori de câte ori este cazul ; să dețină mijloace și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat ;
- în cazul provocării unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora ;
- în situația defecțiunilor la funcționarea echipamentelor hidromecanice sau electrice principale și intrarea în revizii sau reparații, se va informa A.B.A. Jiu ;
- să nu evacueze ape uzate neepurate, gunoaie, deșeuri de orice fel, în apele de suprafață și cele subterane ;
- în caz de modificare a parametrilor lucrărilor autorizate, să anunțe cu cel puțin o lună înainte emitentul autorizației de gospodărire a apelor.

4. Titularul autorizației de mediu are obligația întreținerii adecvate a utilajelor în vederea evitării scăpărilor accidentale de carburanți și lubrifianți; dotarea transformatoarelor de putere cu cuve de colectare de retenție, dimensionate astfel încât să preia întreaga cantitate de ulei în caz de avarie ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

lucrările de revizii, reparații programate sau accidentale se vor efectua de către și sub supravegherea personalului instruit în vederea efectuării acestor lucrări; beneficiarul are obligația încheierii unui contract de prestări servicii pentru eliminarea uleiului uzat rezultat de la funcționarea utilajelor;

5. Titularul autorizației de mediu are obligația să adapteze programul de funcționare al centralei electrice la condițiile naturale care determină debitele de apă ale râului Taia (Taia, Aușelu), astfel încât în orice moment în aval de prag să se regăsească debitele de servitute de: 0,114 mc/s, respectiv 0,251 mc/s (tranzitat prin scara de pești); pe perioada funcționării obiectivului debitele de servitute (Taia și Aușelu) vor fi monitorizate permanent în scara de pești, prin montarea aparatelor de măsură (miră hidrometrică sau debitmetre cu ultrasunete); descărcarea către emisar a debitelor de apă uzinate în MHC, se va face în mod obligatoriu printr-un sistem care să prevină creșterea turbidității și a erodării albiei și malurilor râului în aval de punctul de descărcare; debitele de apă uzinate vor fi măsurate și contorizate prin montarea unor aparate de măsură pe conducta de aducțiune a apei la MHC.

6. Pentru conservarea biodiversității se se vor respecta măsurile prevăzute de O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei săbatice cu completările și modificările ulterioare și condițiile impuse prin avizul Administrației P.N.G.M.C:

- se va continua monitorizarea speciilor de interes comunitar monitorizate în cuprinsul studiului supus analizei, pe o perioadă de 3 ani, urmând aceleași protocoale de monitorizare pe baza cărora s-au obținut rezultatele actuale; rezultatele monitorizărilor vor fi înaintate Consiliului Științific spre analiză, în vederea evaluării impactului produs de funcționarea MHC Taia; după caz, se vor stabili măsuri de reducere a impactului;
- se vor respecta toate măsurile impuse prin Planul de management și Regulamentul PNGMC, precum și a legislației în vigoare privind regimul ariilor protejate și a protecției mediului, pe toată perioada de funcționare a MHC Taia;
- se interzice poluarea de orice natură a amplasamentului;
- se interzice depozitarea deșeurilor în alte zone decât în zonele amenajate;
- se interzice în incinta obiectivului executarea unor reparații sau spălarea anvelopelor, precum și efectuarea schimburilor de ulei;
- este obligatorie monitorizarea și întreținerea hidroagregatelor pentru prevenirea defecțiunilor și a eventualelor scurgeri de ulei;
- se impune curățarea periodică și menținerea permanentă în stare de funcționare a scârilor de pești, a rigolelor și a șanțurilor de scurgere a apelor pluviale și asigurarea scurgerii acestor ape de pe amplasament;
- se impune managementul corespunzător al deșeurilor și întreținerea/vidanjarea toaletelor ecologice prin contract cu societăți autorizate;
- se interzice extragerea materialelor de construcții (bolovani, lemn, pietriș, nisip, etc.) de pe amplasament sau din vecinătatea amplasamentului amenajării hidroenergetice, incluzând malurile și albia râului;
- se va instala un limnigraf pentru monitorizarea debitului de servitute; orice monitorizare ulterioară realizată în zona Taia va trebui să țină cont de păstrarea debitului de servitute;
- se interzic orice tăieri în habitatele forestiere de interes comunitar din zona amplasamentului;
- se interzice distrugerea/arderea/defrișarea vegetației lemnoase și ierboase din zona amplasamentului;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;
- să se înlătore pe cale mecanică specia *Raynouria japonica* prezentă pe malul pârâului de lângă clădirea turbinei; înlăturarea mecanică reprezintă tăierea tuturor ramurilor la nivelul solului; aceasta trebuie să fie efectuată de mai multe ori pe an și în ani consecutivi, până ce tufa nu mai crește;
- să se planteze cu scop de renaturalizare numai specii autohtone specifice peisajului, spre exemplu fag, pin, brad, molid, anin negru, anin alb, salcie, paltin de munte; se interzice plantarea de specii invazive cum ar fi: salcâm, amorfă, cenușer;
- se va evita plantarea speciilor ierboase cu scop decorativ, fiindcă acestea deseori se răspândesc în mod spontan;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

- se vor cosi zonele din jurul construcțiilor pentru a reduce efectul de ruderalizare și șansele de colonizare de către specii invazive;
- se interzice folosirea ierbicidelor, îngrășămintelor și tratamentelor chimice și a amendamentelor;
- se va menține calitatea habitatelor acvatice/terestre utilizate de către speciile de interes comunitar;
- în timpul funcționării să se respecte permanent debitul de servitute recomandat în albia pârâului.

7.În cazul în care titularul de activitate pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației de mediu, urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta va informa agenția pentru protecția mediului înainte de această modificare; titularul în urma notificării, va fi informat de către agenția pentru protecția mediului cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate;

8.Titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

9.Luarea măsurilor preventive necesare și informarea A.P.M. Hunedoara și a C.J. Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008.

10.Conform art.14, alin.1 din Ord. MMDD nr. 1798/2007 - revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei;

11.Conform art. 8, alin. 1 din Ord. MMDD nr.1.798/2007, titularul autorizației de mediu are obligația să depună la A.P.M. Hunedoara documentația în vederea reautorizării activității desfășurate la punctul de lucru, cu minim 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu;

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

13.Nerespectarea prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.; pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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.

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

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

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

3.H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare ;

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

1. Activitatea autorizată: MICROHIDROCENTRALĂ PE RÂUL TAIA

MHC Taia este amplasată pe raza administrativă a oraşului Petrila, judeţul Hunedoara, bazinul hidrografic Jiu, pe râul Taia afluent de dreapta a Jiului de Est şi este formată din :

- 2 prize de apă – priza Taia şi priza Auşelu – extravilanul oraşului Petrila
- MHC Taia, pe malul drept al râului Taia – intravilanul oraşului Petrila
 - o În raport cu zonele protejate din proximitate, Amenajarea hidroenergetică de pe râul Taia este situată:
- în exteriorul Rezervaţiei Naturale Cheile Tăii, amplasamentul MHC afându-se la o distanţă de aproximativ 200 m faţă de aceasta;
- în exteriorul Parcului Natural Grădiştea Muncelului – Cioclovina, amplasamentul MHC afându-se la o distanţă de aproximativ 8 km de limita Parcului Natural Grădiştea Muncelului – Cioclovina;
- la graniţa limitrofă, în interiorul sitului de importanţă comunitară ROSCI 0087 Grădiştea Muncelului – Cioclovina, distanţa de la limita sitului până la amplasamentul MHC fiind de cca. 70 m.
 - o Accesul la construcţia hidroenergetică se face din drumurile forestiere Taia – Auşel şi Valea Popii.

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

Microhidrocentrala MHC Taia – clădirea centralei este de tip suprateran , cu infrastructură din beton armat, amplasată la cota 735.50 mdMN.

Amplasament : Cordonate STEREO 70

| punct | X | Y |
|-------|-------------|-------------|
| 5004 | 442979.613 | 376240.8872 |
| 5001 | 442973.793 | 376222.942 |
| 5000 | 442953.0341 | 376224.6287 |
| 5002 | 442951.3571 | 376231.189 |
| 5003 | 442951.6679 | 376246.003 |

MHC este compusă din :

- 2 turbine tip Pelton şi Franciso;
- Debit instalat (mc/s) ; 3,426 mc/s;
- Putere instalată (KW) 3.780 Kw;
- Cădere brută : 130,60 m;

Priza de apă Taia :

Amplasament : pe pârâul Taia la cota 867,00 mdMN; coordonate STEREO 70

| punct | X | Y |
|-------|------------|------------|
| 6001 | 447506.230 | 375789.160 |
| 6004 | 447517.690 | 375808.010 |
| 6005 | 447518.160 | 375809.830 |
| 6006 | 447523.570 | 375818.650 |
| 6008 | 447495.311 | 375836.367 |
| 6011 | 447494.410 | 375817.960 |
| 6012 | 447483.290 | 375816.840 |
| 6010 | 447481.830 | 375814.480 |
| 6009 | 447473.090 | 375819.740 |
| 6013 | 447468.490 | 375811.790 |



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

Sistemul de captare a apei este compus din :

- Priză tiroleză cu profil din beton armat amplasată pe râul Taia la aprox. 1.245 m amonte de confluența pârâului Taia cu pârâul Aușelu ;
- Debit max. captat 1,324 mc/s ;
- Priză de vară prevăzută cu grătar rar tip Coandă, l= 2,40 m, cu pantă spre aval de 40%, cotă prag grătar inferior 866,10 mdMN ;
- Priză de iarnă ce permite coborârea nivelului apei sub nivelul grătarului la cota 865,23 mdMN ;
- Scară de pești cu L=9,0 m, și l=0,9 m, formată din 9 praguri cu $h_p=0,75$ m ;
- Desnisipator cu V=127 mc și camera de încărcare în aval cu L=4,9 m, l=3,4 m ;

Debitul de servitute asigurat în aval de prag pe scara de pești va fi de 0,114 mc/s și se va măsura cu aparat de măsură montat pe scara de pești.

Priza de apă Aușelu :

Amplasament : pe pârâul Aușelu la cota 867,00 md MN, coordonate STEREO 70

| punct | X | Y |
|-------|-----------|------------|
| 7008 | 448068.28 | 377446.22 |
| 7006 | 448063.51 | 377456.86 |
| 7004 | 448030.28 | 3774338.73 |
| 7003 | 448033.17 | 377431.93 |
| 7002 | 448033.31 | 377430.83 |
| 7001 | 448042.48 | 377413.67 |
| 502 | 448060.94 | 377423.63 |

Sistemul de captare a apei este compus din :

- Priză tiroleză cu profil din beton armat amplasată pe râul Aușelu la aprox. 1.542 m amonte de confluența pârâului Taia cu pârâul Aușelu;
- Debit max. captat 2.102 mc/s ;
- Priză de vară prevăzută cu grătar rar tip Coandă, l= 4,0 m, cu pantă spre aval de 40%, cotă prag grătar inferior 866,10 mdMN ;
- Priză de iarnă ce permite coborârea nivelului apei sub nivelul grătarului la cota 865,16 mdMN ;
- Scară de pești cu L=7,3 m și l=0,9 m, formată din 7 praguri cu $h_p=0,70$ m ;
- Desnisipator cu V=177 mc și camera de încărcare în aval cu L=5.4 m, l=3,5 m ;

Debitul de servitute asigurat în aval de prag pe scara de pești va fi de 0,251 mc/s și se va măsura cu aparat de măsură montat pe scara de pești.

Aducțiunea :

Conducta de aducțiune care conduce apa la centrală este din OL 37 este amplasată atât pe versantul stâng cât și pe versantul drept și este realizată din 3 tronsoane și anume :

- Captare Aușelu – Bifurcație – pe lungimea de 1.542 m și diametrul nominal de 1.000 mm, debitul tranzitat este de 2,102 mc/s;
- Captare Taia – Bifurcație – pe lungimea de 1.245 m și diametrul nominal de 800 mm, debitul tranzitat este de 1,324 mc/s;
- Bifurcație – Centrală – pe lungimea de 4.110 m și diametrul nominal de 1.200 mm, debitul tranzitat este de 3,426 mc/s.

Subtraversări :

- 1. pârâul Taia cu conductă OL, Dn=800 mm pe o lungime de 9,25 m , înglobată în beton
- 2. Pârâul Taia cu conductă OL, Dn=1.200 mm pe o lungime de 9,20 m înglobată în beton.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

Supratraversări :

- 1. pârâul Taia ape lungimea de 11,20 m prevăzută pe stâlpi realizați individual lângă culeele podului, fără efect asupra acestora;
- 2. pârâul Taia ape lungimea de 10,80 m prevăzută pe stâlpi realizați individual lângă culeele podului, fără efect asupra acestora.

Evacuarea apei din centrală se face printr-un canal trapezoidal cu o lungime de 32,30 m, lățime 6,10 m, apoi în pârâul Taia, mal drept, debit max. evacuat 3,426 mc/s ($X = 376223$; $Y = 442974$).

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

Materii prime.

- apa captată de cele două captări (Taia și Aușel) ; debit max. uzinat – 3,426 mc/s

Materii auxiliare :

- echipamente de protecție pentru angajați ;
- lubrifianți folosiți în activitatea de întreținere (ungerea agregatelor) ;
- unelte necesare pentru intervenția în caz de avarii ușoare.

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

- Alimentarea cu apă potabilă – nu este cazul, apa necesară consumului uman la intervenții se va achiziționa îmbuteliată
- Microhidrocentrala a fost racordată la Sistemul Energetic Național printr-o linie electrică subterană (LES) de 20 kV, în lungime de aprox. 100 m ; traseul liniei electrice subterane este pozată în ampriza drumului ; este realizată o anvelopă de beton prevăzută cu două compartimente : un compartiment de racordare în care sunt montate instalațiile electrice din gestiunea ENEL DISTRIBUȚIE BANAT S.A. și un compartiment de medie tensiune (MT) și joasă tensiune (JT) al producătorului de energie electrică.

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

- Amenajarea hidroelectrică urmărește producerea energiei electrice prin captarea și uzinarea debitelor afluențe de pe pârâul Taia și pârâul Aușel – alimentarea cu apă se face prin cele două prize de apă (prin desnisipator – camera de încărcare a aducțiunii) – aval de cele două prize de apă Taia și Aușel sunt amplasate cele două scări de pești care asigură tranzitarea debitelor de servitute de 0,114 mc/s, respectiv 0,251 mc/s, în aval cât și migrarea faunei ihtiologice de pe pâraiele Taia și Aușel; camera de încărcare a aducțiunii asigură încărcarea conductei de aducțiune și reglajul debitelor de apă captată, prin intermediul unei vane plane de închidere și reglaj; transportul apei către centrala hidroelectrică se realizează prin conductra de aducțiune, care are lungimea de 6,897 km și care este compusă din cele trei tronsoane; apa uzinată în MHC este evacuată în emisar, pârâul Taia, printr-un canal de fugă de formă trapezoidală cu lungimea $L = 32,30$ m, lățimea $l = 6,10$ m, amplasat pe malul drept al pârâului Taia.

5.Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație :

- Producție de energie electrică – estimativ 10.329 MWh/an

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

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

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

- 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului :.....

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

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

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

- APA – respectarea indicatorilor de calitate ai apelor, conform NTPA 001/2005;
- ZGOMOT – nivelul de zgomot se va încadra în limitele max. Admise de STAS 10009/1988.

III. Monitorizarea mediului :

Planul de monitorizare a biodiversității în perioada de funcționare.

| Elemente de monitorizare | Analiză | Responsabil monitorizare | Periodicitate | Raportare către |
|---|--|--|---|---|
| Habitat de interes comunitar, specii de floră conservativă și specii de plante invazive | Monitorizarea gradului de umiditate a solului din zonele de mal ale cursului de apă care poate scădea datorită reducerii debitului în timpul funcționării obiectivului, ducând la ruderalizarea treptată a comunităților de lizieră higrofile. Monitorizarea întregului tronson al obiectivului în vederea observării fenomenului de invazie a unor specii de plante alohtone provenite din proximitatea proiectului. Monitorizarea impactului obiectivului asupra habitatelor și speciilor de flora de interes comunitar potențial afectate de funcționarea microhidrocentralei, aflate în zona și vecinătatea amplasamentului. | Beneficiarul prin expert biolog/ecolog | De 2 ori pe an, pe toată perioada de funcționare a MHC-ului | Raport anual de monitorizare către APM HD și APNGMC |
| Mamifere (Liliecii, Carnivore mari, vidra) | Monitorizarea gradului de perturbare a mamiferelor în perioada de funcționare. Monitorizarea efectivelor de vidră se va face după aceeași metodologie folosită în campaniile precedente. Înregistrarea efectivelor de mamifere care frecventează zona, precum și a comportamentului acestora în perioada de funcționare. | Beneficiarul prin expert biolog/ecolog | De 2 ori pe an, pe toată perioada de funcționare a MHC-ului | Raport anual de monitorizare către APM HD și APNGMC |
| Amfibieni și reptile | Monitorizarea stării de conservare a habitatelor specifice și a efectivului | Beneficiarul prin expert | De 2 ori pe an, pe toată | Raport anual de |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | <p>populațiilor din zonă, conform metodologiei aplicate până în prezent.</p> <p>Înregistrarea efectivelor de herpetofaună care frecventează zona, precum și a comportamentului acestora în perioada de funcționare a obiectivului.</p> | biolog/ecolog | perioada de funcționare a MHC-ului | monitorizare către APM HD și APNGMC |
| Ihtiofauna | <p>Monitorizarea speciilor de pești de interes comunitar după aceeași metodologie pentru a se urmări efectivele populaționale și eventualele presiuni care pot apărea în timpul funcționării microhidrocentralei.</p> <p>Se va asigura monitorizarea elementelor de calitate biologice reprezentative pentru tipologia corpului de apă pe care se află amplasat obiectivul: fauna piscicolă-compoziția taxonomică, densitate (exemplar/suprafața pescuită) și lungime (lungime/exemplar)</p> | Beneficiarul prin expert biolog/ecolog | O data pe an, în perioada mai-septembrie, pe toată perioada de funcționare a MHC-ului | Raport anual de monitorizare către APM HD și APNGMC |
| Nevertebrate (Lycaena dispar, Callimorpha quadripunctaria, Rosalia alpina, Pholidoptera transsylvanica, Austropotamobius torrentium) | Datorită existenței în zona obiectivului a habitatelor caracteristice acestor specii, se va continua monitorizarea acestora după aceeași metodologie pentru a se urmări efectivele populaționale și eventualele presiuni care pot apărea în timpul funcționării microhidrocentralei. | Beneficiarul prin expert biolog/ecolog | O data pe an, pe toată perioada de funcționare a MHC-ului | Raport anual de monitorizare către APM HD și APNGMC |
| Vegetația fitobentonică și fauna nevertebrată bentonică | Se va asigura monitorizarea elementelor de calitate biologice reprezentative pentru tipologia corpului de apă pe care se află amplasat obiectivul și anume: vegetația fitobentonică: compoziția taxonomică și densitate (unități algale/probă), fauna nevertebratelor bentonice: compoziție taxonomică și densitate (nr. organisme/mp). | Beneficiarul prin expert biolog/ecolog | De 2 ori pe an, în perioada mai-septembrie, pe toată perioada de funcționare a MHC-ului | Raport anual de monitorizare către APM HD și APNGMC |

Punctele de monitorizare, în care se vor face observațiile pe toată perioada de funcționare a obiectivului, sunt cele folosite și analizate de către experții biologi, a căror rezultate au fost prezentate în Raportul la Bilanțul de Mediu de Nivel I.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

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

- rezultatele monitorizării vor fi transmise, anual la A.P.M. Hunedoara și la Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina – în funcție de rezultatele monitorizării A.P.M. Hunedoara își rezervă dreptul de a impune măsuri corective sau suplimentare pentru menținerea sau refacerea habitatului natural.
- se vor raporta modificările survenite față de prevederile autorizației de mediu sau orice incident cu efecte negative asupra mediului înconjurător.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

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

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitate | UM | Mod gestionare |
|-----------|--|--|-----------|----|--|
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | personalul care asigură mentenanța | - | - | valorificare/eliminare prin firme autorizate |
| 13 02 05* | uleiuri uzate de turbină | rezultat de la schimbul de ulei | - | - | valorificare/eliminare prin operatori autorizați |
| 15 01 10* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | rezultat din activitatea de mentenanță (schimb de ulei, bidoane metalice de la ulei, etc.) | - | - | valorificare/eliminare prin operatori autorizați |
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | rezultat din activitatea de mentenanță (echipament protecție, mănuși, cârpe, etc.) | - | - | valorificare/eliminare prin operatori autorizați |

2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități) - nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Cantitate | UM | Mod stocare |
|-----------|--|-----------|----|--|
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | - | - | stocate temporar în pubele de plastic în incinta centralei |
| 13 02 05* | uleiuri uzate de turbină | - | - | stocate temporar în bidoane metalice în incinta centralei |
| 15 01 10* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | - | - | stocate temporar în bidoane metalice în incinta centralei |
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | - | - | stocate temporar în bidoane metalice în incinta centralei |

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Cantitate | UM | Operațiune valorificare/eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|-----------|--|-----------|----|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | - | - | - | - | valorificare/eliminare |
| 13 02 05* | uleiuri uzate de turbină | - | - | - | - | valorificare/eliminare |
| 15 01 10* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu | - | - | - | - | valorificare/eliminare |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

| | | | | | | |
|-----------|--|---|---|---|---|------------------------|
| | substanțe periculoase | | | | | |
| 15 02 02* | absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | - | - | - | - | valorificare/eliminare |

- titularul activității va asigura valorificarea/eliminarea tipurilor de deseuri produse prin firme specializate și autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestor tipuri de deseuri, pe bază de contract sau cu factură de predare-primire.

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

- deșeurile sunt preluate cu mijloace de transport ale operatorilor economici autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor.

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

- deșeurile menajere se elimină prin depozitare definitivă pe depozitul ecologic
- uleiurile uzate de turbină, ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase se valorifică/elimină prin operatori economici autorizați.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

- se va ține evidența lunară a cantităților de deseuri produse, eliminate, conform H.G. nr. 856/2002

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități :

- bidoane de plastic, pubelă din plastic.

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

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase :

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

- substanțe periculoase utilizate : ulei de turbină, ulei de transformator ;

2. Modul de gospodărire

- ambalare: bidoane metalice;
- transport: mijloace de transport autorizate;
- depozitare: în spațiu amenajat în incinta centralei;
- folosire/comercializare : pentru funcționarea turbinei.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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

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

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

– nu este cazul

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

– nu este cazul

Prezenta autorizație de mediu conține 13 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT,
Denisa GROZAV (AAA)

ÎNTOCMIT,
Anca Ungureanu (CEM Biodiversitate)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

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

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