



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr .168 din 07. 09.2011

revizuită în data de 07. 04.2017, revizuită în data de 06.06.2019

Ca urmare a cererii adresate SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES , cu sediul în Curtea de Argeș, str. Basarabilor, nr. 82-84, județul Argeș, înregistrată la nr. 2974/22.02.2019;

În urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative , a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare , Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu cu modificările și completările ulterioare și O.U.G. nr. 75/2018 pentru modificarea și competarea unor acte normative în domeniul protecției mediului , se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea: SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES , CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

din : sat Cândești, com. Vernești, județul Buzău

care prevede : producția de energie electrică -cod CAEN-3511 ;

Documentația conține:

- fișă de prezentare elaborată de către beneficiar , plan de situație , plan de încadrare în zonă și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Certificat de înregistrare CUI-13267213/10.08.2000 ; certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 237436/02.07.2014, emise de către ORC de pe lângă Tribunalul București ;
- Referat tehnic privind aprobarea „Regulament de exploatare pentru amenajarea hidroenergetică a râului Buzău pe sectorul Candesti-Vernesti-Simileasca », avizat de către A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă- Buzău-Ialomița, nr. 5033/25.03.2016 ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2 din 04.05.2016, emisă de către A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă- Buzău-Ialomița;
- Contract de prestări servicii comune de gospodărirea apelor nr. 2388/206/10.05.2006, încheiat cu A.N.I.F.R.A-Sucursala Teritorială Argeș-Buzău; act adițional nr. 1/2016, la contract;
- Act adițional nr. 1/2016 la Contractul de prestări servicii comune de gospodărirea apelor nr. 2388/206/2006 ;
- Contract subsecvent de prestări servicii nr. 4 la Acordul-cadru nr. 59/24.09.2015 (preluare deșeuri menajere), încheiat cu Comuna Vernești;
- Contract de vânzare (ulei uzat), nr. 444/17.09.2018, încheiat cu SC EWING SHIPPING ECOLOGIC SRL Ploiești;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. "Sfântul Sava de la Buzău", nr. 3, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

- Protocol de colaborare,(colectare deseuri provenite din surse de lumina),nr.2243/23.02.2011;nr.3367/25.02.2011,incheiat cu Asociatia RECOLAMP Bucuresti;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3,NR.7020,emis la data de 14.11.2001 ,de catre Ministerul Industriei si Resurselor;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

1. Activitățile SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:

- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 si NTPA 002/2002), cu modificările și completările ulterioare;
 - SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
 - Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - Legea nr.104/2011privind calitatea aerului înconjurător;
 - Ordinul MAPPM nr. 756/1997 privind valorile de referinta pentru urme de elemente chimice in soluri prin punctele de masurare ;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei si florei salbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul MMDD nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania;
 - H.G. nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
 - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
 - Legea calitatii aerului,nr.101/2011;
 - Hotararea Guvernului 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor,cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Ordinul MAPPM 756/1997 privind valorile de referinta pentru urme de elemente chimice in soluri prin punctele de masurare ;
 - Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
2. Pe toată durata funcționării obiectivului se vor asigura toate măsurile necesare pentru protecția calității factorilor de mediu, cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare.
- 3.Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie aparută în funcționare), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Buzău .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. "Sfântul Sava de la Buzău", nr.3, Cod 120018
Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551
e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/

4.Exploatarea construcțiilor și instalațiilor aferente centralei hidroelectrice ,în conformitate cu prevederile regulamentului specific de exploatare si a programelor de exploatare aprobate de autoritatile de gospodarie a apelor.

5.Menținerea unei calități corespunzătoare a apei în aval de centrala hidroelectrică.

6.In caz de poluare se vor lua toate masurile care se impun pentru a nu se aduce prejudicii faunei acvatice și consumatorilor din aval.

7.Se vor lua masuri de refacere a zonelor deteriorate ale obiectivului,dupa fiecare viitura importanta.

8. CHE Candesti,prin regimul de exploatare stabilit de către A.N.Apele Române –Administratia Bazinala de Apă- Buzău-Ialomița,va asigura debitele de apa cerute de folosintele de apa din aval si de asemenea debitul minim de servitute de 2,0mc/s pentru asigurarea folosintelor,satisfacerea cerintelor de scurgere salubra,protectia faunei acvatice,etc..

9.Să asigure avertizarea obiectivelor din aval ,în cazul producerii de avarii,defecțiuni la centrală,instalații de evacuare a apelor mari.

10. În zonele în care albiile sunt amenajate prin lucrări de apărare, consolidare, terasamente sau alte asemenea lucrări, obligația de întreținere, reparare sau refacere a unor astfel de lucrări, ca și de întreținere a albiilor în zona amenajată, a cuvetelor și a malurilor , revine celor care au în administrare sau în exploatare lucrările respective(art.34 din Legea apelor nr. 107/1996 și Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996).

11.Titularul activității are obligația să respecte prevederile Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului, aprobate prin Ordinul MMAP nr. 1075/2016 și măsurile de conservare pentru speciile de păsări pentru a căror conservare s-a instituit ROSPA0160 Lunca Buzăului, potrivit căror:

- in situurile mai sus menționate, sunt interzise accesul și deplasarea utilajelor/mijloacelor de transport motorizate de capacitate mare și medie în afara drumurilor existente (europene, naționale, județene, comunale, forestiere, căi ferate, poteci și trasee turistice);
- se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în albia minoră a râului Buzău;
- este interzisă tăierea vegetației riverane native, mai ales a tufelor de Tamarix ramossisima;

12. Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

13. Pentru conservarea și protecția ecosistemelor acvatice din râul Buzau beneficiarul are abligatia să asigure debitul de servitute.

14. În vederea protejării tuturor speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

15.În cazul în care se constată capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate, titularul are obligația transmiterii declarației prevăzute în anexa 2 din HG nr. 323/2010.

16 Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea. Depozitarea deșeurilor generate se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate. Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare sau care ar prezenta riscuri de incediu.

17.Conform prevederilor Legii nr. 211/2011, art. 49 și HG nr. 856/2002, titularul este obligat să respecte precizările privind elaborarea și păstrarea evidenței privind gestiunea deșeurilor și să transmită anual, la solicitarea și în formatul cerut de A.P.M. Buzău, informațiile privind deșeurile generate, colectate, tratate, valorificate, eliminate, după caz.

18.Conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația:

- să ia toate măsurile ca deșeurile generate să fie transportate numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/valorificare/eliminare, după caz;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu generat, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare;
- să asigure colectarea separată și valorificarea cel puțin a următoarelor fracții de deșuri asimilabile celor menajere: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- să supună unei operațiuni de eliminare deșeurile care nu au fost/nu pot fi valorificate;
- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșuri care urmează să fie valorificate și care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să nu abandoneze și/sau elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop.

19.Colectarea permanenta a deșeurilor plutitoare din lacul de acumulare si valorificarea sau eliminarea acestora prin societati de profil.

20. Conform prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru a preîntâmpina pericolele de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală(conform art.I,alin.2⁴ din O.U.G. nr.75/19.07.2018).

- Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu Buzău și Agenția Pentru Protecția Mediului Buzău.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. "Sfântul Sava de la Buzău", nr.3, Cod 120018
Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551
e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/

Obligații ale titularului autorizației de mediu:

- Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, (conform art. 3, alin (1) al O.U.G. nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și la regimului strainilor);
 - Titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
 - Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);
 - În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
 - Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
 - Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

I.Activitatea autorizată

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

Barajul și acumularea Cândești

Barajul Cândești ,este de tip stăvilă cu prag lat și are trei câmpuri deversoare echipate cu stavile segment 15x13m , iar în partea dreaptă are centrala hidroelectrică Cândești (Q inst. 90 mc/s, Pi = 11,2 MW).

Caracteristici constructive:

- lungime front barare – 57 m,
- cota coronament – 150,40 mdMN
- lățimea la coronament – 6 m,
- lățimea la bază (ampriza) -95 m,
- pantele taluzurilor : taluz amonte 1:2,5 taluz aval 1:3
- lungime front deversant – 45 m,
- înălțime maximă a construcției - 26,00 m,
- cotă talveg la baraj: amonte 132,4 mdMN, aval 129,4 mdMN,
- cota creasta deversor – 133,40 mdMN,
- nivel normal de retenție 146,40 mdM, volum brut 3,12 mil. mc,
- nivel maxim amonte pentru funcționarea centralei – 147,90 mdMN,
- nivel minim priză hidroagregate – 144,00 mdMN,
- nivel minim de exploatare pentru irigații – 173,00 mdMN,
- lungimea lacului – 4,23 km,
- suprafata inundată la NNR - 61,5 ha,
- volum total lac (anul PIF 1989) – 3,7 mil mc,
- volum energetic –util - 1,5 mil mc,
- rezerva de fier - 1,62 mil mc,
- radier priză – 136,5 mdM.

-sistemul de etanșare- format dintr-un avanradier din argilă bine compactată cu grosimea de 1,0 m, delimitat de primul strat compact de marnă ce apare în amonte de ultimul plot al zidului de racord mal stâng. Pe zona dintre zidurile amonte, argila este protejată cu plăci din beton așezate pe un strat de filtru. S-a prevăzut etanșarea cu două benzi PVC 0,35 a rosturilor perimetrice dintre ploturi precum și a rostului baraj – centrală. De banda superioară sunt sudate benzile de racord la pragurile stavilarelor și a batardourilor. De asemenea, a fost prevăzută o bandă de etanșare la racordul dintre culee mal stâng și zidul amonte al barajului.

-galerii de drenaj în corpul construcției, rigole de colectare,

-echipament hidromecanic: descărcătorul de suprafață compus din două stavile segment tip SS 15 x 13,35 și o stavilă segment cu clapetă tip SSC 15x(10,65 + 2,7),

-priza de apă a CHE Cândești, compusă din :

- circuitul principal : grătare rare 3,45 x 6,7 – 100/3, batardouri A3 3,45 x 5,25/20 cu acționare cu grinda de manevră, vane plane 3.45 x 4,7/20 acționate cu servomotor,
- circuitul secundar : grătar mobil 2 x 1,75-50/3, vană plană 2 x 1,75/11,
- descărcătoarele: grătar rar 3,45 x 3,31 – 400/3, două vane plane 2 x 3,30/20 acționate cu servomotor.

Diguri de regularizare – amonte de baraj, realizate din materiale locale, cu secțiune trapezoidală, lățimea la coronament 6,0 m, taluz aval înierbat 1:3, taluz amonte 1: 2,5 m protejat cu pereu din plăci de beton.

-dig mal drept – 4,74 km lungime, cota coronament dig 149,0 – 155,5 mdMN,



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI
Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

-dig mal stâng – 1,92 km lungime, taluzul amonte având panta 1 : 2,5 , protejat cu pereu din plăci din beton și taluzul aval având panta 1:3, protejat cu un strat vegetal înierbat, cotă coronament dig constantă : 148,50 mdMN,

-înălțimea maximă a digurilor în zona de racord cu nodul hidrotehnic – 15 m.

In zonele fundate pe nisip, s-au prevăzut pinteni drenanți amonte și aval uniți din 50 în 50 m prin breșe umplute cu material tip I (material tip I – balast drenat).

Etanșarea a fost asigurată printr-un ecran din beton cu grosimea medie de 0,8 m și adâncimea maximă de 5-6 m încastrat în roca de bază.

La piciorul amonte al digurilor, este prevăzută pe toată lungimea acestora o berma de minim 4,0 m lățime, a cărei protecție împotriva eroziunii este asigurată prin saltele din beton de 10 cm grosime legate între ele prin plasa tip Buzău.

-Pentru preluarea debitelor infiltrate prin diguri, a apei pluviale și a torentilor din zona sunt prevăzute contra canale la piciorul taluzului exterior.

Funcțiuni: limită lac, protecție maluri râu Buzău.

-Disipatorul de energie din beton este de tip cu salt înecat și este format din: disipator treapta I-a, disipator treapta a II-a, rizberma mobilă, plăci din beton.

Caracteristici tehnice disipator de energie:

-lungime disipator : 95 m, din care treapta I-a - 23 m, a II-a -34 m, rizberma mobilă -24 m, plăcinte din beton - 14m,

-cota disipator treapta I-a - 131,4 mdMN,

-cota disipator treapta a II-a - 128,4 mdMN,

Descarcatorul de suprafață este amplasat în barajul deversor. Elemente componente: trei stavile segment, din care una cu clapeta - tip stavile SSC 15x (10,65 +2,7) și tipSS 15 x 13,35.

-capacitatea de evacuare la nivel maxim de calcul și de verificare : 2100 mc/s și 3460 mc/s.

Priza energetică este alcătuită din: priza grup 1, priza grup 2, priza descarcatoarelor laterale canal energetic Cârdești - Vernești și priza pentru debit de servitute (rezerva).

Caracteristici prize de apă:

-amplasament în frontul de retenție, tip fereastră,

-cote radier:

Priza grup nr. 1 : 136,50 mdMN,

Priza grup nr. 2 : 136,50 mdMN,

Priza pentru debit de servitute: 135,82 mdMN

Priza descarcatoarelor laterale: 136,50 mdMN,

-cota priza hidroagregate nivel minim :144,00 mdMN.

-cota priza pentru descarcatoarele laterale nivel minim irigații : 137,00 mdMN.

Centrala hidroelectrică Cârdești

C.H.E. Cârdești a fost dată în exploatare în anul 1989 și are indicatorii:

puterea instalată $P_i = 11,2$ MW ,

producție medie anuală de energie electrică $E_m = 27,2$ GWh/an.

Instalații de evacuare aferente acumulării Cârdești

1) Centrala hidroelectrică Cârdești este amplasată în dreapta barajului deversor și este de tipul cap de cascadă echipată cu 2 turbine KAPLAN - KVB - 6-15B,

-debit instalat maxim : 90 mc/s ,



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

- cădere neta de calcul : 14,2 m,
- ore de funcționare: HA/MHG: 2500/6400,
- putere totala instalata: 2x5,6 MW,
- debite minime de funcționare pe grup : 18 mc/s
- producția medie de enrgie electrica: 27.2 GWh/an.

Funcțiuni: producere energie electrică;asigurare apă pentru irigații -canal Vest.

2) Deversor ape mari prevăzut cu 3 deschideri:

- Deschiderea 1 (spre centrala) este echipata cu stavila segment cu clapeta 15 x (10,65+ 2,7) mp,
- Deschiderile 2 si 3 sunt echipate cu stavile segment simple 15 x 13,35 mp.

Funcțiuni:

- tranzitare debite maxime
- reglare nivel în acumulare.

• *Decolmatarea lacului de acumulare Cândești se face prin spălare hidraulica.*

Derivații: canal hidroenergetic Cândești - Vernești:

- bazin de liniștire tip caseta,
- supratraversare contracanal aval de nodul hidrotehnic Cândești,
- canal de fuga,
- racord dig de protecție cu disipator baraj, -contracanal.

• In bieful aval, pe canalul hidroenergetic, sunt 2 noduri hidrotehnice Vernești și Simileasca.

-Canalul hidroenergetic este un canal, în rambleu, de tip deschis trapezoidal cu caracteristicile: I = 0,005 %, m = 2,5, b = 10,00 m, h apa=4,10 m.

-Taluzurile canalului sunt protejate în interior cu beton cu grosimea de 15 cm, iar spre râu cu pereu din beton simplu de 10 cm grosime.

-Camera de încărcare realizează racordul între secțiunea trapezoidală a canalului de aducțiune b = 15 m și secțiunea dreptunghiulară de intrare la centrala de 19 m latime. Racordul este realizat pe o lungime de 14 m.

-Descarcatorul lateral este amplasat în plotul IV mal stâng al camerei de incarcare și este compus din plot deversor, disipator treapta I-a (L= 7,50 m), treapta a II-a (L = 15 m), canal de evacuare la rau cu o debusare racordata la regularizarea râului Buzău (cota 118,50 mdM, respectiv 102,5 mdM).

-Bazinul de liniștire, situat aval de centrala, face racordul între secțiunea de ieșire din centrala - I = 18,5 m și canalul de fuga -I = 25 m. În condiții de revizii sau avarii, la una sau ambele turbine, tranzitul debitului de apă în aval este asigurat prin cele 2 galerii by-pass ale centralei care debușează în bazinul de liniștire.

- Componentele amenajării hidroenergetice (acumulare, baraj, CHE și canalul de fugă) sunt situate în imediata vecinătate a siturilor de importanță comunitară ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

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

- apa uzinată , fiind evacuată în totalitate în canal hidroenergetic Cândești-Vernești , Q=90mc/s;
- ulei pentru turbine: cca. 400 kg /an,tip TBA 57 E sau echivalent,butoaie metalice, depozitate temporar în gospodaria interioară de ulei, situată în zona nivel pompe apa racire;
- uleiuri minerale hidraulice :cca. 50 kg/an, tip H9EP sau echivalent, butoaie metalice, depozitate temporar în gospodaria interioară de ulei, situată în zona nivel pompe apa racire;
- ulei electroizolant:50kg/an,tip TR30 sau echivalent, butoaie metalice, depozitate temporar în gospodaria interioară de ulei, situată în zona nivel pompe apa racire;



SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI
Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

-materiale absorbante de intervenție în caz de poluări accidentale cu ulei ,a apei sau a solului (bariere absorbante, ciorapi absorbanți, batiste absorbante, perne absorbante, material biodegradabil)-spațiu amenajat în incinta centralei ;
- energie electrica consumata pentru serviciile interne ale centralei: cca 250 MW/an, asigurata din linia de 20 kV Satuc –Cândești a SDEE BUZAU;

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

- 3.1. Alimentarea cu apă în scop potabil :apa plata imbuteliata(dozator).
- 3.2. Alimentarea cu apă în scop menajer: foraj situat sub baraj, cu adancimea de 80 m, $Q= 5 \text{ l/ s}$;
- 3.3.Alimentare cu apă în scop tehnologic(producere energie electrică) :lac de acumulare Cândești
- 3.4.Apa pentru incendiu : bazinul de linistire tip caseta , al centralei ;
- 3.5.Evacuare ape uzate menajere : bazin betonat vidanjabil cu $V=5\text{mc}$;
- 3.6. Evacuarea apei de la centrala hidroelectrica : canal hidroenergetic Cândești-Vernești , $Q=90\text{mc/s}$;
- 3.7 .Evacuarea debitului de servitute de 2mc/sec ,se face direct din lac in albia raului Buzau ,
- 3.8. Energia electrica : asigurata din linia de 20 kV, Satuc -Candesti.
- 3.9.Energie termică: 2 centrale electrice.

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

-Centrala hidroelectrică uzinează apa stocata în lacul de acumulare Cândești, situat pe cursul mijlociu al râului Buzău. Activitatea desfășurată este cea de producere de energie electrică utilizand energia hidraulică a apei. Ca principiu de funcționare, energia hidraulică este transformată în energie mecanică prin intermediul rotorului turbinei. Energia mecanică este transmisă prin arborele turbinei de la rotorul turbinei la arborele generatorului, apoi este transformată în energie electrică prin intermediul generatorului, pe baza principiului inducției electromagnetice.

- Centrala Hidroelectrică Cândești se exploatează în conformitate cu prevederile regulamentului specific de exploatare și a programelor de exploatare aprobate de autoritățile de gospodărirea apelor.

5. Produse și subproduse obținute - cantități , destinație :

- energie electrică, în an mediu : $27,2 \text{ GWh/an}$;

6. Date referitoare la centrala termică - dotare, combustibili utilizați, producție: 2 centrale electrice ;

7. Alte date specifice activității:---

8. Program de funcționare : Centrala Cândești este de tipul « de vârf », functionarea acesteia avand loc la vârfurile de sarcina de seara si dimineata în functie de cota din acumularea Cândești și cerintele sistemului energetic național (disponibilitate 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an).

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecția mediului

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

1.1.Apa: bazin betonat vidanjabil, $V=5\text{mc}$.

-bazin de epuismnt, unde poate fi asigurată colectarea uleiului deversat accidental, evitându-se evacuarea în aval;

1.2.Sol : recipiente metalici inscripționati,amplasati pe pardoseală betonată -pentru depozitare ulei uzat ,deseuri metalice,deseuri electrice si electronice,care se predau la magazia unității din localitatea Berca.

- cuve betonate si izolate pentru acumularea apei pluviale si a eventualelor pierderi de ulei amplasate sub transformatoare;

-spatii verzi la statia de 110 kv si în curtea centralei ;

2. Alte amenajări speciale , dotări și măsuri pentru protecția mediului:



- pubelă pentru colectarea deșeurilor menajere ;

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

3.1. Se vor respecta valorile limită pentru pragurile de alertă și de intervenție pentru indicatorul - produse petroliere impuse de Ordinul MAPPM nr.756/1997 privind valorile de referință pentru urme de elemente chimice în soluri prin punctele de măsurare .

3.2. **Zgomote și vibrații** : se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice în vederea încadrării în limitele impuse de SR 10009/2017 în corelare cu Ord.M.S. nr.119/2014; STAS 12025/2/81- pentru vibrații.

3.3. Indicatorii de calitate ai apelor din canalul de fuga al CHE Cindești se vor încadra în limitele admise de Normativul NTPA-001/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată cu HG nr.352/2005 ;

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: ---

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

2.1. raport privind gestiunea deșeurilor (atât pe suport hârtie cât și electronic, conform formularelor statistice puse la dispoziție de A.P.M., în care vor fi înscrise datele din evidența ținută pentru fiecare tip de deșeu); frecvența: anual; termen: până la 31 martie a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M.;

2.2. Raport privind gestionarea uleiurilor proaspete și uzate; frecvența: semestrial și anual; termen: data de 10 a lunii următoare încheierii fiecărui semestru, respectiv, până la 31 mai a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M.;

2.3. alte date, informații și raportări la solicitarea APM Buzău .

Notă : toate raportările vor fi transmise de preferință în format electronic protejat împotriva modificării datelor, prin e-mail și/sau, după caz, prin aplicațiile Sistemului Integrat de Mediu, ce pot fi accesate din pagina web <http://raportare.anpm.ro>.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

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

- deșeuri menajere(cod 20 03 01) - 0,9 to/an
- uleiuri minerale hidraulice neclorinate uzate(cod 13 01 10*)-100 l/an
- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere uzate(cod 13 02 05*)-100 l/an
- uleiuri minerale neclorinate,uzate (cod 13 03 07*)-0,100 t/an
- uleiuri de turbină uzate (cod 13 02 05*)-0,200 t/an
- deșeuri metalice feroase(cod 17 04 05)- 100 kg/an
- deșeuri metalice neferoase (cod 17 04 01)- 10kg/an
- deșeuri de cabluri (cod 17 04 11)-10kg/an
- deșeu tuburi fluorescente(cod 20 01 21*)-5,0kg/an

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):-----

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

10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. "Sfântul Sava de la Buzău", nr.3, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; <http://apmbz.anpm.ro/>



- deșeuri menajere(cod 20 03 01) - 0,9 to/an-pubele
- uleiuri minerale hidraulice neclorinate uzate(cod 13 01 10*)-100 l /an- butoaie metalice
- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere uzate(cod 13 02 05*)-100 l /an-butoaie metalice
- uleiuri minerale neclorinate (cod 13 03 07*)-0,100 t/an- butoaie metalice
- uleiuri de turbină uzate (cod 13 02 05*)-0,200 t/an
- deșeuri metalice feroase(cod 17 04 05)- 100 kg/an -depozitul sucursalei
- deșeuri metalice neferoase (cod 17 04 01)- 10kg/an - depozitul sucursalei
- deșeuri de cabluri (cod 17 04 11)-10kg/an - depozitul sucursalei
- deșeu tuburi fluorescente(cod 20 01 21*)-5,0kg/an- depozitul sucursalei

4. Deșeuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

- uleiuri minerale hidraulice neclorinate uzate (cod 13 01 10*)-100 l /an-valorificate prin societati de profil
- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere uzate(cod 13 02 05*)-100 l /an- valorificate prin societati de profil
- uleiuri minerale neclorinate uzate(cod 13 03 07*)-0,100 t/an- valorificate prin societati de profil
- uleiuri de turbină uzate (cod 13 02 05*)-0,200 t/an- valorificate prin societati de profil
- deșeuri metalice feroase(cod 17 04 05)- 100 kg/an - valorificate prin societati de profil
- deșeuri metalice neferoase (cod 17 04 01)- 10kg/an- valorificate prin societati de profil
- deșeuri de cabluri (cod 17 04 11)-10kg/an - valorificate prin societati de profil
- deșeu tuburi fluorescente(cod 20 01 21*)-5,0kg/an - valorificate prin societati de profil

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

- transportul deșeurilor menajere se realizează, pe bază de contract de prestări servicii, de către operatorul de salubritate,autorizat,in baza contractului incheiat
- transportul deșeurilor se va efectua obligatoriu doar prin operatori de transport autorizați, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de încărcare-descărcare pentru deșeurile nepericuloase.

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

- deșeurile menajere ,preluate periodic de către operatori de salubritate pe baza de contract;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- Se va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002 și Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

8. Ambalaje folosite și rezultate, tipuri și cantități: -----

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):----- ;

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatele periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

- ulei pentru turbine- cca. 400 kg tip TBA 57 E sau echivalent(fraze de precautie:P 273)
- uleiuri minerale hidraulice - cca. 50 kg tip H9EP sau echivalent(fraze de pericol:H304)
- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere-100l/an(fraze de pericol:H304)

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: ambalajele producătorilor (butoaie metalice etanșe și sigilate de 200 kg)
- transport: auto securizat al societatii sau prin distribuitori autorizați;



[Handwritten signature]

SPEEH HIDROELECTRICA SA-SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES ,CENTRALA HIDROELECTRICĂ CÂNDEȘTI

Autorizația de Mediu nr.168 /07.09.2011 ,revizuită în data de 07.04.2017,revizuită în data de 06.06.2019

Transportul substanțelor și preparatelor periculoase se va realiza prin operatori de transport autorizați, conform Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea OG nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase.

- depozitare: gospodaria interioară de ulei, situată în zona nivel pompe apa racire;
- folosire: în procesul tehnologic;

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: se reutilizează în același scop

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- echipament de protecție;
- respectarea prevederilor din fișele tehnice de securitate ;
- dotări specifice și personal instruit din punct de vedere al protecției mediului, protecției muncii și PSI.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- fișe de evidență pentru substanțele periculoase;
- se va ține evidența strictă a cantităților folosite de substanțe și amestecuri periculoase care se vor raporta, la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Buzău, în formatul impus de aceasta.

VI. Programul de conformare : Nu este cazul.

Director Executiv,
ing.Gabriela MUNTEANU



Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Miradi

Întocmit,
consilier superior Dorina BURADA

Dorina Burada

