



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr. *548 / 05.09* /2024

CATRE,
S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA» S.A.
BUCURESTI SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES S.R.L.

Va inaintam alaturat Autorizatia de mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuita*05.09*.....2024,
emisa pentru activitatea: „Producere energie electrica in hidrocentrale - cod CAEN 3511”,
desfasurata in Centrala Hidroelectrica Zigoneni, din comuna Baiculesti, sat Zigoneni, judet Arges.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta Denisa MARIA



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AUTORIZATIE DE MEDIU

263 din 08.09.2014

Revizuita.....^{08.09}2024

Ca urmare a cererii adresate **S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA» S.A. BUCURESTI SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES**, cu sediul in municipiul Curtea de Arges, Bulevardul Basarabilor, nr. 82 - 84, judetul Arges, privind revizuirea Autorizatiei de mediu nr.263/08.09.2014, inregistrată la A.P.M. Arges cu nr.548/09.01.2024,

in urma analizarii documentelor transmise, a verificarii si parcurgerii etapelor procedurale, in baza Hotărârii Guvernului nr. 43/16.01.2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, a H.G. 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 și completările ulterioare, a Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, a O.M. nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare si a Ordinului nr.1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare,

se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru funcționarea:**S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA» S.A. BUCURESTI SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - Centrala Hidroelectrică Zigoneni** cu amplasamentul in sat Zigoneni, comuna Băiculești, Județul Argeș.

care prevede: **Producere energie electrica in hidrocentrale - cod CAEN 3511**

in scopul: **producerea si vanzarea energiei electrice.**

Revizuirea autorizației de mediu s-a realizat în baza:

- Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES
Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod poștal 110 049
Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200; e- mail: office@apmag.anpm.ro; website:;http://apmag.anpm.ro

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



- Autorizației de mediu nr.263 din 08.09.2014;
- Ordinului M.M.D.D. nr.1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Documentația conține:

Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges - Centrala Hidroelectrică Zigoneni.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Arges la data de 14.09.2000, Cod Unic de Înregistrare 13358702/14.09.2000;
- Certificat constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Bucuresti, emis la data de 30.06.2014;
- Certificat de Atestare a dreptului de Proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 8422, emis la data de 12.03.2003
- Adresa ISU Arges nr.827/13/SU-AG, emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Cpt Puica Nicolae" al Jud. Arges;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 231/25.10.2019, emisa de AN Apele Romane ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 436/08.12.2022- privind Barajul și lacul de acumulare Zigoneni, raul Arges, sat Zigoneni, com. Baiculesti, jud. Arges, emisa de AN Apele Romane-ABA Arges Vedea;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 79/09.03.2022- privind:Alimentarea cu apa și canalizare la CHE Zigoneni și la blocul de intervenție, comuna Baiculesti, sat Zigoneni, jud Arges, emisa de AN Apele Romane-ABA Arges Vedea;
- Aviz ANANP nr.36/03.09.2024, emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Arges;
- Autorizația Nr.128/3 din 22.10.2020 de funcționare în condiții de siguranță a barajului Zigoneni, lacului de acumulare, construcțiilor și instalațiilor-anexa aferente acestuia, amplasate pe raul Arges, bazinul hidrografic Arges, localitatea Zigoneni, județ Arges, emisa de MMAP;
- Aviz nr.128/3 din 15.10.2020 privind documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatarea a barajului Zigoneni, lacului de acumulare, construcțiilor și instalațiilor-emis de MMAP;
- Act adițional nr.1/27.06.2023, la abonamentul de utilizare/exploatarea a resurselor de apă Nr. 1/13.12.2022, emis de AN Apele Romane ;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 27/12.03.2009, încheiat cu SC AQUATERM AG 98;Anexa;
- Contract de Prestări Servicii Nr. 909/25.01.2024, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 65/12.12.2023, încheiat cu ONIX DESING CONSULTING SRL;
- Contract de vânzare nr.3368/16.12.2022, încheiat cu SC METALCOLECT TRADING SRL;
- Rapoarte de încercare - monitorizare zgomot;
- Raport încercări- apă uzată
- Regulament de exploatarea pentru Amenajarea Hidroenergetică Zigoneni, vizat de AN Apele Romane-ABA Arges Vedea;

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației de mediu nr. 263 din 08.09.2014 a conținut:

- *Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges -CHE Zigoneni*
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- Certificat de inregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges la data de 14.09.2000, Cod Unic de Inregistrare 13358702/14.09.2000;.
- Certificat constatator nr. 28955/27.01.2012, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti.
- Certificat de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3, nr. 8315/03.06.2003, eliberat de Ministerul Economiei si Comertului.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 265/09.11.2012, valabila pana la data de 30.11.2015, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea.
- Adresa nr. 827/13/SU - AG/01.03.2013, eliberata de I.S.U. „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.
- Adresa nr.8973/19.10.2011, referitoare la obtinerea acordurilor privind respectarea exigentelor de performanta referitoare la siguranta barajelor si respectiv a autorizatiilor de functionare in siguranta, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane.;
- Adresa nr. 46233/AA/04.12.2012 + Anexa 1 si Anexa 2, privind aprobarea listei obiectivelor hidrotehnice din administrarea S.C. Hidroelectrica S.A. care sunt exceptate de la obtinerea autorizatiei de functionare in siguranta si a listei lucrarilor hidrotehnice care raman in continuare sub incidenta O.U.G. 244/2000 privind siguranta barajelor, republicata, eliberata de Ministerul Mediului si Padurilor.;
- Autorizatia nr. 543/04.12.2013 de functionare in conditii de siguranta pentru CHE Valea lasului;
- Contract de prestari servicii publice de salubritate pentru agenti economici nr. 37/19.04.2007, incheiat cu S.C. TRANSARG CAG 98 S.A.;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa Nr.1039 din 2009, Administratia Nationala „Apele Romane” Directia Apelor Arges - Vedea;
- Comanda ferma nr. 7439/28.06.2010, privind vidanjarea apelor uzate menajere, incheiata cu S.C. ANDREMAR INSTAL CONSTRUCT S.R.L. Bascov;
- Contract nr. 37/16.06.2009, privind predarea uleiurilor uzate, incheiat cu S.C. RAFINARIA STEAUA ROMANA S.A.;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri de materiale feroase si neferoase nr. 1358/07.01.2013, incheiat cu S.C. METAL CONSTRUCT S.R.L.;
- Plan de încadrare în zonă și de situație.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții:

- a) Titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligatia să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.**
- b) **Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.**
- c) **Titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației, acordandu-se o atentie speciala locuitorilor din proximitatea amplasamentului.**
- d) **In cazul oricarui incident sau accident care afecteaza mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul are urmatoarele obligatii:**

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- sa informeze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local;
 - sa ia imediat masurile pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - sa ia orice masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- e) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plateste**”.
- f) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- g) In cazul incalcarii oricareia dintre conditiile prevazute in autorizatia de mediu, operatorul are urmatoarele obligatii:
- informeaza imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei de mediu;
 - ia imediat masurile necesare pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din autorizatia de mediu.
- h) Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, iar in cazul in care acestea sunt generate, ele sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.
- i) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- j) La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului de mediu.
- k) Respectarea celor prevazute in textul acesteia precum si anuntarea A.P.M. Arges la aparitia noilor modificari ale activitatii.
- l) Nemoificarea prin reactualizare a continutului contractelor, autorizatiilor si avizelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu.
- m) Pastrarea evidentei deseurilor de catre titularul de activitate, conform art. 48 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor - tipul deseului si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si eliminare.
- n) Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin.(3) al OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- o) Titularul trebuie să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor, și al reducerii la minim a efectelor lor.
- p) Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.
- q) Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului
- r) Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condițiile neafectării mediului.
 - s) Evitarea formării stocurilor de deșuri ce urmează să fie predate la operatori economici autorizați, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.
 - t) Se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității.
 - u) Igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului.
 - v) Se interzice depozitarea, chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol.
 - w) Depozitarea/manipularea/utilizarea produselor chimice în conformitate cu instrucțiunile tehnice care le însoțesc.
 - x) Necrearea de stocuri de produse chimice, în vederea evitării expirării termenelor de valabilitate.
 - y) Se vor asigura lucrări și dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.
 - z) Se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități și care au stat la baza eliberării prezentei autorizații.
 - aa) Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare.
 - bb) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor conform Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 - cc) Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
 - dd) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate.
 - ee) Respectarea prevederilor O.U.G. nr.92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
 - ff) Respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr.196/2005 privind Fondul de mediu, completată și modificată prin Legea nr. 292/2007.
 - gg) Informarea A.P.M. Argeș și a populației din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
 - hh) Respectarea prevederilor Autorizațiilor de Gospodărire a Apelor nr.231/25.10.2019, nr.436/08.12.2022 și nr. 79/09.03.2022, emise de ABA Argeș-Vedea;
 - ii) Respectarea condițiilor impuse prin Avizul ANANP nr.36/03.09.2024, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Argeș;
 - jj) Titularul activității are obligația respectării tuturor condițiilor și măsurilor impuse de autoritatea în domeniul gospodăririi apelor.
Respectarea condițiilor prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități.

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



conformitate cu originalul.

Activitatea de:

- **Producere energie electrica in hidrocentrale - cod CAEN 3511 pentru care s-a solicitat autorizatie de mediu se vor desfasura in conformitate cu prevederile urmatoare:**
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 - privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului (Legea mirosurilor).
- Ordonanța de Urgență nr.74/2018 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizație de mediu, cu amendamentele ulterioare.
- Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- Ordin nr.1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate.
- N.T.P.A 002/2002, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale locativilor, aprobată prin HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.
- Legea Apelor nr.107/1996 modificată și aprobată de Legea nr.310/2004.
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu amendamentele ulterioare.
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu amendamentele ulterioare.
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordinul nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.
- Ordin nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Regulament CE nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.15/2009.

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informatia privind mediul.

Autorizația de mediu emisa de A.P.M. Arges reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

I. Activitatea autorizata

1. Dotari (instalatii, utilaje mijloace de transport utilizate in activitate)

Date tehnice caracteristice ale centralei hidroelectrice:

➤ Acumularea Zigoneni

Lacul de acumulare este de tip permanent fiind creat într-un baraj frontal-barajul Zigoneni.

Nivel NNR	393,00 mdMN
Volum total	8,012 mil.mc
Volumul brut la NNR (2017)	7,079 mil.mc
Grad de colmatare	47%

Elementele componente ce se pot distinge din punct de vedere constructiv și funcțional, sunt următoarele:

- **Barajul frontal** este format dintr-un descărcător tip deversor, etajat, cu clapeta, vane segment și tampon de reținere care pentru încastrare în maluri este prevăzut cu diguri laterale. Barajul este construit dintr-un radier de beton masiv în care se încastrează culeea mal drept, culeea mal stâng și două pile intermediare cu lățimea de 2.0 m.

Caracteristici constructive:

- lungime front baraj-21,10 m;
- lungime de baza(ampriza)-34,5 m;
- înaltime totala maxima-28,70 m;
- cota fundatie deversor--366,30 m;
- cota talvegului la baraj(initial)-377,00 mdMN;
- cota talvegului la baraj-385,00 mdMN;
- cota coronamentului-395,00 mdMN;
- latime coronament-6,00 m

Conform curbei de capacitate a acumularii Zigoneni , talvegul se afla la cota de 385,00 mdMN.

Etanșare:

- ecran de beton pentru etanșarea în adâncime în zona barajului și a centralei . Pentru reducerea infiltrațiilor și a subpresiunilor în lungul frontului barajului a fost realizat un perete continuu de beton (care se continuă lateral în lungul culeei mal drept și în lungul centralei) cu grosimea de 35 cm , între cotele 372.40 mdM și 366.30 mdM;
- filtru invers realizat pe talpa amonte a barajului și a galeriei de drenaj în interiorul radiatorului, pe 1.0 x 0.80 m pe toată lungimea barajului la cota 370.00 mdM ;
- în partea centrală a filtrului este prevăzută o conductă colectoare de Ø 2.5 " , capetele conductei debușând într-o galerie de drenaj executată în radiatorul barajului la cota 373.40 mdM cu secțiunea de 1.50 x 2.50 m și lungimea de 20 m;
- debitul infiltrat este evacuat gravitațional în bazinul de liniștire printr-o conductă de Ø 200 mm, accesul la galeria de drenaj fiind asigurat printr-o galerie din culeea mal drept a barajului.

➤ **Baraje (diguri) laterale:**

Digul lateral mal stâng: la circa 3,5 km aval de confluența cu pâraul Văii Sasului, în satul Zigoneni, în partea stanga a barajului frontal.

Caracteristici constructive:

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- lungime -2375 m;
- înălțime constructivă- 17,00 m;
- cota fundației-378,00 mdMN;
- cota coronament-395,00 mdMN;
- lățime la coronament-4,50 m

Etanșare

- pereu de plăci de beton armat de 20 cm grosime, prevăzut cu rosturi, așezat pe un strat drenant de 20 cm grosime care se sprijină la partea inferioară pe un pînten de beton;
- tipul elementului de etanșare în profunzime - pînten din gel beton de lățime $b = 1.30$ m înălțimea fiind variabilă între 3 și 6 m până la roca de bază, pe o lungime de 1102 m.

Rigola de colectare Pentru colectarea apelor pluviale din terasa mal stîng a afluenților cu caracter torențial și a infiltrațiilor prin digul mal stîng la piciorul exterior al digului a fost prevăzută o rigolă care debușează în albia r. Argeș subtraversând canalul de fugă, printr-o conductă metalică.

- **Digul lateral mal drept:** la circa 3,5 km aval de confluența cu pâraul Văii Sasului, în satul Zigoneni, în partea dreaptă a barajului frontal;

Caracteristici constructive:

- lungime -437,00 m;
- înălțime constructivă- 21,30 m;
- cota fundației-373,70 mdMN;
- cota coronament-395,00 mdMN;
- lățime la coronament-5,50 m

Etanșare:

Tipul elementului de etanșare amonte - pereu de plăci de beton armat de 20 cm grosime, prevăzut cu rosturi, așezat pe un strat drenant de 20 cm grosime care se sprijină la partea inferioară pe un pînten de beton;

Tipul elementului de etanșare în profunzime - pînten din gel beton de lățime $b = 1.30$ m înălțimea fiind variabilă până la roca de bază.

- **Elemente componente ale obiectivului hidrotehnic**
- **Descărcătorul de suprafață:**

- caracteristici constructive

Stavila clapetă (1 buc.) cu acționare hidraulică 16,0 x 2,50 m este constituită dintr-o construcție metalică, grindă chesonată de tip " *burtă de pește* " avînd ca element principal de rezistență tabla platelajului cu grosimea de 12 mm, longeronii de profil T și diafragmele transversale de rigidizare;

Elementele componente :

- Amplasament - închide frontul deversant de creastă al barajului ;
- Material de execuție - construcție metalică;
- Lungimea clapetei - 16,0 m ;
- Înălțimea de la articulație - 3500 mm ;

Cote constructive :

- Cota părții superioare a clapetei - 393,20 mdM;
- Cota părții inferioare a clapetei - 390,50 mdM;
- Cota axului clapetei - 390,20 mdM;

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- Greutatea clapetei - 31,65 tone ;
- Acționare : servomotor.

Stavila clapetă este acționată de un servomotor cu o cursă de ridicare de 2,53 m, camera de comandă fiind la cota 385,50. Forța de ridicare este de 100 tf, iar coborârea se face prin greutatea proprie. Timpul de ridicare este de 20 min. iar cel de coborâre este de 16,7 min.

Stavila se manevrează în curent de apă, acționată de un servomotor având tija fixată de o ureche rigidizată de platelajul vanei, excentric față de mijlocul frontului deversant (la 4.20 m de culeea mal stâng a barajului și 11,80 m de culeea mal drept), iar cilindrul articulată de partea fixă a construcției la cota 384,54 mdM.

Etanșarea stavilei clapetă se realizează pe două scuturi laterale din oțel inoxidabil prin garnituri de cauciuc tip P la fel realizându-se și etanșarea axului inferior al clapetei pe prag;

Ridicarea stavilei se face cu ajutorul servomotorului, iar coborârea se face prin greutate proprie și sub forța împingerii apei asupra clapetei.

- caracteristici functionale

Debitul maxim evacuat, la nivelul maxim de 393,50 este de 175 mc/s, iar la NNR (393,00) este de 135 mc/s. Poziția normală de exploatare este "ridicat".

➤ Golirea de fund

- caracteristici constructive

Elemente componente : evacuatorul are de 3 deschideri (BxH=4mx4m) cu cota radierului de 378.00, iar cota superioară de 381.50, iar în partea aval, evacuatorul este prevăzut cu cate o stavilă tip segment (4mx4,2m).

- Deschiderea vanei - 4.00 m ;
- Înălțimea vanei - 4.20 m ;
- Cote constructive :
 - cota prag superior – 381.50 mdM;
 - cota prag inferior – 377.50 mdM;
 - acționare : servomotor;

- Etanșarea vanei se realizează pe contur cu garnitură de cauciuc tip p, iar pragul inferior prin garnitură tip " cuțit ".

Vana se manevrează în curent de apă, acționată de un servomotor având tija fixată în platelajul vanei, iar cilindrul articulată de partea fixă a construcției în camera mecanismelor de comanda la cota 385.50 mdM.

➤ Disipatorul de energie

Caracteristici constructive :

- este amplasat aval de barajul deversor, realizat din două trepte sub formă de difuzor.

Părți componente :

- Treapta 1-a realizată sub forma unei cuve de beton al cărui radier este la cota 373.00 mdM, lungimea fiind de 25.4 m iar lățimea amonte/aval de 16/24.4 m;
- Treapta II-a realizată sub forma unei cuve al cărui radier de beton este la cota 370.40 mdM , lungimea fiind de 35.5 m, iar lățimea amonte/aval de 24.4/32 m;
- Pe latura din stânga disipatorul este mărginit de centrala hidroelectrică și în continuare de un zid de gardă care face corp comun cu bazinul de liniștire al centralei;
- Pe latura din dreapta pe cca. 60 m disipatorul este mărginit de un zid de gardă, în spatele zidului fiind create două platforme la cotele 384.00 mdM, respectiv 381.00 mdM care se racordează cu umpluturile din corpul digului de pe malul drept;
- Treptele I și II sunt prevăzute cu dinți disipatori tip REHBOCH cu cota superioară la 376.30 mdM, respectiv 372.70 mdM din beton armat și praguri șicanate cu cota superioară la 376.90 mdM, respectiv 372.60 mdM ;
- In aval disipatorul se continuă cu o rizbermă fixă reprezentată printr-o protecție de anrocamente pe o lungime de 12 m și 44 m lățime, având radierul la cota 369.80 mdM;

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- În aval, rizberma fixă se continuă cu una mobilă realizată din anrocamente cu secțiune trapezoidală cu cota superioară/inferioară de 374.0/370.40 mdM, panta taluzului amonte/aval de 1:2, care în aval se continuă cu canalul de racord cu albia veche a râului Argeș la cota de 370.40 mdM;
- Canalul de racord de lungime $L=150$ m, este realizat din pământ în semidebleu cu secțiunea transversală trapezoidală ($B = 53$ m, $H = 7.0$ m, $m = 1:3$ în amonte, în aval racordându-se la malurile existente).

➤ Priza de apă a CHE Zigoneni

Caracteristici constructive

Reprezintă o construcție hidrotehnică ce face corp comun cu barajul și are drept scop concentrarea debitului de apă și realizarea căderii de apă necesare centralei.

Echipamentul hidromecanic este compus din:

- grătar rar dimensiuni $6 \times 7,76$ m²;
- 5 panouri de lățime 1200 mm;
 - cota prag inferior - 378,46 mdM;
 - cota prag superior - 385,65 mdM;
- vana plană rapidă tip plană cu 2 secțiuni articulate dimensiuni $4 \times 5,1$ m²;
 - cota prag inferior - 369,33 mdM;
 - cota prag superior - 374,42 mdM;
 - acționată de un servomotor hidraulic;
- instalația batardouri - tip plan alunecător;
 - dimensiuni $3 \times (1,95 \times 4,0)$ mp;
 - înălțime 5710 mm;
 - cota prag inferior - 371,43 mdM;
 - cota prag superior - 377,07 mdM;

➤ Priza de apă pentru debitul de servitute

Este realizată în culeea malului drept a barajului la cota 383,00 mdM.

În baraj este înglobată o conductă metalică ($D_n = 426$ mm) pentru prelevarea debitului de servitute de 0.5 m³/s pentru amenajările situate în aval de baraj. La capătul conductei, înaintea debușării în șenalul regularizat (aval de barajul deversor) este prevăzut un cămin de beton în care sunt prevăzute două vane plane în serie pentru închiderea prizei.

- **Clădirea centralei** - adaposteste și susține toate instalațiile interne de producere și distribuție a energiei electrice, instalațiile de comandă și control, instalații servicii interne, proprii și generale cât și ateliere, gospodărie de ulei și grupuri sanitare. Blocul centralei este un ansamblu unitar cuprinzând circuitele hidraulice ale celor 2 turbine și anexe tehnologice.

Accesul în centrală se realizează printr-un drum ce se desfășoară pe malul stîng al canalului de fugă ajungîndu-se pe o platformă de acces în centrală la cota 379,1 mdM. Accesul pe baraj s-a realizat atât pe taluzul digului de pământ, cât și printr-o scară prin interiorul centralei

➤ Turbina hidraulică

CHE Zigoneni are 2 turbine Kaplan KVB-8-20, cu următoarele caracteristici:

- căderea netă maximă = 21 m;
- căderea netă de calcul $H = 19,2$ m;
- debit instalat pe central $Q_i = 90$ m³/s;
- turația nominală $n = 214,3$ rot/min;

Părți componente ale turbinei:

- camera spirală - uniformizează curentul de apă la intrarea în aparatul director;
- stator - repartizează uniform apa pe periferia aparatului director;
- aparat director - reglează debitul și oprește accesul apei la turbină;
- rotorul - este de tip Kaplan cu șase pale reglabile;
- lagărul turbinei preia forțele radiale rezultate din dezechilibrul maselor rotitoare și a 10

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



forțelor hidraulice;

- arborele turbinei - transmite cuplul motor de la rotorul turbinei la hidro generator;
- instalațiile auxiliare - grupul de ulei, instalația de apă de răcire și ungere, instalația de aer comprimat, regulatoare de turație;

➤ **Hidrogeneratorul vertical sincron** - transforma energia mecanică produsă de turbina Kaplan cu care este cuplat direct și rigid în energie electrică;

Este format din următoarele părți componente:

- stator - reprezintă indusul mașinii și se compune din carcasă, pachetul de tole și înfășurarea statorică; rotor - reprezintă inductorul și se compune din arbore cu butuc rotor, coroana polară, polii rotorici și înfășurarea de excitație;
- steaua superioară - este o construcție sudată; se sprijină pe carcasa hidrogenatorului, iar în partea superioară a stelei se fixează statorul excitatrici, iar corpul central formează baia de ulei necesară ungerii lagărului axial și radial superior;
- steaua inferioară se sprijină pe fundația boxei generatorului și cuprinde lagărul inferior, răcitorii acestuia cât și mecanismele de ridicare și frânare rotor montate pe brațul stelei;
- lagărul axial - radial - preia greutate părților rotitoare ale hidrogenatorului este corpul central al stelei superioare, cât și eforturile radiale reprezentate prin forțe de atracție care acționează asupra rotorului hidrogenatorului datorită excentricității acestuia;
- sistemul de frânare și ridicare rotor - necesar frânării mecanice a hidroagregatului la oprirea acestuia cât și pentru refacerea peliculei de ulei în lagărul axial - radial;
- sistemul de răcire - necesar răcirii generatorului, răcirea se face cu apă prin cele 6 răcitoare montate pe carcasa statorului;
- sistemul de control termic se efectuează cu ajutorul termorezistențelor, amplasate în locurile cele mai solicitate din punct de vedere termic al hidrogenatorului;
- instalația de stingere a incendiului în interiorul generatorului, se compune din țevi inelare perforate pentru injectarea apei spre capetele înfășurării statorului. Alimentarea acestei conducte se face din instalația de apă de răcire și ungere;
- instalațiile aferente ca: celule borne generator, sistemul de excitație, instalația de sincronizare, protecțiile generatorului;

➤ **Stația de 6,3 kV și 20 kV**

Stația de 6,3 kV servește pentru realizarea conexiunilor la liniile de racord cu sistemul. Este amplasată într-o încăpăre la nivelul sălii mașinilor și se compune din celule prefabricate cu aparatajul amplasat pe cărucioare deplasabile. În aceeași încăpăre este amplasată stația de 20 kV.

Stația de 6,3/20 kV este amplasată într-o încăpăre special amenajată la nivelul sălii mașinilor, realizează legătura dintre sursă și stația de 20 kV și este echipată cu elemente de măsură și control. Racordarea generatoarelor la barele stației de 6 kV se face prin bare rigide, cabluri, întrerupător. Tot la barele de 6 kV se alimentează și trafo servicii interne ale centralei de 6/0,4 kV - 400 kVA.

Stația de 6,3 - 20 kV este amplasată într-o încăpăre la nivelul sălii mașinilor și se compune din celule metalice prefabricate cu aparatajul montat pe cărucioare deplasabile. În componența stației intra celulele ce compun sistemul de bare de 6,3 kV și celulele ce compun sistemul de bare de 20 kV.

➤ **Stația de 110 kV**

Prin stația de 110 kV se ridică tensiunea prin intermediul unui trafo 6,3/110 kV - 25 MVA. Linia de 110 kV se racordează la barele de 110 kV prin separatoare de bare, întrerupătoare și separatoare de linie. Tot la barele de 110 kV se racordează celula de descărcători prin separator și celulă de măsură.

➤ **Instalație de curent continuu** - servește pentru alimentarea instalației de protecție, semnalizare, automatizare și control din centrală.

De asemenea se realizează alimentarea iluminatului de siguranță a centralei în cazul dispariției tensiunii alternative.

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



➤ **Instalatia de stins incendiu** - Asigură alimentarea cu apă a hidranților interiori și exteriori centralei pentru stingerea incendiilor apărute în centrală și în exteriorul centralei. Pentru alimentarea cu apă s-a prevăzut o stație de pompare amplasată pe malul drept al bazinului de liniștire, cu comandă din centrală și din afara centralei. Cele două conducte de aspirație se alimentează din bazinul de liniștire și din conducta de apă de răcire a generatorilor (din lacul de acumulare). Aspiratia pompelor se face din bazinul de linistire iar ca rezerva prin cadere libera din lac instalatia PSI se alimenteaza din apa de racire.

➤ **Instalatia de ventilatie** - are drept scop sa asigure ventilarea incaperilor prin evacuarea aerului viciat si a caldurii din incaperile tehnologice si introducerea aerului proaspat. Se realizează natural la sala mașinilor și transformatorilor de servicii interne, mecanic prin evacuare la nivelul generatorilor și a galeriei de epuizmente, prin unități individuale de evacuare mecanică la acumulatori și gospodăria de ulei.

➤ **Gospodaria de ulei a centralei** - servește pentru inmagazinarea unei cantitati de ulei curat de turbina pentru rezerva si completari curente la instalatiile de ungere sau reglaj, precum si uleiul murdar în vederea reconditionării. Gospodăria de ulei dă posibilitatea vehiculării cantităților de ulei spre agregate sau spre rezervoarele de depozitare.

Gospodaria de ulei cuprinde:

- un rezervor cilindric de 8 m³, 2 rezervoare cubice de 4 m³, câte un flotor pentru indicarea vizuală a nivelului de ulei din rezervoare, trei ventile pe fiecare rezervor;
- două conducte magistrale ce pornesc de la nivelul sălii turbinelor și nivelul epuizment, una pentru ulei curat și una pentru ulei murdar;
- în dreptul fiecărui hidroagregat există ramificații pentru golirea sau umplerea lagărelor și a rezervorului grupului de ulei sub presiune (GUP);
- pompa mobilă care servește pentru vehicularea uleiului după efectuarea legăturilor între conducte și rezervoare prin furtune. Pompa este de tip DL6 cu roți dințate, lucrează la presiune de 6 atm și are un debit de 57,5 l/min.

➤ **Bazinul de liniștire** servește pentru racordarea ieșirilor aspiratoarelor turbinelor cu canalul, asigurând un nivel al apei în funcționare peste axul paletelor rotorice. Este o construcție în săpătură adâncă, constă dintr-o conductă de beton armat în lungime de 60 m. Lateral mărginit de zidul despărțitor al disipatorului de energie al barajului, iar lateral stînga, pe lungimea conductei închise, este mărginit de zidul conductei descărcătorului de avarie.

După conducta închisă urmează o zonă de racord cu canalul propriu-zis, în lungime de 35 m, realizată din ziduri de beton simplu.

➤ **Canalul de fuga** - conduce apa de la ieșirea din turbine (bazin de linistire) până la lacul Zigoneni. Canalul de fugă propriu-zis este de secțiune trapezoidală, avînd următoarele caracteristici:

- Lățimea la bază 20 m
- Lățimea rigolei centrale 3 m
- Panta canalului 0,15 %

➤ **Blocul de interventie**

Lângă CHE este amplasat blocul de intervenție, destinat cazării personalului ce deservește acest obiectiv sau pentru echipele de intervenții pe perioada executării operațiunilor respective. Încălzirea se face cu sobe de teracotă cu combustibil lemnos și centrale electrice trifazice de 8kW. Blocul de intervenții este înconjurat cu gard, terenul cuprins în interiorul curții fiind cultivat de către locatari.

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



2. Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite, mod de depozitare, cantitati
CHE Zigoneni folosește ca materie primă apa râului Argeș. Deoarece nu este consumator de apă, centrala restituie integral cantitatea de apă uzată ($Q = 90 \text{ mc/s}$) în Râul Argeș.

- Producția medie anuală de energie electrică este $E_m = 26 \text{ GWh/an}$.
- Puterea instalată CHE = $15,4 \text{ MW}$ ($2 \times 7,7 \text{ MW}$)
- debit instalat/HA: $45 \text{ m}^3/\text{s}$;
- debit instalat CHE: 90 mc/s
- program de funcționare : la solicitarea DHE
- cantitatea de ulei totală din instalații : aprox. $12,5 \text{ t}$
- cantitatea de ulei în exploatarea transformatoarelor: aprox. 17 t .
- cantitatea de ulei utilizat anual, de tipul ulei de turbina cca. $0,05 \text{ t}$ tip TPS56 sau echivalent , ulei hidraulic cca. $0,05 \text{ t}$ tip H9EP sau echivalent și ulei electroizolant cca. $0,05 \text{ t}$ tip TR30 sau echivalent.
- Uleiul utilizat este depozitat temporar în gospodăria interioară de ulei, care este situată în interiorul CHE. Uleiul este stocat în rezervoare metalice cu capacitatea de $4 \text{ mc} = 2 \text{ buc}$ și $8 \text{ mc} = 1 \text{ buc}$ sau în butoaie metalice etanșe și sigilate de cca. $0,200 \text{ t}$. Toate rezervoarele și butoaiile utilizate pentru depozitarea uleiului sunt inscripționate cu tipul de ulei utilizat. Manipularea uleiului se face prin intermediul unei instalații dedicate cu agregat mobil de pompare.
- cantitatea de energie de proiect: 22 GWh/an .
- cantitatea de energie consumată: cca 100 MW/an ;

3. Utilitati: apa, canalizare, energie

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Băiculești.

Apa este preluată din rețeaua comunala printr-un bransament executat din conducta PEHD ($D_n=63 \text{ mm}$ și $L=200 \text{ m}$) până la cabina semiîngropată situată la cca. 10 m de blocul de intervenție.

În cadrul obiectivului CHE Zigoneni și Blocul de intervenție, există montat în caminul bransamentului, instalații de măsurare a debitelor preluate din rețeaua de apă potabilă a comunei Baiculești.

Evacuarea apelor uzate

- Apele uzate menajere provenind de la grupurile sanitare din centrală se colectează prin intermediul unei canalizări din PVC într-o stație de epurare tip BIOSYSTEM 18 prevăzută cu pompă de omogenizare și epurator biologic. Apele epurate sunt evacuate într-un camin colector și preluate de o conducta PVC spre canalul colector al debitelor infiltrate din lacul de acumulare în malul stâng de unde apele epurate rezultate se scurg în canalul de fuga al centralei CHE Zigoneni.

- Apele uzate menajere provenite de la blocul de intervenție sunt evacuate gravitațional printr-o rețea de canalizare de PVC într-o fosa septică tip IMHOFF FA 10. Prin intermediul unui filtru invers de pietris apele epurate se scurg în sol prin preaplin.

- Apele pluviale conventional curate de pe acoperișul CHE Zigoneni și Blocul de intervenție, sunt colectate prin rigole interioare amenajate în jurul clădirilor, apoi sunt direcționate separat : cele de la CHE se scurg în bazinul de linistire, iar cele preluate de rigolele din jurul blocului de intervenție, se scurg în canalul de fuga.

Energia electrică : Alimentarea cu energie electrică a centralei Zigoneni și a amenajărilor anexe se asigură din sursa proprie și din este LEA 110 kV Vilcele 2 -Arges Sud.

Energia termică

Încălzirea spațiilor funcționale ale centralei se realizează cu aerul cald rezultat din funcționarea agregatelor hidroelectrice – generatoare, iar în perioada nefuncționării, încălzirea se

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



realizează cu aeroterme/ calorifere electrice si o centrala electrica care incalzeste : sala de instruire, incaperea bateriei de acumulatori si arhiva.

Iluminatul

-Iluminatul se realizează lampi cu led in sala maşinilor, incandescent la acumulatori, utilizând corpuri tip antiexploziv si incandescent, utilizând corpuri de tip etanş la galeria de epuismenete.

4. Descrierea principalelor faze ale activitatii

- **Producere de energie electrică :**

- Producere de energie electrică utilizând energia hidraulică a apei din lacul de acumulare Zigoneni;

- uzinarea apei in turbinele centralei;

- evacuarea apei uzinate in bazinul de liniştire, apoi în canalul de fugă şi prin canalul de aducţiune către camera de încărcare a CHE Băiculeşti.

- evacuarea energiei electrice produse prin staţia de transformare in sistemul energetic National (linia de 110 kV);

- **Intretinerea şi exploatarea constructiilor si instalatiilor hidrotehnice.**

5. Produse si subproduse obtinute (cantitati, destinatie)

Producţia medie anuală de energie electrică este $E_m = 26 \text{ GWh/an}$.

6. Program de functionare - non-stop, subordonat regimului hidrologic si exploatarii amenajarilor hidrotehnice din amonte.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectia mediului

1. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

APA:

- statie de epurare tip BIOSYSTEM 18 prevazuta cu pompa de omogenizare si epurator biologic- pentru apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente centralei ;

- o fosa septica de tip IMHOFF FA 10- pentru Apele uzate menajere provenite de la blocul de interventie

2. Dotări şi măsuri pentru protecţia mediului

a) instalatii de masurare a nivelurilor si debitelor (instalatie masura nivel cu ultrasunete , mire hidrometrice)

b) cuva betonata in care este amplasat transformatorul, pentru retinerea intregii cantitati de ulei, in caz de avarie;

b) spatii inchise pentru stocarea temporara a deseurilor;

c) europubela pentru colectarea temporara a deseurilor menajere in vederea eliminarii lor la depozit autorizat de deseuri menajere.

3. Concentraţii de poluanţi admise la evacuare în mediul încojurător, nivel de zgomot

APA UZATA

Conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr.79/09.03.2022-Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate(sectiunea iesire statie de epurare)se vor incadrea in urmatoarele limite maxime admise stabilite in conformitate cu prevederile NTPA-001/2005, aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare :

- pH- 6,5-8,5 ;

- CBO₅- 25 mg/l ;

- CCO-Cr - 125 mg/l;

Autorizaţie de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la^{05.09.}.....2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeş - CHE Zigoneni



- Amoniu(NH4)-3 mg/l
- Detergenti sintetici-0,5 mg/l ;
- Materii in suspensie- 60 mg/l
- Substante extractibile-20 mg/l ;
- Reziduu fix..... 2000 mg/l

ZGOMOT

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017.
- Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico - chimici, bacteriologici si biologici emisi, emisii de poluanti, frecventa

APA

Indicatori	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare
pH	lesire din ministatia de epurare	semestrială
Materii totale in suspensie		
CCO-Cr		
CBO5		
Azot amoniacal		
Substanțe extractibile cu solventi organici		
Reziduu filtrat la 105 °C		
Detergenti sintetici		

2. Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate:

- cele solicitate de APM Argeș in baza OUG nr. 195/2005, aprobata de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului: **conform Cap. III pct. 1** din prezenta autorizație de mediu;
- se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice eveniment sau accident cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora;
- introducerea datelor in aplicatiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesand link-ul: <http://raportare.anpm.ro>:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deseurilor: Chestionar GD PRODES - completat de producatorii de deseuri.	anual	pana la 15 martie	Chestionar 4: GD-PRODES

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la 05.09.2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
2.	Raportare gestionare uleiuri uzate	anual	30 aprilie, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind gestiunea deșeurilor	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor si ambalajelor

1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

a) Deșeuri nepericuloase

Nr. crt.	Cod dese conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire dese conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Instalatie/ secție	Cantitate estimată	Stare fizică	Depozitare temporară
1.	20 03 01	deșeuri menajere si asimilabile	întreaga unitate	2,4 t/an	solidă	Europubela pe platforma betonata
2.	17 04 05	fier și oțel	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an	solidă	depozitul sucursalei așezat pe platforma betonata
3.	17 04 01	cupru, alama bronz,	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,010 t/an	solidă	Container metalic așezat pe platforma betonata în depozitul sucursalei
4.	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,020 t/an	solidă	Container metalic așezat pe platforma betonata în depozitul sucursalei
5.	20 03 04	nămolul din fosele septice	vidanjare ape uzate	-	lichidă	Bazinul ministației de epurare

b). Deșeuri periculoase:

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Instalație/secție	Cantitate estimată	Stare fizică	Depozitare temporară
1.	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,1 t/an	lichidă	Butoaie metalice din gospodăria de ulei
2.	13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,050 t/an	lichidă	Butoaie metalice din gospodăria de ulei
3.	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an	lichidă	Butoaie metalice din gospodăria de ulei
4.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	iluminat operativ	1 kg/an	lichidă	Cutii carton livrate de Recolamp la centrală

2. Deșeuri valorificate/eliminate (tipuri, destinație)

Nr. crt.	Cod deșeu Conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursa/proveniența	Cantitate estimată	Stare fizică	Mod de valorificare/eliminare
1.	20 03 01	deșeuri menajere și asimilabile	întreaga unitate	2,4 t/an	solidă	unități autorizate pentru eliminare

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



Nr. Crt.	Cod deșeu Conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursa/proveniența	Cantitate estimată	Stare fizică	Mod de valorificare/ eliminare
2.	17 04 05	fier și oțel	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an	solidă	unități autorizate pentru valorificare
3.	17 04 01	cupru, bronz, alamă	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,010 t/an	solidă	unități autorizate pentru valorificare
4.	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,010 t/an la cca. 8 ani	solidă	unități autorizate pentru valorificare
5.	20 03 04	nămolul din fosele septice	epurarea apelor uzate menajere	-	lichidă	unități autorizate pentru valorificare
6.	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an	lichidă	unități autorizate pentru valorificare
7.	13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,050 t/an	lichidă	unități autorizate pentru valorificare
8.	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an	lichidă	unități autorizate pentru valorificare

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



Nr. Crt.	Cod deșeu Conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursa/proveniența	Cantitate estimată	Stare fizică	Mod de valorificare/ eliminare
9.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri conținut de mercur	Iluminat operativ	1 kg/an	lichidă	unități autorizate pentru valorificare

Notă:

- a) *Titularul activității are obligația sa încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.*
- b) *Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.*

3. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere, pe baza de contract.

4. Modul de transport al deșeurilor:

- respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii;

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- pastrarea evidentei deșeurilor conform art. 48 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare: tipul deșeurilor și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deșeuri în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități, modul de gospodărire a ambalajelor:

- recipiente metalice (butoaie metalice) - pentru aprovizionarea cu ulei hidraulic/de ungere, se reutilizează, iar cei deteriorați se predau unităților de eliminare/valorificare.

V. Substanțe și amestecuri periculoase comercializate/transportate (categoriile, cantități):

-Substanțele periculoase sunt reprezentate de uleiurile necesare instalațiilor de ungere, acționare și reglaj al hidroagregatelor.

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



- Uleiul care urmează a fi introdus în instalații este depozitat provizoriu în gospodăria interioară de ulei, ambalat în butoaie metalice etanșe și sigilate de 0,200t.
- Toate butoaiele utilizate pentru depozitarea uleiului sunt inscripționate cu tipul de ulei.
- Manipularea uleiului se face prin intermediul unei instalații dotată cu o pompa mobilă de ulei.
- Uleiul utilizat în instalații este de tipul Tps56, H9EP, TR30.

Modul de gospodărire a substanțelor chimice și periculoase

- a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:
 - prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- c) Titularul activității va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- d) Se vor lua următoarele măsuri generale:
 - depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
 - spațiile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv, pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.
- e) Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- f) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:
 - lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
 - elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- g) Conform Regulamentului 1907/2006 cu modificările și completările ulterioare- REACH , utilizatorii de substanțe/amestecuri de substanțe chimice periculoase sunt obligați să gestioneze substanțele/amestecurile de substanțe chimice periculoase conform **Fișelor cu Date de Securitate întocmite în conformitate cu Regulamentului nr. 878/2020.**
- h) Substanțele/amestecurile de substanțe chimice periculoase se vor folosi numai pentru utilizările prezentate în Fișa cu date de securitate.

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Al modificării conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024

Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Secursala
Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Zigoneni



completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obtinerea vizei anuale, in fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. 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, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizație de mediu conține 21 pagini și a fost redactată în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**



**ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta Denisa MARIA**

Întocmit

ing. Luminita-Dorina CALIN

21

Autorizație de Mediu nr.263 din 08.09.2014 revizuită la2024