**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. DRAFT din 17.11.2023**

Ca urmare a cererii adresate de **BETA ENERGIE REGENERABILĂ SRL,** cu sediul în **municipiul Cluj-Napoca, str. Sinaia, nr. 29A**, **județul Cluj**, înregistrată la APM Cluj cu numărul 14058/15.06.2023 cu completările ulterioare,

În urma analizării documentelor transmise și a verificării, in baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare şi a Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Titular:** BETA ENERGIE REGENERABILĂ S.R.L.

**pentru funcţionarea:** Microhidrocentrală electrică (MHC) Valea Stanciului

**Punct de lucru:** satRăchițele, curs de apă Valea Stanciului (bazin hidrografic Crișul Repede) nr. FN, comuna Mărgău, județul Cluj

**care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** |
| 3511 | Producția de energie electrică | 4011 | Producția de energie electrică |

**Documentaţia conține:**

* Fişă de prezentare şi declaraţie întocmită de SC ECOSEARCH SRL;
* OP reprezentând tarif emitere autorizaţie de mediu: 500 lei;
* Anunţ ziar - mediatizare solicitare Autorizaţie de Mediu;
* Proces verbal de predare primire și punere în funcțiune nr. 3/17.10.2023, încheiat cu SC HI FIVE ONLINE HOP SRL;
* Rapoarte de monitorizare ihtiofauna, fitobentos și macronevertebrate acvatice aferente anilor 2022-2021, elaborate de SC LIMNADES SRL;
* Contract de prestări servicii de colectare a deșeurilor municipale pentru utilizatorii non-casnici nr. CJL105MARAE-000050 din 15.06.2023, încheiat cu SUPERCOM SA;
* Contract de prestări servicii nr. 42/02.08.2023, încheiat cu ENERGOBIT SA;
* Contract de constituire a dreptului de superficie și închiriere nr. 40/02.04.2013, încheiat cu SUCIU IOAN și Încheierea de Autentificare nr. 1161/02.04.2013;
* Contractu de prestări servicii nr. 22158/29.04.2022, încheiat cu RECYCLING PROD SRL;
* Contract de vânzare-cumpărare a energiei electrice nr. 21/15.03.2023, încheiat cu OMV PETROM SA;
* Plan de încadrare în zonă și plan de situație
* Fişele de securitate ale soluţiilor de curăţenie utilizate în activitate;

**şi următoarele acte de reglementare emise de alte autorităţi**:

* Certificat de înregistrare Seria B Nr. 2983758, CUI nr. 26769572 din 13.04.2010; J12/587/13.04.2010, emis de ORC Cluj;
* Certificat constatator nr.582104din 24.05.2022, emis de ONRC;
* Aviz nr. 170/07.08.2023, emis de RNP-Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni;
* Autorizația de gospodărire a apelor nr. 327/24.10.20232, emisă de ANAR-Administrația Bazinală de Apă Crișuri;

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

* se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi
* Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările şi completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a ambientului, a stării de sănătate şi confort a populaţiei datorate activităţii obiectivului

**I. luarea tuturor măsurilor:**

* de prevenire eficientă a poluării şi evitarea oricărui risc de poluare;
* care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
* de evitare a producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
* de utilizare eficientă a energiei;
* pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activităţii;
* de menţinere în stare de funcţionare a mijloacelor existente de prevenire şi stingere a incendiilor;
* de respectare a ordinii, curăţeniei şi liniştii publice în perimetrul obiectivului;
* de asigurare a unui stoc minim de materiale şi mijloace pentru intervenţie în caz de accidente;

**II. pentru desfăşurarea activităţii autorizate:**

* întreţinerea în bună stare de funcţionare a instalaţiilor şi dotărilor de protecţie a mediului;
* avertizarea obligatorie a obiectivelor din aval în cazul producerii de avarii, defecţiuni la centrala sau la instalaţiile aferente;
* întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi;
* manipularea substanţelor astfel încât să nu polueze ecosistemul terestru şi mediul acvatic; îndepărtarea poluanţilor şi refacerea terenului afectat în caz de accident;
* menținerea în stare de funcționare a instalațiilor din cadrul sistemului informațional (instalațiilor pentru măsurarea nivelurilor și a debitelor de apă, etc.), evidența și transmiterea informațiilor necesare conform regulamentului de exploatare;
* colectarea separată şi controlată a deşeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile şi eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate şi autorizate, conf. OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* interzicerea depozitării definitive şi a incinerării oricărui tip de deşeu în incinta obiectivului;
* menţinerea în stare de curăţenie a spaţiului din incintă, fără depozitări necontrolate de deşeuri;
* stocarea temporară a deşeurilor pe amplasament doar pentru maxim 1 an (pentru deşeurile care urmează a fi eliminate) şi maxim 3 ani (pentru deşeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);
* Persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru proteția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a periculozității deșeurilor;
* Producatorii de deseuri nepericuloase, unitatile si intreprinderile prevazute la art. 34, producatorii de deseuri periculoase si unitatile si intreprinderile care colecteaza sau transporta deseuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori actioneaza in calitate de comercianti si de brokeri de deseuri periculoase si nepericuloase tin o evidenta cronologica lunara, o publica in format tabelar si o pun la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului electronic in sistemul pus la dispozitie de ANPM, pana la 15 martie anul urmator raportarii, precum si la cerere autoritatilor competente de control" conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificările și completările ulterioare, Art. 48. - (1);
* uleiurile uzate sunt colectate separat în recipiente inchise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic (cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic);
* uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe;
* uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;
* titularul are obligaţia predării a întregii cantități de ulei uzat numai operatorilor economici autorizaţi în scopul colectării, valorificării şi/sau eliminării a uleiurilor uzate;
* eliminarea și/sau valorificarea deșeurilor generate din activitate doar către generatori autorizați, pe bază de contracte încheiate cu aceștia;
* colectarea deșeurilor generate pe categorii de deșeuri; depozitarea deșeurilor se face doar pe spații amenajate corespunzător pentru tipul de deșeuri; se interzice depozitarea deșeurilor pe spații necorespunzătoare;
* gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
* fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
* fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
* fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
* codificarea deșeurilor se va face conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
* luarea tuturor măsurilor necesare pentru protecţia mediului înconjurător, a sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă prin aplicarea prevederilor din fişele tehnice de securitate ale substanţelor periculoase deţinute;
* deţinerea de materiale absorbante şi de neutralizare a eventualelor scurgeri de substanţe/preparate chimice periculoase sau deşeuri periculoase;
* întreţinerea şi exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere, tehnologice, pluviale;
* utilizarea doar a detergenţilor omologaţi pentru punerea pe piaţa naţională, conform HG 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European şi al Consiliului Uniunii Europene privind detergenţii Amendat de Regulamentul 907/2006 și modificat de Regulamentul nr. 259/2012;
* se vor utiliza doar produse biocide (dezinfectante) notificate conform Hotărârii nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituţional şi a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziţie pe piaţă şi utilizarea produselor biocide;
* se interzice eliminarea deşeurilor biodegradabile (resturi de plante, fructe) pe depozitele de deşeuri, în cursurile de apă sau depozitarea acestora pe malurile apelor; pentru aceste tipuri de deşeuri se vor căuta metode alternative de valorificare (hrană pentru animale, compost etc.);
* întreţinerea spaţiilor verzi şi a plantaţiilor decorative din perimetrul obiectivului, respectarea ordinii, curăţeniei şi liniştii publice în perimetrul obiectivului;
* întreţinerea echipamentelor de refrigerare/climatizare se va face doar cu operatori autorizaţi conform Regulamentului nr. 303/2008 al Comisiei, de stabilire, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului, a cerințelor minime și a condițiilor de recunoaștere reciprocă în vederea certificării societăților comerciale și a personalului în ceea ce privește echipamentele staționare de refrigerare, de climatizare și pentru pompe de căldură care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră;
* respectarea cerinţelor minime pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea şi sănătatea lor, conform HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici;
* titularul activităţii are obligaţia solicitării de la furnizor şi deţinerii pe amplasament a fişelor tehnice de securitate pentru toate substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate, deţinute şi comercializate pe amplasament, editate în limba română conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice;
* solicitarea furnizorului de substanţe chimice a dovezii preînregistrării/înregistrării substanţelor la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice ( REACH);
* solicitarea de la furnizor şi deţinerea pe amplasament a fişelor tehnice de siguranţă pentru toate substanţele şi preparatele chimice periculoase deţinute şi utilizate, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice;
* se vor respecta condiţiile de depozitare şi manipulare din FDS, Cap. 7 Manipularea şi depozitarea, conform Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei din 01 ianuarie 2021 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* respectarea limitelor de zgomot impuse prin STAS-ul 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
* organizarea evenimentelor care sunt generatoare de zgomot şi vibraţii în spații amenajate fonic, astfel încât să nu se creeze disconfort fonic în spațiile urbane învecinate;
* luarea tuturor măsurilor și dotărilor speciale necesare pentru izolarea și protecţia fonică a surselor generatoare de zgomot şi vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcţionarea acestora, la depășirea zgomotului ambiental; titularul activităţii are obligația să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea şi de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare şi a personalului instruit;
* în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”;
* reînnoirea tuturor autorizaţiilor şi avizelor care îşi pierd valabilitatea, emise de alte autorităţi, luate în considerare la emiterea prezentei autorizaţii/care sunt necesare funcționării obiectivului;
* se vor respecta condiţiile prevăzute de Ordonanţa nr. 21/2002, modificată şi completată cu Legea nr. 515/2002 privind gospodărirea localităţilor urbane şi rurale;
* **obligativitatea respectării condițiilor impuse în avizul nr. 170/07.08.2023, emis de RNAP – Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni**;
* **obligativitatea respectării condițiilor impuse în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 327/24.10.2022, emisă de ANAR- Administrația Bazinală de Apă Crișuri.**

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

* OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
* Legea 219/2019 privind modificarea şi completarea art. 16 din OUG 195/2005 privind protecţia mediulu;
* 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 ulerioare;
* Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
* H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată şi completată prin HG nr. 352/2005 şi HG nr. 210/2007
* Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;
* OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
* Legea nr. 360/2003(r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;
* HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1.999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
* HG nr. 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Rgulamentului CE nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene privind detergenții Amendat de Regulamentul 907/2006;
* HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1.999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
* Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
* Hotărâre nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului institutional si a unor pentru masuri punerea in aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European si al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispozitie pe piata si utilizarea produselor biocide;
* Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră;
* HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordinul nr. 591/2017 privind aprobarea modelului şi conţinutului formularului “Declaraţie privind obligaţiile la Fondul pentru Mediu” şi a instrucţiunilor de completare şi depunere a acestuia;
* Ordinul nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului adus mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
* Codificarea deseurilor se va face conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
* HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului;
* Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu completările şi modificările ulterioare;
* Regulamentul 1907/2006;

***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.***

**Titularul autorizaţiei are următoarele obligaţii:**

* să respecte prevederile legale din domeniul protecţiei mediului;
* să asiste şi să pună la dispoziţia reprezentanţilor APM Cluj toate datele necesare pentru desfăşurarea controlului conformării activităţii cu prevederile prezentei autorizaţii, pentru prelevarea de probe şi/sau culegerea oricăror informaţii privind respectarea prevederilor autorizaţiei;
* să notifice APM Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizaţiei de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării; titularului autorizaţiei, îi revine obligaţia de a nu desfăşura activităţi 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 autorităţii de mediu competente;
* să notifice APM Cluj în cazul sistării activităţii, în vederea stabilirii obligaţiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, adoptată prin Legea nr. 265/2006, modificată cu OUG nr. 114/2007 şi OUG nr. 164/2008;
* să solicite și să obțină viza anuală a autorizației de mediu conform Legii 219/2019;
* să solicite la APM Cluj obținerea vizei anuale pentru autorizația de mediu deţinută, în fiecare an, conform anexei la Ord. 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, art. 5 alin. (4) cu “maximum 90 de zile şi de minimum 60 zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizația de mediu pe care acesta o deţine”.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

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

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform Legii nr. 219/15.11.2019 și a Ordinului 1150/27.05.2020, cu modificările și completările ulterioare, pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.**

1. **Activitatea autorizată**

Microhidrocentrală electrică, la punctul de lucru din sat Răchițele, nr. FN, comuna Mărgău, județul Cluj

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Activitate** | **Capacitate maximă proiectată** | **UM** |
| 3511 | Producție de energie elctrică |  |  |

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

Amplasamentul este format dintr-o schemă hidroenergetică de tip derivație, de cădere medie, cu funcționare pnn preluare și compensarea debitului natural și ansamblu hidroenergetic, cuprins între cotele 934 mdm-829 md, cu cădere brută totală de 105 m, având o putere instalată de 0,998 MW compusă din (confrom Autorizație de gospodărire a apelor 327/24.10.2022):

1. *Centrală*:

* supraterană, amplasată pe malul drept al cursului de apă Valea Stanciului, cu infrastructură și suprastructură din beton armat și închideri din pereți sandwich;
* deține 1 turbină CROSSFLOW, cu putere instalată de 998 kW, debit de 1,29 mc/s, n=1000 rpm.
* puterea instalată este de 0,998 MW, debit instalat de 1,29 mc/s, debit minim funcționare de 0,08 mc/s, cădere brută de 105,00 m și cădere netă medie de 96,50 m;
* producția de energie electrică în an mediu este de 3,911 GWh/an.
* există un generator sincron de 983 kW/1000 rpm/0,4 kV/50 Hz.

1. *Prize de apă:*

* este amplasată pe cursul de apă Valea Stanciului;
* priza de captare-cota 934,95 mdM;
* scara ce pești-cota 934,10 mdM, de tip scări cu fante verticale;
* canal de spălare-cota 934,00 mdM;
* tipul prizei:
* priză de mal, de 4,40 lățime
* câmp de captare cu lățimea de 16,00 m
* înălțime prag deversor de 1,45 m
* cotă prag retenție, realizat din anrocamente și beton simplu 935,45 mdM
* 1 grătar rar de 2000 x 2100 mm și 1 grătar des 3000 x 2100 mm
* debit maxim captat de 1,45 mc/s
* în cana vanelor situată pe malul drept, se găsesc stavilele de captare (2 buc. 1400 x 1000), stavilă de spălare Dn 600 și scară de pești;
* disipator de energie cu lungimea de 4,0 m, pe toată lățimea deversorului, din anrocamente;
* pe malul stâng se află ziduri de sprijin și deviere torent cu lățimea de 3 m, realizat din beton;
* conducta de aducțiune pornește după deznisipator, având lungimea de 19,7 m, situată pe malul drept; lângă deznisipator este pozată și conducta de golire cu Dn 600 mm;
* pe malul drept amonte de prag sunt amplasate ziduri de sprijin realizare din gabioane și beton pe lungimea de 6,60 m;
* nivel corepunzător Q5=936,44 mdM.

1. *Aducțiunea:*

* realizată din conducte de fibră de sticlă tip PAFSIN-GRP, cu Dn=1000-900-800 mm, Llot=3,5235 km, de la camera de încărcare până la clădirea MHC, pozată subteran în paralel cu cursul de apă, pe marginea drumului, în afara albiei minore.
* Dn 1000 mm, Pn 6 bar, L= 1370,50 m;
* Dn 900 mm, Pn 12 bar, L= 1282,00 m;
* Dn 800 mm, Pn 16 bar, L= 871,00 m.

1. *Evacuarea:*

* se realizează în cursul de apă Valea Stanciului, prin bazinul de liniște și debușare, amplasat la cota 826,80 mdM, prin 3 conducte paralele PADSIN Dn 600 mm, L=8,0 m și canal acoperit din beton armat cu secțiunea de 2700 x 10000 mm, L=21,90 m, cota de debușare fiind 828,30 mdM;
* sistemul By Pass al centralei este alcătuit din vană fluture dublu excentric DN250, PN25.

1. *Instalații de măsurare a nivelurilor și debitelor*:

* debitmetru cu ultrasunete cu senzori montați pe conducta de aducțiune cu Dn 800 mm, în interiorul clădirii MHC;
* miră hidrometrică montată în scara de pești, pentru măsurarea debitului de serviture care trece prin scara de pești în aval de pragul de retenție, canal cu trecere liberă cu lățimea de 0,40 m.

Fibra optică realizează legătura informațională între captare și MHC Valea Stanciului, lungim de 3,5235 m, montată subteran lângă conductă.

Utilajele și aparatele utilizate în activitate sunt:

* monogrindă de rulare a electropalanului;
* sistem de automatizare din centrală care comandă echipamentele de la priza de apă;
* centru dispecerat de monitorizare a datelor (sistem SCAPA);
* transformator de putere trifazat uscat cu protecție la supratemperatură;
* grup electrogen cu baterii, instalații electrice interioare și rețea electrică cu chipamente specifice;
* dotări PSI;
* instalație de supraveghere;
* scule și unelte de mână pentru verificare/control/curățare;
* 2 mijloace auto pentru transporturi rutiere de persoane, substanțe și mărfuri nepericuloase, deșeuri nepericuloase etc.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație/Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Apă | Materie primă | 18200000,00 | mc/an | Funcționare sistem hidroenergetic | În spațiu special amenajat | N |
| Ulei pentru angrenaje | Materie auxiliară | 45,00 | l/an | Ungere angrenaje | În spațiu special amenajat | P |
| Ulei minerale hidraulice | Materie auxiliară | 18 | l/an | Sistem hidraulic | În spațiu special amenajat | P |
| Lubrifianți pentru ungere standard NLGI 2 | Materie auxiliară | 305,00 | g/an | Sistem mecanic | În spațiu special amenajat | P |
| Lubrifianți pentru ungere standard NLGI 3 | Materie auxiliară | 230,00 | g/an | Sistem mecanic | În spațiu special amenajat | P |

1. **Utilităţi - apă, canalizare, energie (surse, cantităţi, volume):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Apă | Apa potabilă necesară pe amplasament este adusă în bidoane reîncărcabile, fiind asigurată din comerț | - | - |
| Canalizare | - | - | - |
| Energie electrică | Alimentare din rețeaua publică | 200 | kWh/an |

1. **Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activităţii:**

Microhidrocentrala utilizează potențialul hidroenergetic al căderii de apă preluată din cursul Valea Stanciului (bazin hidrografic Crișul Repede, debit instalat de 1,29 mc/s), respectiv trecerea apei prin turbină care transformă energia potențială a acesteia în energie mecanică de corp solid, în scopul producerii energiei electrice (schemă hidroelectrică de tip derivație, de cădere medie cu funcționare prin preluarea și compensarea debitului natural-uzinarea apei de râu și redarea acesteia în circuitul natural după încheierea uzinarii, cu un timp de retenție de 55 minute, timp reprezentând durata minimă a procesului de producere a energiei electrice în condițiile unui debit afluent de 1,29 mc/s).

* 1. **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate (tip arie, cod arie protejată)**

Amplasamentul este situat în aria naturală de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA00081 Munții Apuseni-Vlădeasa;

A fost obținut avizul favorabil nr. 170/07.08.2023, emis de RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Apuseni.

Pentru reducerea efectelor fragmentării habitatelor, MHC-ul este dotat cu o scară de pești amplasată la cota 934,10 mdM. Pentru asigurarea funcționalității acesteia, au fost montate instalații de măsurare a nivelurilor și debitelor:

* debimetru, miră hidrometrică și fibră optică (descrise în capitolul I);
* a fost montat un sistem automat fish-friendly pentru monitorizarea tranzitării pasajelor de migrare a peștilor (fiind montat și pus în funcțiune în data de 17.10.2023). Rezultatele monitorizării sistemului automat fish-friendly pentru monitorizarea tranzitării pasajelor de migrare a peștilor vor fi puse la dispoziție autorităților interesate, semestrial;
* se asigură monitorizarea edbitului de servitute/salubru aval de captare, atât prin instalațiile de măsurare, cât și prin sistemul video. Rezultatele monitorizării vor fi trecute într-un registru și vor fi puse la dispoziție autorităților interesate, la solicitarea acestora;
* în funcție de necesitate, se va curăța frontul de retenție (priză, frontul deversat, scara de pești) de plutitorii ce pot crea blocaje;
* spălarea deznisipatoruluii se va realiza exclusiv în perioadele de ape mari, pe perioade reduse de timp;
* anual, va fi elaborat raportul de monitorizare a ihtiofaunei, fitobentos și macronevertebrate acvative pe râul Valea Stanciului.

1. **Produsele şi subprodusele obţinute - cantităţi, destinaţie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | Energie enectrică medie anuală estimată | 3,911 | GWh/an | Consum propriu și livrare în Sistemul Energetic Național |

1. **Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizaţi (compoziţie, cantităţi), producţie:** nu este cazul.
2. **Alte date specifice activitatii (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Activitate** |
| 3514 | Comercializarea energiei electrice |

1. **Programul de funcţionare:**

* cca 4400 ore într-un an hidrologic.
* Autoritatea de decizie pentru funcționarea centralei revine Dispeceratului Energetic Național.

### **II. INSTALATIILE, MĂSURILE ŞI CONDIŢIILE DE PROTECŢIA MEDIULUI**

1. **Staţiile şi instalaţiile pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor in mediu din dotare (pe factori de mediu):**

**AER:** nu este cazul.

**APA:**

* Evacuarea apelor pluviale de pe amplasamentul centralei, apa din neetanșeități, infiltrațiile din centrală se colctează într-un bazin de epuismnte/de liniștire..
* concentraţiile maxime admise pentru evacuarea apelor uzate menajere vor respecta NTPA 002/2002 privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor şi valorile stabilite în contractul de alimentare cu apă încheiat cu Compania de Apă Someş S.A. Cluj Napoca.

**SOL:** nu este cazul;

**ZGOMOT:** nu este cazul;

1. **Alte amenajări speciale, dotări şi măsuri pentru protecţia mediului:** - nu este cazul.
2. **Concentratiile si debitele masice de poluanţi, nivelul de zgomot, de radiaţii, admise la evacuarea in mediu, depăşiri permise şi in ce condiţii :**

**AER:**

* activitatea desfăşurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activităţii;
* activitatea desfășurată va respecta prevederile conform STAS 12574/1987, OUG nr. 243/2000 privind calitatea aerului înconjurător aprobată prin Legea 655/2001, modificată și completată cu OUG nr. 12/2007, Ord. 592/2002, cu completările ulterioare.

**Alte condiții de funcționare decât cele normale:**

* În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții;
* În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare şi evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii;
* Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**APA:**

* conform NTPA 001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali, aprobate prin H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat şi completat prin H.G. nr. 352/2005 şi H.G. nr. 210/2007.
* În cazul evacuării apelor uzate în rețeaua de canalizare, se vor respecta prevederile Normativului NTPA 002 privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor, aprobată de HG 188/2002, modificată şi completată cu HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu HG 210/2007;

**SOL:**

* conform Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, abrogat parțial prin Ordinul 592/2002, modificat prin Legea 104/2011;

**ZGOMOT:**

* conform SR 10009/2017 şi Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**III. MONITORIZAREA MEDIULUI**

1. **Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici şi biologici emisi, emisii de poluanţi, frecvenţa, modul de valorificare a rezultatelor:**

**Monitorizarea aerului** – nu este cazul;

**Monitorizarea apei** – nu este cazul;

**Monitorizarea apei subterane** – nu este cazul;

**Monitorizarea solului** – nu este cazul;

**Monitorizarea zgomotului** – nu este cazul;

1. **Datele ce vor fi raportate autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului şi periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.**

**IV. Modul de gospodarire a deşeurilor şi a ambalajelor**

1. **Deşeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare /eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 13 02 06\* | Uleiuri sinetice de motor, de transmisie și de ungere | Din activitatea desfășurată | 0,13 | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 02 01 | Deșeuri de țesuturi vegetale | Din activtatea desfășurată | 0,2 | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | Personal | 0,5 | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |

1. **Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):**

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate** – nu este cazul.

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate** – nu este cazul.

1. **Deşeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare ):** - nu este cazul.
2. **Deșeuri tratate (valorificate/eliminate ): -** nu este cazul.
3. **Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului:** - conform legislației în vigoare.
4. **Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):** - nu este cazul.
5. **Monitorizarea gestiunii deşeurilor :**

* se va ţine o evidenţă a deşeurilor (tipuri, cantităţi, sortarea şi valorificarea prin unităţi specializate a celor reciclabile) conform legislaţiei în vigoare.

1. **Ambalajele folosite - tipuri şi cantitǎţi:** - nu este cazul;
2. **Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) :**

* Conform legislației în vigoare.

**V. Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor periculoase**

1. **Substanţele şi preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate / transportate (categorii, cantităţi):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Fraza de pericol** |
| Amestecuri | Ulei pentru agregate | 45 | l/an | H361fd, H304, H315, H317, H319, H411, H412 |
| Amestecuri | Uleiuri minetale hidraulice | 18 | l/an | H318, H411 |
| Amestecuri | Lubrifinați pentru ungere standard NLGI 2 | 305 | g/an | H315, H318, H411, H319 |
| Amestecuri | Lubrifinați pentru ungere standard NLGI 3 | 230 | g/an | H314 |

1. **Modul de gospodarire:** toate substanţele şi preparatele chimice utilizate se gestionează (depozitare, comercializare, utilizare) în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase
   * **ambalare:** în ambalajele originale, etichetate corespunzător, marcate cu semne caracteristicecare avertizează că preparatul este toxic, inflamabil, nociv, periculos cu respectarea Regulamentului nr. 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea, ambalarea substanţelor şi a amestecurilor; substanţele periculoase trebuie să fie ambalate astfel încât să împiedice orice pierdere de conţinut prin manipulare, transport şi depozitare;
   * **transport:** cu mijloace de transport autorizate pentru transportul substanţelorpericuloase ale unor firme autorizate conform prevederilor fişelor tehnice de securitate;
   * **depozitare:** în ambalajele originale, în spații bine ventilate, separate pe clase de substanțe, departe de surse de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile;
   * **folosire/comercializare:** se utilizează în activitatea desfăşurată.
2. **Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase:** 
   * se vor respecta prevederile fişelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor;
3. **Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident:** - nu este cazul;
   * 1. **Monitorizarea gospodǎririi substanţelor şi preparatelor periculoase:**

* se va ţine evidenţa strictă - cantităţi, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanţelor şi preparatelor periculoase, inclusiv a recipienţilor şi ambalajelor, conform OUG 195/2005, privind protecţia mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților** - nu este cazul;

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

* datele solicitate ȋn prezenta autorizaţie şi/sau datele solicitate de reprezentanţii A.P.M. Cluj;
* poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă – imediat la Dispecerat APM Cluj program permanent tel **0766868594**;
* raportare anuală la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, electronic, în sistemul pus la dispoziție de ANPM;
* raportarea anuală la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie,conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| **1** | Statistica deşeurilor: Chestionar 4: PRODDES - completat de producătorii de deşeuri. | anual | 1 ianuarie - 15 martie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deşeuri. |
| **2** | Deșeuri provenite din uleiuri:  Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA | anual | 1 februarie – 31 mai | Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA |
|  | Substanțe chimice periculoase – Import/producție/utilizare substanțe/amestecuri periculoase și artricole cu substanțe restricționate | anual | 1 februarie – 15 iunie | Substanțe chimice periculoase |

**Prezenta autorizație de mediu conține (16) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Adina SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU AAA,**

**Ing. Anca CÎMPEAN**

**Întocmit,**

**Cons. Simona-Diana MORARIU**