



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 60 din 30.03.2015

Revizuită la data de 25.09.2019

Ca urmare a cererii adresate de **S.C.HYDROVEST ENERGY S.R.L.** cu sediul în municipiul Oradea, str. Ciheiului, nr. 67, înregistrată la A.P.M. Bihor cu numărul 5860 din 15.03.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG. nr. 1000/2012 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG. 195 / 2005 (actualizată) privind protecția mediului, Ord. 1798/2007 al MMDD (actualizat) pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Activitatea: Centrală hidroelectrică de mică putere – MHC Bălc

Titular : **S.C.HYDROVEST ENERGY S.R.L. CUI 27814884 ; J5/1607/2010.**

Punct de lucru: sat Bălc, comuna Criștioru de Jos, F.N.C.F. 50253, 50254, 50255, Jud. Bihor.

care prevede desfășurarea următoarelor activități: Cod CAEN REV 2.

Rev.2 - 3511 – producția de energie electrică.

Rev.2 - 3514 – comercializarea energiei electrice.

Documentația conține:

Cerere pentru revizuirea autorizației de mediu, înregistrată la APM Bihor cu nr. 5860 din 15.03.2019.

Fișa de prezentare și declarație întocmită conform Ord. 1798/2007.

Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație, extras CF.

Contract cadru de închiriere nr. 12248 / 02.12.2013, încheiat cu A.N. ABA Crișuri.

Contract de prestări servicii nr. 2124/29.10.2018, încheiat cu S.C. ECOLOGIC SOLUȚION PROD S.R.L.

Contract de furnizare a energiei electrice nr. 792 din data de 31.10.2015, încheiat cu S.C. NOVA POWER & GAS S.R.L.

Fișă cu date de securitate pentru ulei hydraulic.

Dovada achitării tarifului de revizuire autorizație, OP nr. 35 din 07.03.2019.

Decizie privind emiterea autorizației de mediu revizuită nr. 917 din 29.08.2019, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr. 10994 din 04.06.2019, întocmită de reprezentantul APM

Bihor cu ocazia verificării amplasamentului în vederea emiterii autorizației de mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259444590; Fax 0259406588

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



și următoarele acte emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare eliberat de ORC Bihor;
- Certificat constatator nr.7448/ 20.02.2015, eliberat de ORC Bihor;
- Autorizația de mediu nr.60 din 30.03.2015,emisă de APM Bihor.
- Aviz favorabil cu condiții nr. 28 din 14.08.2019, emis de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 78/30.03.2017, emisă de ABACrișuri.
- **Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :**
 - OUG. nr. 196 / 2005 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare ;
 - OUG.195 / 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare ;
 - HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
 - Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de Ord. 74 / 2018.
 - HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
 - Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător.
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată de Legea 166/2017.
 - OUG nr. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
 - Ord. Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018.

* Urmare a transunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:

a. Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

b. Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestiunea deșeurilor.

c. ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002.

* Operatorul va urmarii realizarea managementului deșeurilor pana la stadiul de valorificare/reciclare, eliminare finala a lor conform ierarhiei deșeurilor.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții :

- **Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



- **Titularul va respecta condițiile din avizul favorabil nr.28 din 14.08.2019, emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.**

Titularul autorizației de mediu va notifica APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (Art. 15 alin 2 lit. a) din OUG nr. 195 / 2005 modificat de O.U.G. nr. 164 / 2008).

- Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.
- Se vor respecta condițiile prevăzute în rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte autorități.
- **Conform legislației în vigoare, pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul obiectivului va prezenta la APM Bihor cu minim 45 de zile înainte de data expirării valabilității autorizației, o documentație tehnică întocmită conform Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.**
- **În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.**
- **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului revine titularului activității.**
- **Prezenta autorizație este valabilă de la data eliberării 25.09.2019 până la data de 29.03.2020.**
- Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și / sau anularea acestora după caz.

I.Activitatea autorizata :

A fost solicitată revizuirea autorizației de mediu pentru modificarea autorizației de gospodărire a apelor și un nou aviz al administrației ariei naturale protejate SIT NATURA 2000 .

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

Centrala hidroelectrică de mică putere 810 kW/h este amplasată în comuna Criștioru de Jos, în extravilanul localității Bâlc, nr. cadastrale 50254, 50253, 50255, terenul aferent construcțiilor amenajării hidroelectrice, în suprafață de 760 mp aflându-se în proprietatea beneficiarului. Pentru realizarea captării și evacuării aferente MHC, societatea a închiriat o suprafață de 62 mp, situat în albia minoră a pârâului Dedeș (de la hm 21 la hm 39) de la A.N. Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Cordonatele Stereo 70: X: 316654 Y: 548686

Accesul rutier la amplasament este asigurat printr-o deviație de stânga a drumului național DN79 Oradea-Deva.

Activitatea se realizează în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI 0324 Munții Bihor.Administratorul ariei natural protejate este ANANP București.

Amenajarea hidroenergetică este de tip derivație pe un sector de 2,308 km, având cădere brută totală de 197,14 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia , nr. 25/A,Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



Debitul de apă instalat pentru MHC Bîlc este prelevat din pârâul Bîlc la cota talveg 761,14 mdM prin intermediul unei captări de mal, unde apa ajunge prin intermediul aducțiunii la MHC Bîlc. Apa este uzinată în centrala MHC, după care debrușează într-un bazin de liniștire, racordat cu albia râului.

Captarea se află la cota talveg 761,14 mdMN. Debitul mediu multianual este 0,335 m³/s și debitul de servitute/salubru 0,024, m³/s conform studiului hidrologic elaborat de Administrația Națională Apele Române-Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.

Alimentarea cu energie electrică a AHE se face din rețeaua de 0,4 kV situată în apropierea microhidrocentralei.

1. Priza de apă

Priza de apă este de tip captare de mal laterală, dotată cu scară de pești. Are rolul de a capta apa necesară amenajării și a o dirija prin intermediul sistemului de aducțiune către microhidrocentrală. Cota talveg pentru captare este 761,14 mdMN.

Este compusă din:

- pragul de retenție din beton și piatră, cu rol de barare a cursului de apă, pentru a-l dirija către captare;
- camera de încărcare din beton armat;
- scara de pești dimensionată pentru a asigura tranzitarea debitului de servitute și migrarea faunei piscicole din aval spre amonte;
- grătar înclinat la 30° (20 mm între bare) cu dimensiunile: 1,2x2 m;
- vană plană de perete din oțel inoxidabil de 800 x 800 mm, cu acționare manuală pe pragul de retenție, pentru reglarea nivelului de acumulare și spălarea captării de aluviuni.

Deznisipatorul prizei, de tip Buchi, este o construcție din beton armat, cu rol de a controla decantarea particulelor fine și de a evita pătrunderea acestora în camera de încărcare; este echipat cu stavile acționate manual. Se compune din:

- camera de sedimentare, cu secțiune trapezoidală, cu dimensiunile: 18,5x1,6x2,5 m;
- camera de încărcare, asigură volumul de apă necesar funcționării MHC; are dimensiunile: L=2,35 m, H=1,95 m, l=1,5 m;
- grătar înclinat la intrarea apei în camera de încărcare a aducțiunii;
- grătar pietonal deasupra captării și a camerei de încărcare;
- vană plană de perete Dn 600 din oțel inoxidabil, cu acționare manuală, pentru spălarea nisipului;
- vană plană de perete Dn 600 din oțel inoxidabil, cu acționare manuală, pentru izolarea conductei de aducțiune.

2. Aducțiunea

Aducțiunea face legătura între camera de încărcare și centrală. Este realizată din conducte de oțel S 235JR, sudate eliciodal și având L= 2308 m, Dn= 600 mm și este pozată îngropat, sub adâncimea de îngheț, pe marginea stângă a drumului forestier existent. Înainte de intrarea în centrală, conducta metalică este echipată cu un sistem de măsură a debitului de apă.

3. Centrala MHC Bîlc

Microhidrocentrala este situată pe malul stâng al pârâului Dedeș, la cota 564 mdM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



Clădirea MHC este o construcție supraterană, din beton armat, cu structura de rezistență din diafragme, închideri laterale placate cu lemn și închiderea la partea superioară cu acoperiș tip șarpantă. Are suprafața de 80 mp ($L=10,0$ m și $l=8,0$ m) și înălțimea de 6,42 m și cuprinde:

- sala mașinilor, care adăpostește turbina și generatorul;
- postul de transformare care asigură injectarea energiei produse în SEN;
- sala de comandă cu aparatura de comandă, control și semnalizare;
- bazinul de liniștire, are dimensiunile: $L=4,50$ m; $l=2,50$ m; $H=2,50$ m;
- canalul de debușare din bazinul de liniștire în pârâul Dedeș este confecționat din conductă PVC tip corugată, cu Dn 800 mm.

Echipamentele și instalațiile auxiliare sunt: vane, regulatoare de viteză, regulatoare de presiune, etc.

Caracteristicile tehnice ale microhidrocentralei:

- debit instalat: 0,50 mc/s;
- putere netă instalată: 757 kW;
- energie medie anuală: 3983,97 MWh;
- 1 bucată turbină tip Pelton, echipată cu 2 injectoare;
- generator sincron, $U=0,4$ kV;
- linie electrică de joasă tensiune;
- transformator de la joasă la medie tensiune $S_n = 1250$ kVA, 0,4/20 kV, pentru injecția în SEN;
- linie electrică de medie tensiune cu lungimea de 2,3 km.

Suprafața ocupată de captare și deznisipator este de 235 mp, din care 85 m² în albia minoră și 150 m² pe malul stâng.

Suprafața ocupată de MHC, inclusiv bazinul de liniștire, canalul de evacuare și postul trafo este de 462 mp.

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

Apa brută preluată prin intermediul prizei de apă din pârâul Dedeș în scopul funcționării turbinei.

Ulei de turbină biodegradabil – 10 l/an, vaselină biodegradabilă – 10 kg/an, stocate temporar în bidoane metalice amplasate pe platformă.

Baterii de acumulatori, piese de schimb, stocate în clădirea centralei.

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

Alimentare cu apă.

Sursa de apă pentru funcționarea microhidrocentralei o constituie pârâul Dedeș.

Volumul de apă total posibil a fi turbinat pe o perioadă de 365 zile în MHC Bâlc este:

$$V_{IT} = 9807696 \text{ m}^3$$

Evacuare ape menajere:

Deoarece funcționarea microhidrocentralei este complet automatizată nu este necesară prezența continuă a operatorilor și ca atare nu există surse de alimentare cu apă pentru uz igienico-sanitar și nici nu sunt generate ape uzate.

Evacuarea apei din bazinul de liniștire se realizează în pârâul Dedeș printr-o conductă de PVC.

Energia electrică: Alimentarea cu energie electrică a agregatelor aferente microhidrocentralei se face prin intermediul unui transformator electric 0,4 kV în baza



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259444590; Fax 0259406588



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

contractului nr. 792 din 31.10.2015 cu S.C. NOVA POWER & GAS S.R.L. Consumul lunar este de aproximativ 0,781MWh (Loc consum - strada Bâlc, Criștioru de Jos, județul Bihor).

4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activitatii:

Captarea apei din cursul de apă Dedeș, transportul apei prin intermediul conductelor de aducțiune, transformarea energiei hidraulice în energie mecanică și respective electric prin intermediul echipamentelor existente în cadrul centralei, transferul energiei electrice în sistemul energetic național.

5.Produse si subproduse obtinute - cantitati, destinatie:

Energie electrică într-un an hidrologic mediu livrat în SEN. – 3983970 kilowat oră /an.

6.Date referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati): -

7. Alte date specifice activitatii: -activitati care nu se autorizeaza: conform certificatului constatator.

8.Program de functionare

Regimul de funcționare a microhidrocentralelor este dependent de existența unui debit minim necesar pentru a putea funcționa. Astfel, centralele vor funcționa fără întrerupere în perioadele în care există debit suficient. Orele de funcționare ale centralelor variază între 3.000 – 7.500 ore pe an, în funcție de curba de debite.

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);

Cuvă betonată în care este amplasat transformatorul ,pentru reținerea întregii cantități de ulei în caz de avarie.

2.Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

Deșeurile menajere (când sunt echipe de intervenție) sunt colectate în europubele și sunt eliminate și transportate la depozitul de deșeuri, pe bază de contract;

Spațiu pentru depozitarea deșeurilor;

Se va menține în permanență o stare de salubritate corespunzătoare, atât pe amplasament cât și în zonele limitrofe.

Titularul autorizației este obligat, să respecte prevederile din Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și să țină evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.

Menținerea în stare de funcționare a instalațiilor din cadrul sistemului informațional.

Titularul activității trebuie să asigure avertizarea obiectivelor din aval în cazul producerii defecțiunii la centrală.

Urmărirea în timp a construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice.

Efectuarea de spălări a obiectivelor hidrotehnice în timpul viiturilor, pentru a nu crea viituri artificial în aval și a nu crește suplimentar turbiditatea apei receptorului.

Respectarea prevederilor AGA nr.78 din 30.03.2017, emisă de ABA Crișuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia , nr. 25/A,Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



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

- Nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele admise STAS 10009/88 și Ord. nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018.
- Apele uzate tehnologice uzinate, nu vor depăși valorile maxime admise de – NTPA 001/2005, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
- Apele pluviale nu vor depăși valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat și completat de HG 352 /2005.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

1.Indicatori fizico-chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor

Unitatea are obligația verificării și respectării reglementărilor legale în vigoare, privind protecția factorilor de mediu;

La solicitarea APM Bihor se vor efectua analize pe factori de mediu, pentru indicatorii specificați.

Se va tine evidenta deseurilor produse, cat si modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 si Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor cu modificările și completările ulterioare

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

Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor, pâna la data de 31.03 anul în curs pentru anul precedent.

La solicitarea APM Bihor , orice alte date legate de activitatea autorizată.

Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală sau care modifică parametrii de capăt declarați în fișa de prezentare.

IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR SI AMBALAJELOR

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Mod stocare temporară	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile	activitate	0,1	to/an	Recipient metalic	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

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



13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	activitate	0,1	to/an	Recipient metalic	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
-----------	--	------------	-----	-------	-------------------	--------------	------	---

2.Deșuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența): - .

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

Deșeurile produse se stochează separat în europubele, butoi, spațiu special amenajat.

4.Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):-

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

Transportul deseurilor se efectueaza de catre unitatea de salubritate.

Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control a transportului deseurilor.

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

Deseurile menajere vor fi depozitate de catre societatea autorizata la un depozit ecologic autorizat (S.C. ECO BIHOR S.R.L.din Oradea).

Deșeurile periculoase se elimină prin societăți specializate și autorizate.

7.Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va tine evidenta deseurilor produse , cat si modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor cu modificările și completările ulterioare.

8.Ambalaje folosite și rezultate - tipuri si cantități:

Ulei de turbină biodegradabil – 10 l/an , vaselină biodegradabilă – 10 kg/an, stocate temporar în bidoane metalice amplasate pe platformă.

9.Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificat și completat de OUG 74/2018, aprobata cu completari si modificari prin Legea 31/2019.

V. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase.

1.Substante si preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate/ transportate (categorii, cantitati):-

2.Modul de gospodărire:

- ambalare: -
- transport:-
- depozitare: -.
- folosire : -

3.Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase.

4.Instalatii, amenajari, dotari si masuri pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident:-

5.Monitorizarea gospodaririi substantelor toxice si periculoase:-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia , nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

office@apmbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588



