



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr. 23514 / 27.03.2024

Către,

**SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA »  
BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Noapteș  
municipiul Curtea de Argeș, B - dul Basarabilor nr. 82 - 84, județul Argeș**

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr. 85 din 07.04.2014**, revizuită la data de **27.03.2024**, pentru activitatea „Producere energie electrica in hidrocentrale - cod CAEN 3511”, desfășurată în municipiul Curtea de Argeș, str. Industriilor nr.26, pe râul Argeș, județul Argeș.

**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 ARGEȘ

### AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 85 din 07.04.2014

revizuită la data de ...27.03.2024.....

Ca urmare a cererii adresate de S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Noapteș, cu sediul in municipiul Curtea de Argeș, B - dul Basarabilor nr. 82 - 84, județul Argeș, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 23514/25.10.2023,

în urma analizării documentelor transmise și înregistrate la APM Argeș cu nr. 2247/26.01.2024 și a verificării efectuate,

în 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, cu amendamentele ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emiteră a autorizație de mediu, se emite:

### AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru funcționarea: S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Noapteș;  
punct de lucru: municipiul Curtea de Argeș, str. Industriilor nr.26, pe râul Argeș, judetul Argeș;

care prevede desfășurarea activității:

- Producere energie electrică în hidrocentrale - cod CAEN 3511;

date de contact: tel.: 0248/507210, e-mail: secretariat.arges@hidroelectrica.ro;

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;
- Autorizației de mediu nr. 85 din 07.04.2014;
- Modificării soluției de evacuare a apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar al centralei prin înlocuirea bazinului betonat vidanjabil cu o ministație de epurare de tip ECO ROTARY 4MC Basic;
- Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.



**Documentația conține:**

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

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Argeș la data de 10.08.2000, Cod Unic de Înregistrare 13267213.
- Certificat constatator nr. 228096/25.06.2014, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș, care atesta ca s-a înregistrat declarația pe propria răspundere, conform căreia firma îndeplinește condițiile de funcționare, specifice fiecărei autorități publice (Legea nr. 359/2004 cu amendamentele ulterioare);
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3 nr. 8563/18.06.2003, emis de Ministerul Economiei și Comerțului;
- Autorizația de mediu nr. 85 din 07.04.2014 emisă de APM Argeș pentru activitatea desfășurată de S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Noaptes;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 86/11.04.2019, valabilă până la 30.04.2024, emisă de ABA Argeș Vedea;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor modificatoare nr. 62/15.03.2024 a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 80/09.03.2022, valabilă până la 01.03.2027, emisă de ABA Argeș Vedea;
- Decizie nr. 221/V din 13.03.2023 privind aplicarea vizei anuale pentru S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Noaptes;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 1/13.12.2022, încheiat cu Administrația Nationala „APELE ROMANE” Direcția Apelor Argeș Vedea+anexe.
- Contract de prestări servicii nr. 6/25.01.2024, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Contract de vânzare nr. 3368/16.12.2022, încheiat cu SC METALCOLECT TRADING SRL;
- Raport de încercări nr. 80213 AUC/16.08.2023, emis de SC BIOSOL SRL - ape uzate;
- Raport de încercări nr. 80214 AUC/16.08.2023, emis de SC BIOSOL SRL - ape uzate;
- Punct de vedere nr. 827/13/SU-AG/01.03.2013 în care se menționează că nu este necesară solicitarea și obținerea acordurilor privind respectarea exigentelor de performanță referitoare la siguranța barajelor, pentru baraje existente, emis de ISU Argeș;
- Contract de prestări servicii de vidanjare nr. 65/12.12.2023, încheiat SC ONIX DESIGN CONSULTING SRL;
- Notă privind aprobarea listei obiectivelor hidrotehnice din administrarea SC Hidroelectrica SA care sunt exceptate de la obținerea autorizației de funcționare în siguranță și a listei lucrărilor hidrotehnice care rămân în continuare sub incidența OUG nr. 244/2000 privind siguranța barajelor, republicată, emisă de Ministerul Mediului și Pădurilor - Direcția Amenajarea Bazinelor Hidrografice;
- Proces verbal din 25.09.2012 închiat la ședința Biroului Operativ al CONSIB;
- Plan de încadrare în zonă și de situație;

**Documentatia care a stat la baza emiterii autorizației de mediu nr. 85/07.04.2014 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 Argeș - CHE Noaptes**.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Autorizație de mediu nr.430/25.09.2007, emisă de APM Argeș.
- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Argeș la data de 14.09.2000, Cod Unic de Înregistrare 13358702.
- Certificat constatator nr. 28955/27.01.2012, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București.

Autorizație de Mediu nr. 85 din 07.04.2014 revizuită la 27.03......2024  
Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI IN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale  
Curtea de Argeș - CHE Noaptes



- Certificat de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3, nr. 8563/18.06.2003, eliberat de Ministerul Economiei si Comerțului.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.27/12.03.2009, încheiat cu SC AQUATERM AG' 98 SA;
- Comanda ferma nr. 7439/28.06.2010, privind vidanjarea apelor uzate menajere, încheiata cu S.C. ANDREMAR INSTAL CONSTRUCT S.R.L. Bascov
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr.6363/04.05.2007, încheiat cu SC TRANSARG CAG 98 SA;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 35/03.01.2012, valabilă pana la data de 31.01.2015, eliberata de Administrația Bazinala de Apa Argeș Vedea;
- Contract de vânzare - cumpărare deșeuri de materiale feroase si neferoase nr. 1358/07.01.2013, încheiat cu S.C. METAL CONSTRUCT S.R.L.;
- Adresa nr. 827/13/SU - AG/01.03.2013, eliberata de I.S.U. „Cpt. Puica Nicolae” al județului Argeș;
- Contract nr. 37/16.06.2009, privind predarea uleiurilor uzate, încheiat cu S.C. RAFINARIA STEAUA ROMANA S.A și Adresa Hidroelectrică Curtea de Argeș nr. 27285/11.03.2014;
- Autorizație de funcționare in condiții de siguranță pentru CHE Noaptes nr. 544/04.12.2013 - emisa de Administrația Bazinala de Apa Argeș Vedea;
- Adresa nr.46233/AA/04.12.2012, de înaintare a Notei pentru aprobarea listei obiectivelor care sunt exceptate de la obținerea referitoare la obținerea autorizației de funcționare în siguranță și a listei lucrărilor hidrotehnice care rămân sub incidența OUG nr.244/2000 privind siguranța barajelor, eliberată Ministerul Mediului și Pădurilor.
- Adresa nr. 8973/19.10.2011, în care se precizează că nu este necesară autorizația de funcționare în siguranță, eliberata de Administrația Națională Apele Romane.
- 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 obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/installații 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 atenție speciala locuitorilor din proximitatea amplasamentului.**
- d) **In cazul oricarui incident sau accident care afectează mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor Ordonanței 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 ulterioare, operatorul are următoarele obligații:**
  - sa informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
  - sa ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
  - sa ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitării consecințelor asupra mediului și 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) Nemodificarea prin reactualizare a continutului contractelor, autorizatiilor si avizelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu.
- m) Pastrarea evidentei deșeurilor de catre titularul de activitate, conform art. 48 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor - tipul deșeurii 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 cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului
- r) Colectarea selectiva a deșeurilor generate si asigurarea eliminarii lor in conditiile neafectarii mediului.
- s) Evitarea formarii stocurilor de deseuri ce urmeaza sa fie predate la operatori economici autorizati, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.
- 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 depozitare, 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 deșeurile; 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 Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 62/15.03.2024, emisă de ABA Argeș-Vedea;
- ii) Respectarea condițiilor prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități;
- jj) Titularul activității are obligația respectării tuturor condițiilor și măsurilor impuse de autoritatea în domeniul gospodăririi apelor.

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

- 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 autorizației 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 inconjurator.
- 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 locațiilor, aprobată prin HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.

Autorizație de Mediu nr. 85 din 07.04.2014 revizuită la 24.03.....2024  
 Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala Hidrocentrale  
 Curtea de Argeș - CHE Noapteaș



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

*Autorizația emisă de APM Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, de autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător titularul de activitate.*

#### I. Activitatea autorizată:

##### 1. Dotări:

Suprafața de teren aparținând CHE Noapteș este de 209871,284 mp, iar suprafața aferentă construcțiilor hidrotehnice este de 164821,641 mp, conform cu certificatul de proprietate M03 nr. 8563/18.06.2003.

#### Date tehnice caracteristice ale centralei hidroelectrice:

- tipul: de derivație;
- număr/tip turbina: 2 turbine Kaplan de tip KVB 8-20 cuplate cu două generatoare HVS 380/90 - 28;
- putere instalată: 15,4 MW;
- debit instalat: 90 mc/s;
- căderea brută: 19,2 m;
- randament: 89,20%;
- producție de energie electrică în an mediu: 27,7 GWh/an.

#### Date tehnice caracteristice ale prizei de apă:

- tipul prizei: cu admisie directă, prevăzută cu cameră de încărcare, situată între zona de racord a canalului de aducțiune cu casa vanelor și conducta forțată;
- cota radier amonte/aval: 404,00/400,44 mdM;
- echipare: 2 grătare rare (6 x 7,76 m<sup>2</sup>), 2 vane plane rapide (4x4,8 m<sup>2</sup>), 2 batardouri plane (4,0x2,5 m<sup>2</sup>);



### Descărcătorul lateral (de avarie):

- amplasament: pe malul stâng al zonei de racord, imediat amonte de camera de încărcare;
- tip: deversor cu profil practic în amonte și o baterie de sifoane în aval;
- deversor cu profil practic:  $b=20,0$  m; debit maxim deversat  $22,5$  mc/s; cotă creastă deversor  $413,0$  mdM;
- bateria de sifoane: 3 sifoane dispuse în paralel, fiecare sifon putând descărca un debit de  $22,5$  mc/s; cotă creastă deversare  $413,50$  mdM; amorsarea sifoanelor se face automat la cotele de  $(413,70, 413,90$  și  $414,50)$  mdM prin 3 conducte ( $D_n=200$  mm), prevăzute câte una la partea superioară a fiecărui sifon;
- debit total:  $90$  mc/s.

### Centrala hidroelectrică Noapteș este formată din:

*Canalul de aducțiune* - transportă debitul de apă necesar funcționării centralei Noapteș. El constituie o prelungire a conductei de fugă a centralei Curtea de Argeș și este de tip canal deschis în săpătură în săpătură și în profil mixt, având următoarele caracteristici:

- lungime  $1140$  m;
- cota bermelor  $408,26 - 415$  mdM.

Canalul se racordează la conducta de fugă a CHE Curtea de Argeș printr-o zonă de racord de  $40$  m lungime, iar la CHE Noapteș prin intermediul camerei de încărcare. Racordul dintre canal și casa vanelor se face pe o lungime de  $50$  m, de la lățimea de  $6$  m la fundul canalului la lățimea de  $14,25$  m la frontul casei vanelor, fundul canalului variind între cotele  $408,15$  mdM și  $403$  mdM.

*Camera de încărcare* - este o construcție din beton armat, cu lățimea de  $14,25$  m și lungimea pe axa amonte - aval de  $12,13$  m, ce cuprinde nișele pentru montarea grătarelor, batardourilor și vanelor rapide, precum și racordurile la cele două conducte forțate. Separația între două grupuri se face prin intermediul unei pile având lățimea de  $3,5$  m. Echipamentul hidromecanic de pe camera de încărcare se compune din:

- două grătare rare, fixe,  $6 \times 7,76$  m<sup>2</sup> câte unul pentru fiecare hidroagregat;
- instalația de batardouri e compusă din două elemente de batardouri și servesc la obturarea unei deschideri și se acționează prin intermediul unei macarale de 5 tf montată pe camera de încărcare;
- două vane plane cu închidere rapidă de  $4 \times 4,8$  m, achiziționate hidraulic, necesare pentru admisia apei la turbină, fiecare vană fiind acționată hidraulic de către un servomotor cu simplu efect, cu ulei sub presiune de  $80$  atm.

**Conductele forțate** sunt tubații de beton de  $\varnothing=4,50$  m, câte două pentru fiecare grup, ce servesc la conducerea apei de la casa vanelor în carcasele spirale. Au lungimea de  $21,5$  m și sunt realizate din inele armate și betonate. Rosturile dintre conductele forțate și carcasele spirale sunt etanșate cu tolă de cupru.

**Deversorul lateral** este amplasat pe malul stâng al canalului de încărcare, pe lungimea de  $30$  m. Tipul descărcătorului este combinat, dintr-un deversor cu creasta fixă de  $20$  m deschidere (capabil să evacueze un sfert di debitul nominal -  $22,5$  mc/s) și o baterie de 3 sifoane (fiecare pentru un debit de  $22,5$  mc/s). Acestea se amorsează la cote diferite. Pentru disiparea energiei și pentru uniformizarea distribuției debitului a fost realizat un disipator de energie cu un prag intermediar cu creasta de  $409,9$  mdM.

*Clădirea centralei* - adăpostește și susține toate instalațiile interne de producere și distribuție a energiei electrice, instalațiile de comandă și control, cât și ateliere și grupuri sanitare. Este o centrală pe derivație și se găsește pe malul drept al râului Argeș. Blocul centralei este un ansamblu unitar cuprinzând circuitele hidraulice ale celor 2 turbine, priza centralei și anexele tehnologice. Centrala prezintă o îngropare pronunțată, astfel:

- cota terenului= $405,5$  mdM;
- cota planșeului sălii mașinilor= $399,02$  mdM;





Distanța dintre axele turbinelor este de 11,25 m, reieșind o pilă centrală de 4,93 m, în care este amplasat puțul de golire a aspiratoarelor și camerelor spirale, precum și puțul de epuismenț. Aspiratoarele sunt închise în aval cu batardouri, iar camerele spirale sunt prevăzute cu acces din galeria de epuismențe printr-un monoloc de vizitare.

Centrala are un pod rulant de 50/12,5 tf cu 9 m deschidere.

Instalațiile de apă de răcire sunt amplasate sub platforma de montaj, lângă gospodăria de ulei.

Apele pluviale de pe planseele centralei și anexelor acesteia sunt colectate prin intermediul unor pâlnii și transmise către rigolele de colectare ape pluviale mal stâng, respectiv mal drept, rigole ce debușează în bazinul de linișțire aval.

#### *Turbina hidroaulică*

CHE Noapțes are 2 turbine Kaplan K8-20 verticale, cu următoarele caracteristici:

- căderea netă de calcul  $H = 19,33 \text{ m}$
- debit instalat pe centrală  $Q_i = 90 \text{ m}^3/\text{s}$
- turația nominală  $n = 214,3 \text{ rot}/\text{min}$

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 forțelor hidroaulice;
- 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, reglatoare de turație;

#### *Hidrogeneratorul vertical sincron*

- transformă energia mecanică produsă de turbina Kaplan cu care este cuplat direct și rigid în energia 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 hidrogeneratorului, iar în partea superioară a stelei se fixează statorul excitatricei, 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 radial inferior, răcitorii acestuia cît și mecanismele de ridicare și frînare rotor montate pe brațul stelei;
- lagărul axial - radial - preia greutate părților rotitoare ale hidrogeneratorului și este montat în corpul central al stelei superioare, cît și eforturile radiale reprezentate prin forțe de atracție magnetică care acționează asupra rotorului hidrogeneratorului datorită excentricității acestuia;
- sistemul de frînare și ridicare rotor - necesar frînării mecanice a hidroagregatului la oprirea acestuia cît 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 și termometrelor capilare cu mercur, amplasate în locurile cele mai solicitate din punct de vedere termic al hidrogeneratorului;
- 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 6,3/20 kV*

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

#### *Stația de 110 kV*

Stația ridicătoare de 110 kV este realizată din elemente prefabricate și este amplasată pe malul drept și aval față de centrală. Are scopul de a racorda CHE Noaptesș la sistemul energetic printr-un racord simplu la linia 110 kV Valea Iașului - Pitești Nord.

#### **Alte instalații:**

*Instalația 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.

*Instalația de stins incendiu* - alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor se face prin hidranți interiori și exteriori. Pentru alimentarea cu apă a hidranților este prevăzută o pompă centrifugă amplasată într-un cămin pe malul drept al bazinului de liniștire. Sursa de bază pentru absorbția pompei o constituie apa din bazinul de liniștire, iar sursa de rezervă o constituie apa prelevată din conductele de apă de răcire cu sorburile pe camera de încărcare.

*Instalația de ventilație* - are drept scop să asigure ventilarea încăperilor prin evacuarea aerului viciat și a căldurii din încăperile tehnologice și introducerea aerului proaspăt. Se realizează natural la sala mașinilor și transformatoarelor de servicii interne, mecanic prin evacuare la nivelul generatorilor și a galeriei de epuizamente, prin unități individuale de evacuare mecanică la acumulatori și gospodăria de ulei.

*Gospodăria de ulei* - servește pentru înmagazinarea unei cantități de ulei curat de turbină pentru rezerva și completări curente la instalațiile de ungere și reglaj, precum și uleiul uzat în vederea recondiționării. Gospodăria de ulei dă posibilitatea vehiculării cantităților de ulei spre agregate sau spre rezervoarele de depozitare.

Gospodăria de ulei cuprinde:

- un rezervor cilindric, cu capacitatea de 8 mc și 3 rezervoare cilindrice de 4 mc, câte un flotor pentru indicarea vizuală a nivelului de ulei din rezervoare, 3 ventile pe fiecare rezervor;
- două conducte magistrale ce pornesc de la nivelul sălii turbinelor și nivelul epuizamentelor, una pentru ulei curat și una pentru ulei uzat;
- în dreptul fiecărui hidroagregat există ramificații pentru golirea sau umplerea lagărelor și a rezervorului grupului de ulei sub presiune;
- pompa mobilă, de tip DL6, cu roți dințate, presiune de 6 atm și debit de 57,5 l/min, servește pentru vehicularea uleiului după efectuarea legăturilor între conducte și rezervoare prin furtune.

*Canalul de fugă* - conduce apa de la ieșirea din turbine (bazin de liniștire) până la lacul Zigoneni. De-a lungul canalului sunt montate o serie de puncte de control: reperi topometrici pentru controlul comportării statice; mire instalate pe taluz pentru urmărirea nivelelor în canal; scări de acces pe ambele taluze. Are o lungime de 2063,7 m și o lungime la fund de 20 m.

#### *Blocul de intervenție*

Lângă CHE este amplasat blocul de intervenție, destinat cazării personalului ce deservește acest obiectiv sau pentru echipele de intervenții pe perioada executării operațiunilor respective.



## 2. Materii prime si auxiliare utilizate - mod de depozitare:

CHE Noapteș folosește ca materie primă apa râului Argeș. Deoarece nu este consumator de apă, centrala restituie integral cantitatea de apă uzinată ( $Q = 90 \text{ mc/s}$ ) în râul Argeș.

- Producția medie anuală de energie electrică este  $E_m = 27,7 \text{ GWh/an}$ ;
- 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:  $90 \text{ mc/s}$ ;
- program de funcționare: la solicitarea DHE;
- cantitatea de ulei totală din instalații: aprox.  $12.8 \text{ t}$ ;
- cantitatea de ulei în exploatarea transformatoarelor: aprox.  $10 \text{ t}$ ;
- cantitatea de ulei utilizat anual, de tipul ulei de turbină cca.  $0,05 \text{ t}$  tip TPS56 sau echivalent, ulei hidrolic 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:  $30,4 \text{ GWh/an}$ ;
- cantitatea de energie consumată: cca  $150 \text{ MW/an}$ .

## 3. Utilitati: apa, canalizare, energie etc.:

### Alimentarea cu apă

#### Sursa de apă

Apa utilizată în scop menajer pentru asigurarea nevoilor salariaților din cadrul CHE Noapteș și din cadrul blocului de intervenție al centralei hidroelectrice, este asigurată prin intermediul unui bransament de la sistemul centralizat din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Curtea de Argeș.

#### Instalații de captare

În vederea alimentării cu apă, s-a montat o conductă de bransament din PEHD DN 40 mm, cuplata la conducta publică de apă de pe strada Industriilor. La capatul conductei de bransament, în zona cuprinsă între blocul de intervenție și limita de proprietate dinspre str. Industriilor, s-a realizat un cămin de apometru din beton, având dimensiunile  $x 0,9 \times 0,9 \text{ m}$ , prevăzut cu capac din tablă. În căminul apometru este montat un contor de apă și un robinet de închidere. Contorul de apă măsoară suma volumelor de apă consumate la CHE Noapteș și la blocul de intervenție.

Instalații de tratare: nu există.

#### Înmagazinarea și distribuția apei

Alimentarea cu apă a punctelor de consum, la debitul și presiunea necesare, se face direct din conducta de bransament prin intermediul unei rețele de distribuție ramificată. Imediat după căminul apometru s-a montat o ramificație din PEHD DN 32 mm,  $L = 2 \text{ m}$  care deservește blocul de intervenție.

Alimentarea cu apă a CHE Noapteș se face printr-o conductă din PEI-ID DN 40 mm,  $L = 150 \text{ m}$ , amplasată paralel cu drumul de acces la CHE Noapteș până la stația electrică unde își schimbă direcția la  $90^\circ$ , după care urmează o direcție perpendiculară pe bazinul de linistire, iar când ajunge la zidul acestuia își schimbă din nou direcția la  $90^\circ$  și se îndreaptă către clădirea centralei hidroelectrice. Pe tronsonul paralel cu zidul bazinului de linistire, conducta este semiîngropată și este montată într-un tub de protecție metalic.

#### Instalații de măsurare a volumelor de apă captate:

În cadrul obiectivului CHE Noapteș și Blocul de intervenție există montate în căminul bransamentului, instalații de măsurare a debitelor preluate din rețeaua de apă potabilă a municipiului Curtea de Argeș, pentru monitorizarea volumului de apă consumat.



### Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura din rețeaua de alimentare.

### Modul de folosire al apei

Debite si volume de apa ale necesarului si cerinței	CHE Noaptes		Blocul de interventie	
	Necesar	Cerinta	Necesar	Cerinta
Q zi max (mc/zi) (l/sec)	0,49 mc/zi (0,0057 l/s)	0,54 mc/zi (0,063 l/s)	0,70 mc/zi (0,0081 l/s)	0,77 mc/zi (0,0082 l/s)
Q zi mediu (mc/zi) (l/sec)	0,38 mc/zi (0,0044 l/s)	0,42 mc/zi (0,0046 l/s)	0,54 mc/zi (0,0063 l/s)	0,59 mc/zi (0,0065 l/s)
Q orar maxim (mc/zi) (l/sec)	0,061 mc/h (0,017)	0,067mc/h (0,0171)	0,088 mc/h (0,0243)	0,097mc/h (0,0246)
Van mediu (mc/an)	138,70	153,30	197,10	215,35

Regim de funcționare: 24 ore/zi, 365 zile.

### Evacuarea apelor

În cadrul obiectivului sunt colectate ape menajere rezultate de la grupurile sanitare ale CHE Noaptes și blocul de intervenție, prin rețele de canalizare existente, ce asigură colectarea și evacuarea acestora gravitațional.

Apele pluviale, conventional curate de pe acoperișul CHE Noaptes și blocul de intervenție, sunt colectate și direcționate prin rigole interioare amenajate în jurul clădirilor către apele de la suprafața solului care se infiltrează natural și sunt preluate de stratul freatic.

### Evacuarea apelor uzate de la CHE Noaptes

Retea exterioară canalizare ape uzate menajere

Apele uzate menajere provenite din interiorul clădirii hidrocentralei sunt descărcate într-o rețea exterioară, cu scurgere gravitațională, realizată din conducte PVC KG DN 110 mm, L = 9 m.

Reteaua exterioară de canalizare ape uzate menajere descarcă într-o stație de epurare tip ECO ROTARY BASIC având  $Q_{max} = 2,0$  mc/zi și  $V = 4000$  l. Stația de epurare este montată la cca. 5 m de bazinul de linistire, pe partea dreaptă a acestuia, în punctul de coordonate STEREO' 70MN X (nord) = 402846.47; Y (est) = 473747.49.

### Stație de epurare

Stația de epurare ECO - ROTARY este destinată tratării apelor uzate menajere și este echipată cu sistem de aerare cu bule fine AS - ASE. Datorită principiului de funcționare, construcției și mărimii, aparține categoriei stațiilor mici de epurare mecano-biologice, monocompacte. Epurarea are loc integral într-un singur container, care cuprinde decantorul primar, compartiment anoxic, compartiment oxigenic și decantorul secundar.

### Parametri tehnici și tehnologici:

Debit maxim zilnic	2,0 mc/zi
Diametru	1300 mm
Lungime	3000 mm
Încărcare organică	0,7 kg $CB0_5$ /zi

Volumul decantorului primar si de retinere a namolului	1,6 mc
Volumul bazinului de activare	1,5 mc
Volumul suportului de biomasa	0,7 mc
Volumul decantorului secundar	0,7 mc
Timp de retinere in decantorul secundar	2 ore
Volumul util de acumulare	0,8 rra

#### Stație de pompare

Efluentul de la statia de epurare este evacuat prin intermediul unei conducte cu scurgere gravitacionala din PVC KG DN 110 mm, L = 3 m intr-un bazin din PE in care s-a montat o pompa submersibila Makita PF0410 având  $Q_{nax} = 140$  l/min,  $H_{max} = 5$  mCA echipata cu plutitor.

#### Evacuare efluent in emisar

Evacuarea efluentului in bazinul de linistire al CHE Noaptes se face sub presiune (pompare), prin conducta de refulare din tub riflat DN 32 mm, L = 2 m a pompei submersibile. Punctul de evacuare are coordonatele STEREO '70MN: X(nord) = 40284274; Y (est) = 473751.97 si se afla la partea superioara a zidului lateral al bazinului de linistire.

#### Evacuarea apelor uzate de la blocul de interventie

Apele uzate menajere provenite din interiorul blocului de interventie sunt descarcate intr-o retea exterioara, cu scurgere gravitacionala, realizata din conducte PVC KG DN 110 mm, L = 38 m. Pe retea de canalizare s-au montat 2 camine de vizitare.

Reteaua exterioara de canalizare ape uzate menajere descarca intr-o statie de epurare tip SBR Cribernet avand  $Q_{nax} = 2,1$  mc/zi si  $V = 7000$  l.

#### Stație de epurare

Statia de epurare este montata la distanta de cca. 25 m de blocul de interventie, in punctul de coordonate STEREO '70MN: X(nord) 402756,81; Y (est) = 473671.19.

Metoda de epurare are la baza principiul conform caruia aerarea puternica a unei ape uzate (bogata in substante organice) depozitata intr-un tanc de aerare are drept consecinta agregarea materiei fin suspendate si coloidale in flocoane.

Flocoanele reprezinta substanta nutritiva si suportul bacteriilor. In acest fel flocoanele au o mare capacitate de absorbtie a substantelor organice din apa poluata acestea fiind descompuse apoi de microorganisme.

Instalatia SBR (reactor biologic cu alimentare secventiala) reprezinta de fapt o tehnologie de epurare cu namol actjv asemanatoare cu cea din statiile de epurare orasenesti, diferenta esentiala în comparatie cu acestea constand din segmentarea procesului si comasarea lui tehnologic într-un singur compartiment.

Vidanjarea statiei de epurare se face de către operatori specializați și autorizați.

#### Evacuare efluent in emisar

Evacuarea efluentului de la statia de epurare in canalul de fuga al CHE Noaptes se face printr-o conducta din PVC KG DN 110 mm, L = 32 m, cu scurgere gravitacionala. Punctul de evacuare are coordonatele STEREO '70MN: X(nord) = 402753.44; Y (est) = 473702.81.

#### Evacuarea apelor pluviale

La nivelul unitatii nu s-a realizat un sistem de canalizare a apelor pluviale dimensionat corespunzator marimii suprafetelor de colectare. Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenurilor, prin santuri de garda sau prin rigole de scurgere catre bazinul de linistire si canalul de fuga ale CHE Noaptes.

#### Debite si volume de apa uzata menajera evacuate

Conform breviarului de calcul, debitele si volumele solicitate pentru a fi autorizate sunt:

Debite si volume de ape uzate evacuate	CHE Noaptes	Blocul de interventie
Qzi max mc/zi (l/s)	0,54 mc/zi (0,063 l/s)	0,77 mc/zi (0,0082 l/s)
Qzi med mc/zi (l/s)	0,42 mc/zi (0,0046 l/s )	0,59 mc/zi (0,0065 l/s)
Qorar max mc/h	0,067 mc/h (0,0171)	0,097 mc/h (0,0246)
V med anual mc/an	153,30	215,35

#### Instalatii de masurare a volumelor de apă

- in cadrul obiectivului CHE Noaptes si Blocul de interventii exista montata in căminul bransamentului, instalatii de măsurare a debitelor preluate din rețeaua de apă potabilă a municipiului Curtea de Argeș, pentru monitorizarea volumului de apă consumat.
- in cadrul obiectivului CHE Noaptes si Blocul de interventii, nu exista montate debitmetre pentru măsurare a debitelor de apă uzată epurate evacuate.

#### Energia electrică

Alimentarea cu energie electrică a centralei Noaptes și a amenajărilor anexe se asigură din sursa proprie.

#### Energia termică

Încălzirea spațiilor funcționale ale centralei se realizează cu aerul cald rezultat din funcționarea agregatelor hidroelectrice - generatoare, iar în perioada nefuncționării, încălzirea se realizează cu ajutorul aerotermelor electrice.

#### Iluminatul

Iluminatul se realizează fluorescent în sala mașinilor, incandescent la acumulatori, utilizând corpuri tip antiexploziv și incandescent, utilizând corpuri de tip etanș la galeria de epuamente.

#### 4. Descrierea principalelor faze ale activității:

##### a. Producere energie electrică:

- preluarea debitului uzinat în centrala Curtea de Argeș (centrală amonte) și transportul lui prin canalul de aducțiune către camera de încărcare a CHE Noaptes;
- uzinarea apei în turbinele centralei;
- evacuarea energiei electrice produse prin stația de transformare în sistemul energetic National (linia de 110 kV);
- evacuarea apei uzinate în bazinul de liniștire, apoi în canalul de fugă până la lacul Zigoneni.

##### b. Întreținerea - exploatarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice.

#### 5. Produse obținute:

- Energie electrică medie anuală - proiect:  $E_m = 27,7$  GWh/an.

#### 6. Datele referitoare la centrala termică: -

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

#### 8. Program de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.



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

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

### APĂ:

- instalație de epurare, pentru apele uzate menajere provenite de la grupul sanitar aferent centralei și de la blocul de intervenție care ulterior sunt evacuate într-un cămin colector și de aici în canalul de fugă mal drept al CHE Noapteș.

### ZGOMOT:

- activitățile se desfășoară în spații închise;

2. Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- aparate de măsură și control (limnigrafe și mire hidrometrice);
- cuvă betonată și izolată pentru acumularea eventualelor pierderi de ulei, acoperită cu plasă și piatră de granulație mare, sub fiecare din cele 2 transformatoare;
- spații închise pentru stocarea temporară a deșeurilor;
- europubela pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere în vederea eliminării lor la depozit autorizat de deșuri menajere.

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

### APA:

Indicatorii de calitate ai apelor epurate evacuate, se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite conform NTPA-001 aprobat prin H.G. nr. 188/2002 cu amendamentele ulterioare:

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Concentrații maxime admise
1.	pH	unitati pH	6,5 -8,5
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	60
3.	CCO-Cr	mg/l	125
4.	CBO5	mg/l	25
5.	Azot amoniacal	mg/l	3
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
7.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	2000
8.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5

Corp de apă receptor -codul corpului de apă de suprafață: raul Argeș/RORW 10-1\_B3  
Alți indicatori se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA 001.

### 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 și biologici emisi, emisii de poluanți, frecvența:

### APA:

Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	semestrială	Autorizație de Gospodărire a Apelor

Autorizație de Mediu nr. 85 din 07.04.2014 revizuită la 27.03.2024

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



Indicatori	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiză
Materii totale in suspensie		modificatoare nr. 62/15.03.2024 a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 80/09.03.2022, emisă de ABA Argeș Vedea
CCO-Cr		
CBO5		
Azot amoniacal		
Substanțe extractibile cu solvenți organici		
Reziduu filtrat la 105 °C		
Detergenți sintetici		

#### Secțiuni de control:

- pentru evacuarea de la CHE Noapteș punctul de evacuare are coordonatele STEREO '70MN: X(nord) = 402842.74; Y(est) = 473751.97 și se afla la partea superioară a zidului lateral al bazinului de linistire;
- pentru evacuarea de la Blocul de intervenție punctul de recoltare va fi la ieșirea din stația de epurare în canalul de fuga al CHE Noapteș, punctul de evacuare are coordonatele STEREO '70MN X(nord) = 402753.44; Y (est) = 473702.81.

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

- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată 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 după producerea acestora;
- introducerea datelor în aplicațiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesând link-ul: <http://raportare.anpm.ro>:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor: Chestionar GD PRODES - completat de producătorii de deșuri.	anual	pana la 15 martie	Chestionar 4: GD-PRODES
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 și PFA

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

##### 1. Deșeurile produse, colectate, stocate temporar (tipuri, compoziția, cantitatea) Deșuri nepericuloase

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.	20 03 01	deșuri	întreaga	2,4 t/an	solidă	pubele

Autorizație de Mediu nr. 85 din 07.04.2014 revizuită la 27.03.2024  
 Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala Hidrocentrale  
 Curtea de Argeș - CHE Noapteș





		menajere si asimilabile	unitate			
2.	17 04 05	fier și oțel	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an la cca. 6-8 ani	solidă	depozitul sucursalei așezat pe platforma betonata
3.	17 04 01	cupru, bronz, alamă	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,010 t/an la cca. 8 ani	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	0,010 t/an la cca. 8 ani	solidă	Container metalic așezat pe platforma betonata în depozitul sucursalei
5.	20 03 04	nămolul din fosele septice	vidanjare ape uzate	0,005 t/an	lichidă	Bazinul ministației de epurare

*Deșeuri periculoase:*

Nr. crt.	Cod dese conf. Deciziei Comisiei 2000/532/ CE	Denumire deseu 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	0,100 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 Reolamp 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 si asimilabile	întreaga unitate	2,4 t/an	solidă	unități autorizate pentru eliminare
2.	17 04 05	fier și oțel	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,100 t/an la cca. 6-8 ani	solidă	unități autorizate pentru valorificare
3.	17 04 01	cupru, bronz, alamă	activitatea de întreținere - reparații instalații	0,010 t/an la cca. 8 ani	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	vidanjare ape uzate	0,005 t/an	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. 85 din 07.04.2014 revizuită la 27.03.2024  
 Titular activitate - S.C. DE PRODUCERE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE «HIDROELECTRICA» BUCUREȘTI S.A. Sucursala Hidrocentrale  
 Curtea de Argeș - CHE Noapteaș



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 cu 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.

**7. 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 (categorii, cantități):**

- uleiuri hidraulice/de ungere - sunt ambalate în butoaie metalice etanșe și sigilate de 0,200 t, depozitate în gospodăria de ulei.

**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 Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea 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 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.*

Autorizație de Mediu nr. 85 din 07.04.2014 revizuită la 27.03.....2024

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



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 20 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. Adina-Florina BICĂ



ȘEF SERVICIU  
Monitorizare și Laboratoare,  
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU