



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr. 6413/29.05.2024

Către,

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

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr. 181 din 11.06.2014**, revizuită la data de 29.05.2024, pentru activitatea „Producere energie electrica in hidrocentrale - cod CAEN 3511”, desfășurată în comuna Băiculești, 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. 181 din 11.06.2014

revizuită la data de29.05.2024.....

Ca urmare a cererii adresate de **SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești**, cu sediul în municipiul Curtea de Argeș, B - dul Basarabilor nr. 82 - 84, județul Argeș, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 6413/08.03.2023,

în urma analizării documentelor transmise și înregistrate la APM Argeș cu nr. 6682/13.03.2024 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: **SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești**;
punct de lucru: comuna Băiculești, județul 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. 181 din 11.06.2014;
- Emiterii Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 267/10.08.2022, respectiv a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 256/03.08.2022;
- 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

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



Documentația conține:

- SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești

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);
- Autorizația de mediu nr. 181 din 11.06.2014 emisă de APM Argeș pentru activitatea desfășurată de SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești;
- Decizie nr. 406/V din 18.05.2022 privind aplicarea vizei anuale pentru SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 256/03.08.2022, emisă de ABA Arges Vedea;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3 nr. 97603/07.12.2004, emis de Ministerul Economiei și Comerțului;
- Contract de prestări servicii nr. 25.01.2024, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Raport de încercări nr. 80207 AUC/16.08.2023, emis de SC BIOSOL SRL - ape uzate;
- Autorizația nr. 1149/24.03.2022 de funcționare în condiții de siguranță pentru CHE Mănicești;
- Adresa nr. 8522/13.04.2009 întocmită de AN Apele Române către Comisiile teritoriale de avizare a funcționării în siguranță a barajelor C și D;
- Notă nr. 46191/AA/16.11.2012 privind aprobarea listei obiectivelor hidrotehnice din administrarea SC Hidroelectrica SA care sunt exceptate de la obtinerea autorizației de funcționare în siguranță și a listei lucrarilor hidrotehnice care rămân in continuare sub incidenta OUG nr. 244/2000 privind siguranta barajelor, republicată, emisă de Ministerul Mediului și Pădurilor - Direcția Amenajarea Bazinelor Hidrografice;
- Proces-verbal nr. 46017/AA/25.09.2012 incheiat la ședința Comisiei Naționale pentru Siguranta Barajelor - CONSIB;
- Regulament de exploatare nr. 106412/25.10.2018 pentru CHE Mănicești;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 267/10.08.2022, emisă de ABA Arges Vedea;
- 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 siguranta barajelor, pentru baraje existente, emis de ISU Argeș;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 1/12.12.2023, încheiat cu Administrația Nationala „APELE ROMANE” Direcția Apelor Argeș Vedea+anexe.
- Protocol privind abonamentul de utilizare a resurselor de apă, incheiat cu AN „Apele Române”;
- Contract de vânzare nr. 3368/16.12.2022, încheiat cu SC METALCOLECT TRADING SRL;
- Punct de vedere nr. 746/ST-AG/11.12.2023, emis de ANANP-Serviciul Teritorial Argeș;
- Plan de încadrare în zonă și de situație;

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizației de mediu nr. 181 din 11.06.2014 a conținut:

- SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A. Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizație de mediu nr.433/25.09.2007, 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.
- Certificat de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3, nr. 9760/07.12.2004, eliberat de Ministerul Economiei și Comerțului.

Autorizație de Mediu nr. 150 din 28.05.2014 revizuită la 29.05.2024
Titular activitate - SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE « HIDROELECTRICA » BUCURESTI S.A.
Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - CHE Mănicești



- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 1039/2009, încheiat cu Administrația Nationala „APELE ROMANE” Direcția Apelor Argeș Vedea;
- Act adițional nr.6/01.02.2012 la Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr.1039/2009;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr.6363/04.05.2007, încheiat cu SC TRANSARG CAG 98 SA;
- Raport de inspecție nr.503 P/05.07.2010, încheiat de GNM - Comisariatul Județean Argeș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 324/18.11.2013, valabilă pana la data de 15.11.2016, eliberata de Administrația Bazinala de Apa Argeș Vedea;
- Autorizație de funcționare in condiții de siguranța pentru CHE Mănicești nr. 568/06.02.2014 - emisa de Administrația Bazinala de Apă Argeș Vedea;
- Adresa nr. 827/13/SU - AG/01.03.2013, eliberata de I.S.U. „Cpt. Puica Nicolae” al județului Argeș;
- Contract de vânzare - cumpărare deșeuri de materiale feroase si neferoase nr. 1358/07.01.2013, încheiat cu S.C. METAL CONSTRUCT S.R.L;
- 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;
- Adresa, înreg. la APM Argeș cu nr.5809/19.03.2014 de informare asupra generării deșeurilor metalice;
- 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 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:
 - 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) Nemodificarea 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 cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului
- r) Colectarea selectiva a deseurilor 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 permanenta a zonelor aferente obiectivului.
- v) Se interzice depozitare, chiar și temporara 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) Deseurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deseuri; deseurile 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 deseurile 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 zonă 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. 256/03.08.2022, emisă de ABA Argeș-Vedea;
- ii) Respectarea prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 267/10.08.2022, emisă de ABA Argeș-Vedea;
- jj) Respectarea condițiilor prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități;
- kk) 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 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 locatitorilor, 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 deșeurile 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 Mănicești este de 254758,25 mp, iar suprafața aferentă construcțiilor hidrotehnice este de 100970,80 mp.

Date tehnice caracteristice ale centralei hidroelectrice:

- tipul: de derivație;
- număr/tip turbină: 2 turbine Kaplan de tip KVB 6-15;
- putere instalată: 11,5 MW;
- debit instalat: 90 mc/s;
- randament mediu: 88%;
- producție medie anuală de energie electrică: 21,75 GWh/an.

Date tehnice caracteristice aducțiunii principale:

- tipul aducțiunii: canal de aducțiune deschis, perat pe întreaga lungime cu plăci din beton de 15 cm grosime;
- lungime totală: 733 m;
- cota radier amonte/aval: 347,80/347,40 mdMN;
- secțiune: trapezoidală (B=31,2 m, b=6 m);
- panta canalului: 0,15%.

Descărcătorul lateral:

- este amplasat pe malul drept al camerei de încărcare, are rolul de a evacua apele în râul Argeș în cazul nefuncționării CHE Mănicești și este constituit din:
 - devorsor lateral cu creasta fixă de 20 m lungime, capabil să evacueze un debit de 22,50 mc/s;
 - o baterie de câte 3 sifoane dimensionate să evacueze un debit de 67,50 mc/s;
 - un canal de evacuare cu lungimea de 100 m, lățimea de 28 m și adâncimea de 3,70 m.

Centrala hidroelectrică Mănicești este formată din:

Canalul de aducțiune

Canalul de aducțiune transportă debitul de apă necesar funcționării centralei. El constituie o prelungire a canalului de fugă a centralei Băiculești și este de tip canal deschis în săpătură și în profil mixt, având următoarele caracteristici:

- lungime 732,93 m;
- cota radierului la începutul canalului 347,4 mdM.



Canalul se racordează la canalul de fugă a CHE Băiculești printr-o zonă de racord de 40 m lungime, iar la CHE Mănicești prin intermediul camerei de încărcare. Canalul este prevăzut pe întreaga lungime cu pereu din plăci de beton de 15 cm grosime, etanș pentru a nu avea pierderi de debit, fiind amplasat pe o structură geologică permeabilă. Taluzurile exterioare și berma superioară sunt înierbate. Pereul de beton este prevăzut din 50 în 50 m cu rosturi de dilatație.

Camera de încărcare

Camera de încărcare este o construcție din beton armat ce cuprinde nișele pentru montarea grătarelor, batardourilor și vanelor rapide, precum și racordurile la cele două conducte forțate. Echipamentul hidromecanic de pe camera de încărcare se compune din:

- un grătar rar, fix, $18,8 \times 7 \text{ m}^2$
- instalația de batardouri e compusă din șase elemente de batardou cu dimensiuni $3.45 \times 2 \text{ mp}$ ce servesc la obturarea unei deschideri și se acționează prin intermediul unei macarale montate pe camera de încărcare;
- patru vane plane cu închidere rapidă (cate 2 vane pentru fiecare hidroagregat) de $3,45 \times 5 \text{ m}$, acționate hidraulic, necesare pentru admisia apei la turbină, fiecare vană fiind acționată hidraulic de către un servomotor cu simplu efect, cu ulei sub presiune de 90 atm.

Conductele forțate sunt tubații de beton de $\phi 4,50 \text{ m}$, câte una pentru fiecare grup, ce servesc la conducerea apei de la casa vanelor în carcusele spirale. Au lungimea de 6 m și sunt realizate din inele armate și betonate. Rosturile dintre conductele forțate și carcusele spirale sunt etanșate cu tolă de cupru.

Deversorul lateral cu creastă este destinat permiterii funcționării CHE Vâlcele, atunci când CHE Mănicești nu funcționează și este amplasat pe malul drept al camerei de încărcare. Tot aici este și o baterie de sifoane care cuprinde 3 sifoane de amorsare. Deversorul cu creastă și bateria de sifoane evacuează un debit de $90 \text{ m}^3/\text{s}$, fiecare sifon evacuând $22,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Pentru amorsarea și dezamorsarea automată a sifoanelor au fost prevăzute trei conducte metalice cu diametrul de 150 mm.

Clădirea centralei

CHE Mănicești este o centrală pe derivație cu următoarele caracteristici:

- cădere 15 m
- debit instalat $90 \text{ m}^3/\text{s}$
- putere instalată 11,5 MW
- 2 hidroagregate cu turbină Kaplan și generator sincron

Centrala prezintă o îngropare pronunțată, după cum reiese și din datele următoare:

- cota terenului = 347 mdM;
- cota planșeului sălii mașinilor = 346,6 mdM.

Distanța dintre axele turbinelor este de 10,9 m, reieșind o pilă centrală de 4,7 m, în care este amplasat puțul de golire a aspiratoarelor și camerelor spirale, precum și puțul de epuiment. Aspiratoarele sunt închise în aval cu batardouri, iar camerele spirale sunt prevăzute cu acces din galeria de epuimente printr-un manloc de vizitare.

Instalațiile de apă de răcire sunt amplasate la nivel turbine.

Turbină hidraulică

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 patru pale reglabile;
- lagărul turbinei preia forțele radiale rezultate din dezechilibrul maselor rotitoare și a 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

- 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 hidrogenatorului, iar în partea superioară a stelei se fixează statorul excitatricii, 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 cât și mecanismele de ridicare și frânare rotor montate pe brațul stelei;

- lagărul axial - radial - preia greutate părților rotitoare ale hidrogenatorului și este montat în corpul central al stelei superioare, cât și eforturile radiale reprezentate prin forțe de atracție magnetică 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 stația de 20 kV

Stația de 6,3 kV este amplasată într-o încăpere la nivelul sălii mașinilor și se compune din celule prefabricate cu aparatul amplasat pe cărucioare debrosabile. Stația 6,3 kV pe lângă cele două celule de generator mai cuprinde celula transformatorului de 16 MVA, o celula de măsură și o celula a transformatorului servicii interne 6,3/0,4 kV

În aceeași încăpere sunt amplasate și celulele stației 20 kV. Stația de 20 kV este compusă din celula transformatorului de 16 MVA, celula de măsură, celula TSI 20/0,4 kV, și două celule aferente liniilor electrice aeriene pentru evacuarea energiei produse de CHE Mănăești.

Stația de 6,3 kV și 20 kV servește pentru realizarea legăturilor electrice între generatoare, transformatorul de 16 MVA, transformatorul de servicii interne 6,3/0,4 kV, transformatorul de servicii interne 20/0,4 kV și cele două linii electrice aeriene de 20 kV.

Transformatorul de 16 MVA 6,3/20 kV

Transformatorul de 16 MVA 6,3/20 kV are rolul de a racorda cele două stații interioare, stația de 20kV respectiv 6,3 kV. Este un transformator trifazat de putere, cu două înfășurări de aluminiu, cu răcire naturală a uleiului, cu reglaj de tensiune pe partea de înaltă tensiune. Transformatorul este montat pe o platformă specială amenajată în exteriorul centralei sub acesta găsiindu-se o cuvă betonată pentru prevenirea poluării solului în caz de scurgere de ulei.

Alte instalații:

Instalația de curent continuu

Instalația de curent continuu a centralei 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 cuprinde:

- baterie de acumulatori nepoluanti, de tip etanș, staționară, montată într-o încăpere separată;



- 4 redresori cu seleniu servind pentru încărcarea bateriei;
- sistemul de bare pentru alimentare de la baterie, cât și pentru legăturile redresor - baterie la funcționarea în regim tampon;
- aparatajul de comutație, măsură și protecție.

Instalația 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 a hidranților s-a prevăzut o pompă centrifugă amplasată la nivel epuisment. CHE Mănăești este prevăzută cu 2 hidranți exteriori și 6 hidranți interiori.

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 transformatorilor de servicii interne, mecanic prin evacuare la nivelul generatorilor și a galeriei de epuismente, prin unități individuale de evacuare mecanică la acumulatori și gospodăria de ulei.

Gospodăria de ulei a centralei

Servește pentru înmagazinarea unei cantități de ulei de turbină - ulei curat pentru rezervă și completări curente la instalațiile de ungere sau reglaj, precum și uleiul murdar 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 de 9 m³, 2 rezervoare cilindrice de 6 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 epuismentelor, 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 (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

Este o construcție executată în săpătură adâncă, fundată pe rocă sub nivelul terenului natural. El realizează racordul dintre ieșirea din aspiratoarele turbinelor cu canalul, asigurând un nivel al apei în funcționare peste axa palelor rotorice. Este realizat din două ziduri din beton armat, ce se evazează spre centrală, în spatele cărora s-a realizat o zidărie uscată de 50 cm grosime din bolovani și un filtru invers de 50 cm. Între cele două ziduri se înscrie radierul bazinului, format din plăci de beton simplu.

Canalul de fugă

Canalul de fugă propriu-zis este de secțiune trapezoidală și are următoarele caracteristici:

- lungime 1837,63 m;
- lățimea la fund 20 m;
- lățimea rigolei centrale 3 m;

În funcție de nivelul rocii și al apei subterane, s-au adoptat două tipuri de secțiuni transversale. Secțiunea de tip I se aplică pe prima zonă a canalului de fugă, pe o lungime de 750 m, iar secțiunea de tip II pe lungimea de 1087,63 m. Secțiunea de tip I cuprinde un pereu de 15 cm grosime, pe un strat filtrant de 20 cm. Secțiunea de tip II este alcătuită dintr-un pereu de beton etanș, fără barbacane și un strat filtrant numai sub radier. Rigola centrală executată pe toată lungimea canalului are rolul de a colecta apele de infiltrație.

Blocul de intervenție

Lângă CHE Mănăești 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 centrale termice pe gaze. Blocul de intervenții este înconjurat cu gard, terenul cuprins în interiorul curții fiind cultivat de către locatari.

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

CHE Mănicești 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 $E_m = 21,75 \text{ GWh/an}$.
- Puterea instalată CHE = $11,5 \text{ MW}$ ($2 \times 5,75 \text{ MW}$);
- debit instalat/HA: $45 \text{ m}^3/\text{s}$;
- debit instalat CHE: 90 mc/s ;
- program de funcționare: conform dipozitiei DH Curtea de Arges
- puterea maxima/HA: 5.75 MW ;
- cantitatea de ulei totală din instalatii: aprox. 11 t
- cantitatea de ulei in exploatarea transformatoarelor: aprox. $7,5 \text{ t}$.
- cantitatea de ulei utilizat anual, de tipul ulei de turbina cca. $0,1 \text{ t}$ tip Tb57E sau echivalent, ulei hidraulic cca. $0,05 \text{ t}$ tip H9EP sau echivalent și ulei electroizolant cca. $0,05 \text{ t}$ tip TR30.01 sau echivalent.
- Uleiul utilizat este depozitat temporar în gospodaria interioară de ulei, care este situată în interiorul CHE. Uleiul este stocat în rezervoare metalice cu capacitatea de $9 \text{ mc} = 1 \text{ buc}$ și $6 \text{ mc} = 2 \text{ buc}$ sau în butoaie metalice etanșe și sigilate de cca. $0,200 \text{ t}$. Toate rezervoarele și butoaiele 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 consumata: cca 65 MW/an .

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

Alimentarea cu apă

Blocul de interventie al CHE Manicesti, este destinat cazarii personalului care deserveste obiectivul hidrotehnic CHE Manicesti, sau ocazional echipele de interventie cazate pe perioada operatiunilor pentru inlaturarea anumitor defecte produse pe perioada exploatarii.

Apa este utilizata pentru asigurarea nevoilor menajere ale salariatilor din cadrul obiectivului CHE Manicesti si blocul de interventie al CHE Manicesti.

Pentru alimentarea cu apa potabila, se utilizeaza apa imbuteliata si cisterne cu apa care vor asigura necesarul de apa, in cazul defectiunilor la inlaturarea de alimentare cu apa a obiectivului.

Sursa de apă

Necesarul de apa pentru asigurarea nevoilor menajere ale salariatilor de la blocului de interventie al CHE Manicesti, este asigurat dintr-un „izvor de suprafata”, amplasat la 30 m sud de cladirea CHE Manicesti. Izvorul de suprafata, este captat intr-un bazin betonat, semiingropat cu volumul de $V=2,5 \text{ mc}$, prevazut cu preaplin care debusaza in canalul de fuga al centralei pe o lungime de 5 m .

Instalații de captare: Captarea apei pentru nevoi menajere, este compusa din:

- Bazin de captare betonat cu $V=2,5 \text{ mc}$, prevazut cu preaplin;
- Pompa tip Grundfos ($H_p=59,6 \text{ mCA}$; $Q_p=17 \text{ mc/h}$);
- Hidrofor cu $V=2 \text{ mc}$;
- Conducta metalica galvanizata ($D_n=50 \text{ mm}$);

Aductiunea:

Aductiunea apei, ca parte a sistemului de alimentare cu apa pentru CHE si Blocul de interventie Manicesti, asigura transportul apei preluata din „izvorul de suprafata” fiind delimitata de la bazinul de captare si pina la instalatia sanitara, dupa cum urmeaza:

- din bazinul de beton, apa este pompata cu ajutorul unei pompe Grundfos ($H_p=59,6 \text{ mCA}$; $Q_p=17 \text{ mc/h}$) si un Hidrofor ($V=2 \text{ mc}$) prin conducta subpresiune;

Instalatie de tratare: nu exista.



Distributia apei:

Apa captata din bazinul betonat, ajunge la coloanete interioare ale instalatiei sanitare printr-o retea de tip ramificat, executata din conducte metalice galvanizate (Dn=50 mm) cu lungimea L=100 m.

Instalatii de masurare a volumelor de apa captate:

In cadrul obiectivului CHE Manicesti si Bloc de interventie al CHE Manicesti, nu exista montat sistem de masurare a debitelor/volumelor de apa utilizate, care sunt captate de la sursa „izvor de suprafata”.

Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura din reseaua de alimentare.

Modul de folosire a apei

Debitele si volumele de apa corespunzatoare cerintei si necesarului de apa, sunt determinate de proiectantul elaborator al documentatiei tehnice de fundamentare in breviarul de calcul, astfel:

Debite si volume de apa ale necesarului si cerinței	CHE Mănicești		Blocul de interventie	
	Necesar	Cerinta	Necesar	Cerinta
Q zi max (mc/zi) (l/sec)	1,61 mc/zi (0,018 l/s)	1,80 mc/zi (0,020 l/s)	0,87 mc/zi (0,010 l/s)	0,97 mc/zi (0,011 l/s)
Q zi mediu (mc/zi) (l/sec)	1,34 mc/zi (0,015 l/s)	1,50 mc/zi (0,0017 l/s)	0,72 mc/zi (0,008 l/s)	0,81 mc/zi (0,009 l/s)
Vlunar mediu (mc/lună) (l/sec)	40,21 mc/lună (0,015 l/s)	45,11 mc/ lună (0,017)	21,72 mc/ lună (0,0008 l/s)	24,37 mc/ lună (0,009 l/s)
Van mediu (mc/an)	482,48 mc/an (0,015 l/s)	541,34 mc/an (0,017 l/s)	260,64 mc/an (0,0008 l/s)	292,44 mc/an (0,009 l/s)

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

Norme de apă

Consumul specific de apa in scop menajer pentru 18 salariat, este de 60 l/om/zi pentru personalul muncitor, iar pentru personalul TESA (1 salariat pe zi la CHE Manicesti) de 60 l/om/zi), conform conform STAS 1478/1990, astfel:

a. Pentru consumatorii de la Blocul de interventie al CHE Manicesti

qsp1=60 litri/om/zi pentru 18 salariat personalul muncitor;

qsp2=20 litri/om/zi pentru 1 salariat personal TESA.

Evacuarea apelor

In cadrul obiectivului, sunt colectate ape uzate menajere si dupa epurarea intr-o statie de epurare tip Stainless Cleaner SC25, sunt apoi evacuate gravitational in canalul de fuga al CHE Manicesti.

Apele meteorice, conventional curate de pe acoperisul cladirii, se colecteaza prin rigole colectoare si ajung la sol si impreuna cu apele de suprafata se colecteaza in pinza freatica.

Rețele de canalizare

Apele uzate menajere, provenite de la CHE Manicesti si de la blocul de interventie al CHE Manicesti, sunt colectate printr-o retea de canalizare menajera alcatuita din tuburi de beton cu Dn=150 mm pe o lungime L=110 mm, care conduc apele uzate catre o statie de epurare - ministatie de epurare si apoi dupa epurare sunt evacuate in canalul de fuga al centralei CHE Manicesti.

Instalatii de epurare

Ministatia de epurare de tip Stainless Cleaner SC25, este amplasata la 40 m sud de cladirea centralei CHE Manicesti.

Ministatia de epurare are capacitate de epurare 23-29 locuitori echivalenti si functioneaza pe principiul complex de epurare al apelor uzate avand la baza epurarea biologica cu namol mentinut in suspensie ce are o compozitie uniforma si heterogena, cu denitrificare in amonte, unde sursa de carbon si oxigen din procesul de denitrificare este insusi poluatorul organic din apa uzata. Sistemul este dimensionat ca un proces stabil cu biomasa in suspensie, nitrificare, denitrificare si stabilizare aeroba a namolului.

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 Mănicești	Blocul de interventie
Qzi max mc/zi (l/s)	1,80 (0,020)	0,97 (0,011)
Qzi med mc/zi (l/s)	1,81 (0,017)	0,81 (0,009)
Qzi min mc/zi (l/s)	0,09 (0,0010)	0,05 (0,0005)
Vlunar med mc/lună (l/s)	45,11 (0,017)	23,37 (0,009)

Receptorul apelor evacuate

Apele uzate epurate provenite din ministatia de epurare, sunt evacuate printr-un colector final in canalul de fuga al CHE Manicesti.

Corpul de apa receptor are codul: RORW 10-1_B2_D /Canal/Zigoneni-Valcele.

Energia electrică

Alimentarea cu energie electrica a centralei Mănicești si a amenajărilor anexe se asigura din sursa proprie.

Energia termică

Incalzirea spatiilor functionale ale centralei se realizeaza cu aerul cald rezultat din functionarea agregatelor hidroelectrice-generatoare, iar in perioada nefunctionarii, incalzirea se realizeaza cu mijloace de incalzire electrica.

Iluminatul

Iluminatul se realizeaza cu tuburi fluorescente, LED si becuri cu incandescenta.

4. Descrierea principalelor faze ale activității:

a. Producere energie electrică:

- preluarea debitului uzinat în centrala Băiculești și transportul lui prin canalul de aducțiune către camera de încărcare a centralei Mănicești;
- uzinarea apei in turbinele centralei;
- evacuarea energiei electrice produse prin stația de transformare in sistemul energetic național (2 LEA 20 kV);
- evacuarea apei uzinate in bazinul de liniștire, apoi în canalul de fugă până la lacul Vâlcele.

b. Întreținerea - exploatarea construcțiilor si instalațiilor hidrotehnice.

5. Produse obținute:

- Energie electrică medie anuală: $E_m = 21,75$ 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:

- Apele uzate menajere, provenite de la CHE Manicesti și de la blocul de intervenție al CHE Manicesti, sunt colectate printr-o rețea de canalizare menajera alcătuită din tuburi de beton cu Dn=150 mm pe o lungime L=110 mm, care conduc apele uzate către o stație de epurare - ministație de epurare și apoi după epurare sunt evacuate în canalul de fugă al centralei CHE Manicesti.

ZGOMOT:

- activitățile se desfășoară în spații închise;

2. Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- aparate de măsură și control;
- o cuvă betonată sub transformator pentru reținerea întregii cantități de ulei în caz de avarie (pentru trafo 16 MVA în stația exterioară de 20 kV);
- spații închise pentru stocarea temporară a deșeurilor;
- europubela pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere în vederea eliminării lor la depozit autorizat de deșeurii 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.	Amoniu (NH4)	mg/l	3
6.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
7.	Reziduu fix	mg/l	2000
8.	Detergenți	mg/l	0,5

Alți indicatori de calitate nespecificați se vor încadra în limitele prevăzute în NTPA-001/2005.

Corp de apă receptor -codul corpului de apă de suprafață: RORW 10-1_B2_D/Canal Zigoneni-Vâlcele.

Alți indicatori se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA 001/2005.

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	Frecventa de monitorizare	Punct de emisie	Metoda de analiză
pH	semestrială	ieșire din stația de epurare cu evacuare în canalul de fugă al CHE Mănicești	Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 267/10.08.2022 emisă de ABA Arges Vedea
Materii totale in suspensie			
CCO-Cr			
CBO5			
Amoniu (NH4)			
Substanțe extractibile cu solvenți organici			
Reziduu fix			
Detergenti			

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 menajere și asimilabile	întreaga unitate	1,2 t/an	solidă	pubele
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 betonată
3.	17 04 01	cupru, bronz, alamă	activitatea de	0,010 t/an la	solidă	Container metalic

			întreținere - reparații instalații	cca. 8 ani		așezat pe platforma betonată 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 betonată în depozitul sucursalei
5.	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	funcționarea stației de epurare	0,005 t/an	lichidă	Bazinul ministației de epurare

Deșeuri periculoase:

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	0,100 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	solidă	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



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	1,2 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.	19 08 05	nămolul din fosele septice	funcționarea stației de epurare	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 izolate 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
9.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	iluminat operativ	1 kg/an	solidă	unități autorizate pentru valorificare

Notă:

- a) Titularul activității are obligația să 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 evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, 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

- 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.
- Recipienții 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;
- 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.
- 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.
- Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- 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, în 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 18 pagini și a fost redactată în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



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

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

Întocmit,
ing. Adina-Florina BICĂ