



Nr. 8220 / 18.03.2024

CĂTRE:
SOCIETATEA DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE HIDROELECTRICA BUCUREȘTI SA
Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
Curtea de Argeș, b-dul Basarabilor, nr. 82-84, județul Argeș

Va înaintam alăturat AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr. ~~105/20.07.2016~~ **18.03.2024** emisă pentru activitatea de „*producția de energie electrică - cod CAEN 3511*”, desfășurată în comuna Arefu, sat Arefu, AHE CUMPĂNA, județul Argeș.

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



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 105 din 20.07.2016, revizuită în data de 18.03. 2024

(autorizația de mediu nr. 105 din 20.07.2016
rev. la data de 25.10.2021 își pierde valabilitatea)

Ca urmare a cererii adresate de **SOCIETATEA DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ÎN HIDROCENTRALE HIDROELECTRICA BUCUREȘTI SA - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș**, cu sediul în Curtea de Argeș, b-dul Basarabilor, nr. 82-84, județul Argeș, tel. 0248/507210, secretariat.arges@hidroelectrica.ro, înregistrată la APM Argeș cu nr. 8220/24.03.2023 și a completărilor 26147/12.12.2023, nr. 2251/26.01.2024 respectiv nr.7068/15.03.2024

în urma analizării documentelor transmise și parcurgerii etapelor procedurale,
în HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor a HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia, a OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, a Ord. MMDD 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu completările și modificările ulterioare, a Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea: **SPEEH Hidroelectrica București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș - AHE CUMPĂNA** în comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș;

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

Motivul revizuirii:

- Modificarea soluției de evacuare a apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar al centralei prin înlocuirea bazinului betonat vidanjabil cu o ministație de epurare de tip ECO ROTARY 4MC Basic și a soluției de evacuare a apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar al blocului de intervenție prin înlocuirea bazinului betonat vidanjabil cu o ministație de epurare de tip ECO ROTARY 6MC Basic;

Documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație, întocmită de titular.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Cod Unic de Înregistrare nr. 13267213/10.08.2000, nr. registrul comerțului J40/7426/10.08.2000'

- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, eliberat la data de 10.04.2013 (Legea 359/2004, cu modificările și completările ulterioare).
- Autorizația de mediu nr. 105 din 20.07.2016 rev. la data de 25.10.2021 emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria M03 nr 8572/18.06.2003
- Regulament de exploatare pentru Amenajarea Hidroenergetică Cumpănița;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 255/03.08.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea privind „CHE Cumpăna, pr. Cumpăna, comuna Arefu, județul Argeș;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 420/21.11.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea privind „Barajul și lacul de acumulare Cumpăna (inclusiv captarea secundară Topolog amplasată pe râul Topolog), râul Cumpăna, sat Căpățâneni, comuna Arefu, județul Argeș;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 396/17.11.2023 emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea privind „Alimentarea cu apă și canalizare la CHE Cumpăna și la blocul de intervenție, sat Căpățâneni, comuna Arefu, județul Argeș;
- Contract de prestări servicii nr. 65/12.12.2023 încheiat cu ONIX DESING CONSULTING SRL pentru servicii de vidanjare nămoluri
- Contract de prestări servicii de colectare a deșeurilor menajere nr.6/25.01.2024 încheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 3368/16.12.2022 încheiat cu SC METALCOLECT TRADING pentru preluare deșeurilor reciclabile;
- Plan de încadrare în zona.

și alte acte de reglementare emise de alte autorități care au stat la baza emiterii Autorizației de mediu nr. 105 din 20.07.2016 rev. la data de 25.10.2021:

- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria M03 nr 8572/18.06.2003
- Aviz nr. 24/28.06.2021 emis de ANANP, Serviciul Teritorial Argeș
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 239/10.11.2015 emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 125/02.06.2014 emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea;
- Referat tehnic nr. 128/MD/03.02.2020 referitor la aprobarea Regulamentului de exploatare al Amenajării hidroenergetice Cumpănița din localitatea Arefu, pâraul Cumpănița, județ Argeș;
- Plan de încadrare în zonă;
- Aviz nr. 24/28.06.2021 emis de ANANP, Serviciul Teritorial Argeș;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune** s-ar produce, sub acțiunea ori 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 / instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător;
- sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul nerespectării 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;
- în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 2 din 18



prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

- să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

- să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile;

- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului « **poluatorul plătește** »
- respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea APM Argeș, la apariția noilor modificări ale activității;
- nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu;
- introducerea evidenței gestiunii deșeurilor, conf. OUG nr. 92/2021 - codul deșeurii, cantitatea în tonă, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant;
 - cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, stocare lor în condițiile neafectării factorilor de mediu și livrarea acestora către unități autorizate în reciclarea lor;
- folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate pentru a nu permite împrăștierea acestora și eliminarea de noxe.
- neabandonarea deșeurilor pe traseu, folosirea de trasee cât mai scurte și cu risc cât mai redus pentru populație și mediu;
- respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și anume: colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formării de stocuri, predarea lor la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- se interzice stocare, chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol;
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate;
- igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului;
- deșeurile colectate vor fi stocate numai în interiorul incintei, pe platforma betonată, în containere/ recipiente separate și etichetate pentru fiecare tip de deșeu
- se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- se vor asigura lucrări și dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități și care au stat la baza eliberării prezentei autorizații;
- respectarea prevederilor NTPA 002/2002, aprobat de HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, privind evacuarea apelor (menajere);
- respectarea regulamentului de exploatare aprobat de Administrația Națională Apele Române și avizat de Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea;
- respectarea obligațiilor prevăzute în Autorizațiile de Gospodărire a Apelor ;
- menținerea în stare de funcționare a instalațiilor din cadrul sistemului informațional (instalații pentru măsurarea nivelurilor și debitelor de apă, AMC etc.) evidența și transmiterea informațiilor necesare conform regulamentului de exploatare;
- să asigure avertizarea obiectivelor din aval, dacă este cazul, în situația producerii de avarii la instalațiile aferente
 - respectarea regulamentului de întreținere și exploatare a rețelei de canalizare menajere, în vederea menținerii acesteia în stare corespunzătoare de funcționare;

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 12.03. 2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagina 3 din 18



- sa nu evacueze ape uzate neepurate , sau deseuri de orice natura , in apele de suprafta sau cele subterane;
- sa reactualizeze Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, ori de cate ori este cazul sa detina mijloace si materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mai sus mentionat
- colectarea selectiva a deeurilor si eliminarea lor in conditiile neafectarii factorilor de mediu;
- procesele și metodele folosite pentru valorifierea sau eliminarea deșeurilor nu trebuie să pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele :
 - să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
 - să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
 - să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special;
- Conform Avizului nr. 24/28.06.2021 emis de ANANP, Serviciul Teritorial Argeș:
 - respectarea prevederilor planului de management și ale regulamentului al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin OMMAP nr. 1156/2016;
 - asigurarea mentenanței permanente a sistemului de aducțiune pentru evitarea oricărei avarii care ar putea produce dezechilibru local al regimului hidric;
 - limitarea nivelului de zgomot și vibrații pentru evitarea factorului de stre pentru speciile faunistice din zonă;
 - respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, care fac obiectul desemnării ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș;
 - în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0122 Munții Făgăraș, se va anunța în cel mai scurt timp Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor;
 - beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 49/2011
- respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, respective întocmirea formularului încărcare/descărcare;
- respectarea prevederilor Legii 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005, privind Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente, în maxim o oră de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- conform Ord. MMDD nr.1798/2007, în situația în care titularul activității își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare, acesta are obligația solicitării transferului autorizației de mediu pentru noul titular sau pentru noua denumire a societății, dacă se face dovada ca activitățile se desfășoară în aceleași condiții pentru care aceasta a fost emisă.

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 solicitantul.

În situația modificărilor actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul, neputându-se prevala de necunoașterea legii, are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi; în sensul acestei obligații, interpretarea și aplicarea prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare nu trebuie să aducă atingere *principiului stabilității și securității raporturilor juridice* și nici *principiului tempus regit actum - timpul guvernează actul.*

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 4 din 18



majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea, este obligat ca, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la APM Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emiterie a autorizație de mediu, cu amendamentele ulterioare.
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
- 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;
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Ordonanța de Urgență nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii 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 de mediu
- Decizia Comisiei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului pentru clasificarea și încadrarea deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- SR 10009/2017 Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu amendamentele 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 amendamentele ulterioare.
- H.G nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

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

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

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 12.03, 2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 5 din 18



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

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul activității are obligația a se îngriji de valabilitatea contractelor, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.

Titularul activității 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 oricaror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

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

Acumularea și barajul Cumpăna

Acumularea Cumpăna este amplasată pe cursul superior al pr. Cumpăna (afluent de dreapta al r. Argeș) și este realizată în scopul producerii de energie electrică, apărare împotriva inundațiilor și de suplimentare a debitului acumulat în lacul Vidraru.

Barajul este de greutate, în arc, cu înălțimea constructivă de 33,00 m, realizat din beton. Cota coronament este 924,00 mdMN, lățimea și lungimea acestuia fiind 2,64 m respectiv 102,50 m.

Lacul de acumulare are un $V_u = 65$ mii mc. Acesta realizează o regularizare zilnică a debitului de apă captat din bazinul Cumpăna și cel derivat prin galeria de aducțiune Topolog a raului Topolog și a paraului Topologel.

Nivelurile maxim (de exploatare) și minim sunt 923,30 mdMN, respectiv 919,00 mdMN.

Deversorul de ape mari este amplasat în corpul barajului, în zona centrală, are cota creastă deversor 921,50 mdMN, 3 deschideri a câte 7,00 m lungime și 2,50 m înălțime fiecare, evacuând 101,10 mc/s la NME (923,30 mdMN).

Priza de apă este de tip semiturn, amplasată în plotul 3 al barajului are 3 deschideri (1,42 x 2,00 m) dispuse în evantai, având radierul la cota 910,75 mdMN ce se racordează la conducta de aducțiune Cumpăna.

Golirea de fund este amplasată în plotul 6 al barajului, are cota radierului de 902,00 mdMN și 903,00 mdMN cota la ax, fiind alcătuită dintr-o conductă cu $D_n = 1800 - 2500$ mm, grătar, vană segment, mecanism hidraulic de acționare și agregat de pompare. Valoarea debitului maxim evacuat sub presiune la o cotă în lac de 921,50 mdMN (NNR) este de 58,62 mc/s, iar la cota 923,30 mdMN (NME) este 61,45 mc/s.

Aval de captare, debitul de servitute, asigurat în mod permanent, este de 0,01 mc/s.

Captarea secundară Topolog

Captarea Topolog este amplasată imediat în aval, de confluența cu parau Topologel afluent de dreapta al Topologului, având rolul de a capta debitele raurilor Topolog și Topologeni (afluenți ai raului Olt de pe versantul stâng) până la asigurarea debitului maxim de 8,50 mc/s cu care se suplimentează acumularea Vidraru. Ea este constituită dintr-un baraj transversal tip prag deversor și o galerie de aducțiune către acumularea Cumpăna.

Barajul din beton este amenajat parțial ca un evacuator de ape mari, cu un camp de spalare și un camp de priza. În condiții normale de exploatare nivelul maxim al apei este de 958,40 mdMN.

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 12.03.2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș



Campul de priza:

- prag cu gratare si vana de exploatare;
- 13,0 m deschidere, cota radier mal drept /stang 953,47/952,57 mdMN;
- vana plana de exploatare de (2,5 x 2,8 m), metalica, cu actionare manuala si cota radier 952,56 mdMN.

Evacuatorul de ape mari:

- deversor de 13,0 m lungime, realizeaza deversarea debitului prin diferenta de cota dintre campul de priza si campul deversor;
- cota mal drept/stang 956,80 m/956,30 mdMN.

Debitul de servitute este de 0,300 mc/s.

Galeria Topolog (L=7,68 km) avand cota radier amonte/aval 952,40/921,1 mdMN, preia debitul captat (2,25 mc/s) prin lucrarea transversala din pr. Topolog si il deverseaza in acumulara Cumpana (de pe pr. Cumpana). Galeria are sectiunea transversala in forma de potcoava (HxB = 2,20 x 2,25 m). Capacitatea de transport: 8,50 mc/s.

Date caracteristice pentru captarea secundară Topolog:

- | | | |
|---|--------------------|---------------|
| - suprafața bazinului hidrografic controlat | 87 km ² | |
| - lungime galerie de aducțiune | 7680 metri | |
| - debitul instalat galerie aducțiune | 8,50 mc/s | |
| - debit mediu multianual | 2,35 mc/s | |
| - debitul de calcul al obiectivului | 167,28 mc/s | asigurarea 5% |
| - debitul de verificare a obiectivului | 309,78 mc/s | asigurarea 1% |

Producerea energiei electrice:

$P_i = 4,8$ MW

$E_p = 15,28$ GWh/an

Atenuarea viiturilor :

Debitul de verificare $Q_{v2\%} = 75$ mc/s

Debitul de calcul $Q_{c0,5\%} = 110$ mc/s

Centrala hidroelectrică (CHE) Cumpăna este situată la cca. 1,1 km aval de lacul de acumulare Cumpăna care realizează retenția r.Topolog (afluent r. Olt) printr-o galerie de aducțiune și a pr. Cumpăna. CHE Cumpăna este situată pe malul stâng al pr. Cumpăna, afluent mal drept al r. Argeș, la debușarea în lacul de acumulare Vidraru de pe r. Argeș.

- Parametrii constructivi și funcționali:

CHE Cumpăna are în componența sa următoarele componente:

- prize de apă;
- conducta de aducțiune;
- castelul de echilibru;
- conducta forțată;
- centrala hidroelectrică;
- bazin de linistire;
- canalul de fugă.

Priza de apă: este amplasată în corpul barajului Cumpăna, care are volumul util de 65 mii mc Priza de apa, de tip semiturn, cu 3 deschideri (1,42m X 2,00m), este amplasata in plotul nr.3 al barajului Cumpana, situându-se la cota ax de 910.75mdM. Deschiderile protejate cu grătare dese cu lumina de 20 mm se unesc într-o conductă (D = 1400 mm). Pentru punerea în uscat a conductei de aducțiune se folosesc 3 vane batardou (1,46 m X 2,24 m) de tip membrană.

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, judetul Argeș



Conducta de aducțiune (L = 1003 m) este realizată din beton armat (D = 1900 mm), iar primii 38 m reprezintă zona de racord cu conducta prizei de apă (D = 1400 mm). Debitul instalat este de 6,3 mc/s. Cota axului conductei de aducțiune amonte/aval este de 910,75 / 901,91.

Castelul de echilibru de tip aerian, circular cu diafragmă, este montat la capătul aval al conductei de aducțiune. El are înălțimea de 26,50 m și diametrul interior la capătul inferior/superior de 3,5 / 5,35 m.

Nivelul maxim al saltului hidraulic este de 928,95 mdM, nivelul maxim și minim în regim static este de 923,30 mdM și respectiv de 915,50 mdM.

În aval la cca. 10 m de castelul de echilibru, la capătul amonte al conductei forțate este casa vanelor unde este montată o vană fluture de avarie (D = 1500 mm) care funcționează în poziția deschis. Vana are rolul de închidere a conductei forțate în caz de avarie a agregatului hidraulic.

Conducta forțată (L = 145,40 m, Dn = 1500 mm) face legătura între castelul de echilibru și turbina hidraulică. Racordul conductei forțate cu carcasa spiralată a turbinei se face printr-o vană fluture (D = 1500 mm). Golirea conductei forțate se face printr-o conductă Ø 150 mm prevăzută cu vană manuală.

Centrala hidroelectrică. Construcția propriu-zisă a CHE Cumpăna este subterană, la suprafață fiind amplasate anexele acesteia. Construcția subterană este dispusă pe 2 nivele astfel:

a) nivelul 1 - (cota 822,65) care adăpostește hidroagregatul, regulatorul de viteză, pompe de epuiment, compresorul și panourile de automatizare (sala mașinilor),

b) nivelul 2 - (cota 817,65) în care este situat aspiratorul și bazinul de colectare al apelor de infiltrații, precum și instalațiile de apă de răcire, de ulei de ungere și de epuiment.

Construcția supraterană cuprinde:

a) la parter, camera de comandă, birou, grup electrogen (P = 50 kW), transformator servicii interne, grup sanitar

b) la nivelul superior stația de 20 kV, camera acumulatorilor, magazia, trolitul de acționare a batardoului canalului de fugă.

Stafia de 20 kV are în componența 5 celule în care se regasesc echipamente electrice: transformatoare de curent și tensiune, întrerupătoare, descarcatori și separatori, siguranțe fuzibile. Rolul stației este de a face legătura între CHE Cumpăna și sistemul energetic național. Energia electrică indusă în generatoare este transportată la transformatorul ridicător de tensiune de 6.3 MVA, de unde este evacuată prin intermediul stației de 20 kV în sistemul energetic național. Transformatorul este dotat prin construcție, în conformitate cu proiectul, cu mai multe cuve betonate care pot prelua întreaga cantitate de ulei în cazul unor pierderi accidentale.

Turbina hidraulică este de tip Francis orizontală cu axul la cota 823,65. Căderea de calcul este de 96,50 m, iar căderea netă maximă / minimă este de 101,5 / 85,5. Debitul maxim absorbit fiind de 6,3 mc/s, iar puterea activă de 5 MW. Producția medie de energie este de 15,6 GW/an.

În cladirea centralei există un grup sanitar alimentat cu apă din conducta forțată; rețeaua de canalizare ape uzate menajere se descarca într-o stație de epurare tip ECO ROTARY BASIC având $Q_{max} = 2,0$ mc/zi și $V = 4000$ l.

Bazinul de liniștire este o cuvă acoperită având în plan forma dreptunghiulară (10,80 X 8,00 m) și înălțimea de 3 m. El este amplasat la nivelul inferior al CHE în capătul amonte al canalului de fugă. Nivelul maxim al apei în bazinul de liniștire este de 820,00, cota radierului fiind de 817,65.

Canalul de fugă (L = 74,47 m) face legătura între bazinul de liniștire și acumularea Vidraru, fiind constituit din 2 tronsoane:

- amonte acoperit (L = 40 m, 1,5 m X 1,8 m) cu cota radierului amonte/aval de 817,65 / 817,55;

- aval deschis (L = 34,47 m, b = 1,5 m, h max = 2,45 m, m = 1:2) cu cota radierului amonte/aval de 817,52 / 817,35, ambele cu panta longitudinală de 0,5 %.

Cele 2 tronsoane se racordează printr-o zonă de racord care face trecerea de la dimensiunile tronsonului din amonte la cel din aval, având înălțimea de 2,55 m, lățimea la bază de 1,5 m, iar la



partea superioară variabilă de la 1,5 la 1,2 m. Zidurile laterale sunt verticale până în dreptul deversorului, iar în aval panta taluzului este variabilă până la 1:2. Cota superioară a zidurilor laterale este de 820,15, iar cota radierului amonte/aval de 817,55 / 817,52.

La cca. 3,80 m de capătul amonte al tronsonului aval este amplasat un deversor radial (L = 5 m, h = 1,1 m) având cota coronamentului de 818,65, iar cota radierului de 817,55.

Alte dotări: Blocul de intervenție

Este situat la o distanță de aprox. 730 m de clădirea centralei, format din parter și etaj, și are rol de locuințe de serviciu. Blocul de intervenție este dotat cu grupuri sanitare și băi atât la parter, cât și la etaj, iar apele uzate menajere sunt evacuate într-o stație de epurare de tip ECO ROTARY BASIC având $Q_{max} = 3,0 \text{ mc/zi}$ și $V = 6000 \text{ l}$.

Centrala este dotată cu un aparat tip Magelis (digital) care afișează debitul în castelul de echilibru și la intrarea în agregat și la nivelul apei în acumularea Cumpăna (traducător de nivel).

2. Materiale prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite, mod de ambalare și depozitare:

- Debit instalat: 6,3 mc/s; putere instalată 5,0 MW
- Cantitatea de ulei totală, aflată în instalații - cca 6,9 t, de tipul Tb 57A (cca 1,6 t), TR 30.01 (cca 5 t), H9 EP (cca 0,26 t), 15W - 40 (cca 0,010 t).
- Cantitatea de ulei utilizat anual pentru completare nivelului în instalații în urma pierderilor tehnologice este:

- Ulei Tb 57A - cca. 40 kg
- Ulei TR 30.01 - cca 60 kg

Uleiul tip TB58, utilizat pentru completare, se află în gospodăria de ulei exterioră depozitat în butoi metalic de 200kg, etans și inscripționat cu tipul de ulei.

- Manipularea uleiului se face prin intermediul unei instalații dedicate.
- Cantitatea de energie consumată : aprox. 436 MW
- Cantitatea de energie medie produsă anual : 15,6 Gwh/an

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă pentru centrala și pentru blocul de intervenție se realizează prin dozatoare.

Apa este utilizată în scop menajer pentru asigurarea nevoilor salariaților din cadrul CHE Cumpăna, ale vilei administrative, ale locatarilor din blocul de intervenție (când este cazul).

Alimentarea cu apă pentru instalația de stins incendiu este asigurată din conductă forțată, prin 2 bazine (având volumul total de 10 mc) situate într-o clădire anexă în apropierea zonei castelului de echilibru.

Sursa de apă

Asigurarea necesarului de apă în scop igienico-sanitar se face din lacul de acumulare Cumpăna prin intermediul unui bransament cuplat la conductă forțată a CHE Cumpăna în casa vanei fluture de la castelul de echilibru.

Unitatea dispune de o sursă de apă de rezervă prin captarea unui izvor în punctul de coordonate STEREO 70:

- X(nord) = 437852.84 Y (est) = 468909.86.

Captarea este prevăzută cu un bazin din beton semiîngropat având $V = 3 \text{ mc}$.

Instalații de captare și aducțiune

Conducta de aducțiune apă brută din OL DN 50 mm, L = 95 m transportă apele de la castelul de echilibru la stația de filtrare a apei. Pe traseul conductei de aducțiune apă brută există un câmin de vane comun cu rețeaua de distribuție.

Stație filtrare

Pentru îmbunătățirea calității apei s-a realizat o stație de filtrare a apei care cuprinde:

- filtru apă,

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 12.03. 2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș



- 2 rezervoare avand V = 5000 l fiecare

Captarea de la sursa de rezerva

In aval de captarea de apa de rezerva s-a realizat un rezervor de inmagazinare, din beton armat, avand V = 50 mc.

Conducta de aductiune de la rezervor pana la punctul de jonctiune cu reseaua de distributie a apei este din OL DN 40 mm, L = 275 m. In punctul de jonctiune s-a montat un camin de vane.

Inmagazinarea si distributia apei

De la statia de filtrare a apei s-a montat o conducta din PEHD DN 50 mm, L = 27 m care se ramifica in caminul de vane principal (comun cu Conducta de apa bruta) astfel:

- conducta OL DN 65 mm, L = 60 m pentru alimentare cu apa CHE Cumpana

- conducta PEHD DN 50 mm, L = 585 m pentru alimentare cu apa bloc de interventie.

Inainte de a intra in cladirea CHE Cumpana, pe conducta de alimentare cu apa s-a realizat un camin de vane si o ramificatie pe care s-a montat un hidrant de incendiu exterior.

Pe traseul conductei de alimentare cu apa a blocului de interventie s-a realizat o supratraversare a unui curs de apa necadastrat in punctul de coordonate STEREO 70

- X (nord) = 437533,25; Y (est) = 468391,44.

Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura din sursa de suprafata -conducta fortata.

Modul de folosire al apei

Debitele si volumele de apa corespunzatoare ceritei si necesarului de apa, sunt calculate de proiectantul elaborator al documentatiei de fundamentare in breviarul de calcul, astfel:

| Debite si volume de apa ale necesarului si cerintei | CHE Cumpana | Blocul de interventie | Total | Total |
|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Necesar | Necesar | Necesar | Cerinta |
| Q zi max (mc/zi)(l/sec) | 0,49 mc/zi 0,0057 l/s | 0,70 mc/zi 0,0081 l/s | 1,19 mc/zi 0,0138 l/s | 1,32 mc/zi 0,0153 l/s |
| Q zi mediu (mc/zi)(l/sec) | 0,38 mc/zi 0,0044 l/s | 0,54 mc/zi 0,0063 l/s | 0,92 mc/zi 0,0107 l/s | 1,02 mc/zi 0,0118 l/s |
| Q orar max (mc/zi)(l/sec) | 0,061 mc/zi 0,017 l/s | 0,088 mc/zi 0,0243 l/s | 0,149 mc/zi 0,0413 l/s | 0,166 mc/zi 0,0460 l/s |
| V lunar mediu (mc/lună) (l/sec) | 11,40 mc/luna | 16,20 mc/luna | 27,60 mc/luna | 30,60 mc/luna |
| Van mediu (mc/an) | 73,06 mc/an | 194,40 mc/an | 336 mc/an | 372 mc/an |

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

Evacuarea apelor

Pe amplasament, sunt colectate apele menajere rezultate de la grupurile sanitare ale CHE Cumpana ale Blocului de interventii inclusiv vila, printr-o retea de canalizare existenta ce asigura colectarea si evacuarea acestora astfel:

CHE Cumpana

Apele uzate menajere provenite din interiorul cladirii hidrocentralei sunt descarcate intr-o retea exterioara, cu scurgere gravitationala, realizata din tuburi din beton DN 150 mm, L = 9 m pe care s-a montat un camin de vizitare.

Statie de epurare

Reteaua exterioara de canalizare ape uzate menajere descarca intr-o statie de epurare tip ECO ROTARY BASIC avand $Q_{max} = 2,0$ mc/zi si $V = 4000$ l.

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, judetul Argeș

Pagină 10 din 18



Statia de epurare este montata in punctul de coordonate STEREO 70:

- X (nord) = 437439.03 Y (est) = 468378.34.

Statia de epurare ECO - ROTARY este destinată tratării apelor uzate menajere si este echipata cu sistem de aerare cu bule fine AS - ASE.

Epurarea are loc integral intr-un singur container, care cuprinde decantorul primar, compartiment anoxic, compartiment oxic si decantorul secundar.

Parametri tehnici si tehnologici:

| | |
|--|-----------------|
| Debit maxim zilnic | 2,0 mc/zi |
| Diametru | 1300 mm |
| Lungime | 3000 mm |
| Incarcare organica | 0,7 kg CBO s/zi |
| Volumul decantorului primar si namolului de retinere a nămolului | 1,6 mc |
| Volumul bazinului de activare | 1,5 mc |
| Volumul suportului de biomasa | 0,7 mc |
| Volumul decantorului secundar | 0,7 mc |
| Timp de retinere in decatorul secundar | 2 ore |
| Volumul util de acumulare | 0,8 rra |

Statie de pompare

Efluentul de la statia de epurare este evacuat prin intermediul unei conducte cu scurgere gravitacionala din PVC KG DN 110 mm, L = 1,2 m intr-un bazin din PE in care s-a montat o pompa submersibila Makita PF0410 avand $Q_{max} = 140$ l/min , $H_{max} = 5$ m echipata cu plutitor.

Evacuare efluent in emisar

Pompa submersibila refuleaza efluentul printr-un tub riflat DN 32 mm, L = 1,5 m intr-o rigola ape pluviale. Aceasta rigola descarca in lacul de acumulare Vidraru/raul Cumpana in punctul de coordonate STEREO 70:

- X (nord) = 437430.90 Y (est) = 468385.10, care se afla langa poarta de acces la hidrocentrala.

Bloc de interventie

Apele uzate menajere provenite din interiorul blocului de interventie sunt descarcate intr-o retea exterioara, cu scurgere gravitacionala, realizata din tuburi din beton DN 200 mm, L = 65 m pe care s-au montat 4 camine de vizitare.

Statie de epurare

Reteaua exterioara de canalizare ape uzate menajere descarca intr-o statie de epurare tip ECO ROTARY BASIC avand $Q_{max} = 3,0$ mc/zi si $V = 6000$ l.

Statia de epurare este montata in punctul de coordonate STEREO 70:

- X (nord) = 437674,63; Y (est) = 468643,60.

Vidanjarea statiei de epurare se face de catre operatori specializati si autorizati, atunci cand este cazul.

Evacuare efluent in emisar

Efluentul de la statia de epurare este evacuat gravitacional printr-o conducta PVC KG DN 110 mm, L = 27 m in lacul de acumulare Vidraru, in punctul de coordonatele STEREO 70:

- X (nord) = 437651.58; Y (est) = 468659.79.

SPEEH Hidroelectrica București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, judetul Argeș

Pagină 11 din 18



Receptorul apelor evacuate

Apele uzate de la CHE Cumpăna sunt evacuate în lacul de acumulare Vidraru/raul Cumpăna.

Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare, ce se afla lângă poarta de acces la hidrocentrala.

- X (nord) = 437430.90 Y (est) = 468385.10

Apele uzate epurate de către stația de epurare de la Blocul de intervenție sunt evacuate în lacul de acumulare Vidraru.

Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare:

- X (nord) = 437651.58 Y (est) = 468659.79.

Receptorul de apă evacuată are codul corpului de apă: ROLW 10-1._ B1, Vidraru și RORWIO-1-2_B1, Cumpănai.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale se scurg liber la suprafața terenurilor sau sunt preluate de santuri de gardă și de rigole de scurgere și sunt descărcate în lacul de Acumulare Vidraru.

Debite și volume de apă uzată menajeră evacuate:

| Debite și volume de apă evacuate | CHE Cumpăna | Bloc de intervenție | Total |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Q max mc/zi (l/s) | 0,49 mc/zi (0,0057 l/s) | 0,70 mc/zi (0,0081 l/s) | 1,19 mc/zi (0,0138 l/s) |
| Qzi med mc/zi (l/s) | 0,38 mc/zi (0,0044 l/s) | 0,54mc/zi (0,0063 l/s) | 0 92mc/zi (0,0107 l/s) |
| Q orar maxim mc/h (l/s) | 0,061 mc/zi (0,017 l/s) | 0,088 mc/zi (0,0243 l/s) | 0, 149mc/zi (0,0413 l/s) |
| V lunar med (mc/luna) | 11,40 mc/luna | 16,20 mc/luna | 27,60 mc/luna |
| V an med (mc/luna) | 73,06 mc/an | 194,40 mc/an | 336 mc/an |

- Alimentarea cu energie electrică se face din LEA 20 kV Arefu - Cumpăna.

- Încalzirea interioară este asigurată prin intermediul unei centrale electrice, amplasată în interiorul centralei, cât și prin calorifere electrice.

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

Centrala hidroelectrică se exploatează în conformitate cu prevederile regulamentului specific de exploatare aprobat de către ABA Argeș - Vedea. Regimul de exploatare al CHE Cumpăna este determinat de cel al acumulării Cumpăna care este o acumulare ce efectuează regularizarea zilnică a debitelor.

Activitatea desfășurată este cea de producere de energie electrică utilizând energia hidrolică a apei.

Centrala hidroelectrică uzinează apa stocată în lacul de acumulare Cumpăna și face parte din amenajarea hidroenergetică Cumpăna.

Ca principiu de funcționare, energia hidrolică este transformată în energie mecanică de rotație prin intermediul rotorului turbinei. Energia mecanică de rotație este transmisă prin arborele turbinei de la rotor turbină la arborele generatorului, apoi este transformată în energie electrică prin intermediul generatorului, pe baza principiului inducției electromagnetice.

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03 2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 12 din 18



5. Produsele și subprodusele obținute:

- Producția medie de energie: 15,6 Gwh/an.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați:

- Încălzirea clădirii se face cu aparate electrice.

7. Programul de funcționare:

- 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an;

8. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

Nu este cazul.

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

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

APA: - stație de epurare tip ECO ROTARY BASIC având $Q_{max} = 2,0$ mc/zi și $V = 4000$ l pentru colectarea apelor uzate menajere provenite din interiorul clădirii hidrocentralei;

- stație de epurare tip ECO ROTARY BASIC având $Q_{max} = mc/zi$ și $V = 6000$ l pentru colectarea apelor uzate menajere provenite din interiorul blocului de intervenție.

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

SOL : - spațiu pentru colectarea deșeurilor tehnologice

- eurocontainere pentru stocarea deșeurilor municipale;

- spațiu cu destinația gospodărie de ulei, unde se stochează uleiul pentru turbine și generatoare cât și pentru uleiul uzat.

3. Concentrații de poluanți, nivel de zgomot admise la evacuarea în mediul înconjurător

APA: Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate prin vidanjare se vor încadra în următoarele limite admise stabilite conform prevederilor NTPA 001 aprobat prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

| Nr.crt | Indicatori de calitate | Limite maxime admise |
|--------|--|----------------------|
| 1. | Concentrația ionilor de hidrogen (pH) | 6,5-8,5 (unit. PH) |
| 2. | Materii totale în suspensie (MTS) | 60 mg/l |
| 3. | Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) | 25 mg /l |
| 4. | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | 125 mg/l |
| 5. | Azot amoniacal | 3 mg/l |
| 6. | Substanțe extractibile cu solvenți organici | 20 mg/l |
| 7. | Detergenți sintetici | 0,5 mg/l |
| 8. | Reziduu filtrat la 105° C | 2000 mg/l |

Alți indicatori nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA 001

SOL: Respectarea Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

ZGOMOT: Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024

Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 13 din 18



Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Măsurile pentru protecția ecosistemelor:

- desfășurarea activității conform cerințelor din actele de reglementare
- instalațiile de producere a energiei electrice sunt monitorizate pentru evitarea producerii oricărei poluări, sunt păstrate în stare bună de funcționare și se asigură mentenanța necesară ;
- pentru poluările accidentale produse în cazul unor scurgeri de ulei, CHE Cumpăna, are în dotare materiale absorbante și este elaborat Planul de prevenire și combatere poluări accidentale. Conform instrucțiunilor acestui plan, pentru orice scurgere necontrolată de ulei se iau măsuri de stopare a poluării și de colectare a substanțelor poluante înainte de evacuarea acestora în apele râului Arges-acumularea Vidraru;

III. Monitorizarea mediului:

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

- *Semestrial* indicatori prevăzuți la pct. II. 3. APĂ:

2. Date ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului

- a) indicatori prevăzuți la pct. II. 2. APĂ, secțiunea de control :
- ✓ punctul de recoltare va fi rigola de ape pluviale înainte de descarcare în lacul de acumulare Vidraru /raul Cumpăna;
Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare :
- X (nord) = 437430.90; Y (est) = 468385.10
 - ✓ punctul de recoltare va fi conducta de refulare, în lacul de acumulare Vidraru.
Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare.
- X (nord) = 437651.58; Y (est) = 468659.79
- b) **Anual** (până la 15 martie) - raportarea statistică a deșeurilor - chestionar GD Proddes
- c) **Anual** (până la 30 aprilie) - raportarea gestionării uleiurilor proaspete și uzate.
- d) evenimente sau accidente cu impact 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 4: PRODDES - completat de producătorii de deșeuri. | anual | 15 martie | Chestionar 4: PRODDES - completat de producătorii de deșeuri |
| 2. | Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĂMOL - completat de operatori ce au în gestiune stații de epurare. | Anual | 15 martie | Chestionar 3: NĂMOL - completat de operatori ce au în gestiune stații de epurare. |
| 3. | Raportarea gestiunii | anual | 30 aprilie | Chestionar generatori |

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 14 din 18



| | | | | |
|--|------------------|--|--|---------------|
| | uleiurilor uzate | | | uleiuri uzate |
|--|------------------|--|--|---------------|

În situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunoștință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

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

| Nr. crt. | Cod deseou conform Deciziei nr. 2000/532/CE | Denumire deseou conform Deciziei nr. 2000/532/CE | Sursa/proveniența | Cantitate estimată | Stare fizică | Stocare temporară |
|----------|---|--|---------------------------------|--------------------|--------------|---|
| 1. | 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | întreaga unitate | 3,5,0 t/an | Solidă | Pubelă plastic |
| 2. | 17 04 05 | fier și oțel | reparatii utilaje | 0,1 t/an | Solidă | magazie |
| 3. | 17 04 01 | cupru, bronz, alamă | reparatii utilaje | 0,01 t kg/an | Solidă | magazie |
| 4. | 17 04 11 | cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 | reparatii instalații | 0,03 t/an | Solidă | magazie |
| 5. | 13 01 10* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate (deșeuri ulei de vane) | utilaje | cca. 0,5 t / an | lichidă | butoaie si rezervoare metalice |
| 6. | 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | turbine | cca. 0,5 t / an | lichidă | butoaie si rezervoare metalice |
| 7. | 13 03 07* | uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii | transformatoare | variabilă | lichidă | butoaie si rezervoare metalice |
| 8. | 20 01 21* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | întreaga unitate | 5 kg/an | Solidă | magazie |
| 9. | 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | Functionarea stației de epurare | variabila | lichidă | Saci geomembrana în spațiu special amenajat |
| 10 | 20 03 06 | deșeuri de la curățarea sistemului de canalizare | întreaga unitate | 4 mc/an | solidă | Se vidanjează |

SPEEH Hidroelectrica București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 15 din 18



2. Deșeuri valorificate/eliminate (tipuri, destinația):

| Nr. Crt. | Cod deșeu conform Deciziei 2000/532/CE | Denumire deșeu conform Deciziei 2000/532/CE | Sursa/proveniența | Cantitate estimată (t/lună) | Starea fizică | Destinație |
|----------|--|--|-------------------------|-----------------------------|---------------|--|
| 1 | 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | întreaga unitate | 3,5,0 t/an | Solidă | Societăți autorizate în eliminarea acestora |
| 2 | 17 04 05 | fier și oțel | reparatii utilaje | 0,1 t/an | Solidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 3 | 17 04 01 | cupru, bronz, alamă | reparatii utilaje | 0,01 t kg/an | Solidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 4 | 17 04 11 | cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 | reparatii instalații | 0,03 t/an | Solidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 5 | 13 01 10* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate (deșeuri ulei de vane) | utilaje | cca. 0,5 t / an | lichidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 6 | 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | turbine | cca. 0,5 t / an | lichidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 7 | 13 03 07* | uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii | transformatoare | variabilă | lichidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 8. | 20 01 21* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | întreaga unitate | 5 kg/an | Solidă | Societăți autorizate în valorificarea acestora |
| 9. | 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate | Functionarea stației de | variabila | lichidă | Societăți autorizate în eliminarea |

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Pagină 16 din 18

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș



| Nr. Crt. | Cod deșeu conform Deciziei 2000/532/CE | Denumire deșeu conform Deciziei 2000/532/CE | Sursa/proveniența | Cantitate estimată (t/lună) | Starea fizică | Destinație |
|----------|--|--|-------------------|-----------------------------|---------------|---|
| | | orașenești | epurare | | | acestora |
| 10. | 20 03 06 | deșeuri de la curățarea sistemului de canalizare | întreaga unitate | 4 mc/an | solidă | Societăți autorizate în eliminarea acestora |

Notă:

- Titularul activității are obligația să încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.
- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul generării, acestea se vor valorifica sau elimina, respectându-se principiul ierarhiei deșeurilor, conform OUG nr. 92/2021, evitându-se impactul asupra mediului.

3. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

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.

4. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile municipale amestecate sunt transportate de unitatea prestatoare de servicii și sunt eliminate la un depozit autorizat de deseuri municipale.

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform OUG nr. 92/2021: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile către agenții economici autorizați pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deșeuri în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Ambalaje folosite / rezultate, modul de gospodărire

- Nu este cazul

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase utilizate (categorii, cantități):

- pe amplasament sunt utilizate uleiuri proaspete de tip turbină și ulei termoizolant.

Cantitatea de ulei utilizată anual este cca. 0,25 t/an. Uleiul este stocat în rezervoare metalice etanșe și sunt inscripționate cu tipul de ulei.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Prezenta autorizație de mediu se emite fără program de conformare.

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

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03 2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 17 din 18



nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru 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.

Titularul activității are obligația de a solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

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.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia după caz.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea 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.

Prezenta autorizație de mediu conține 18 pagini și a fost emisă 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. Mihaela Carmen NEAGA

SPEEH Hidroelectrică București - Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
(AHE CUMPĂNA)

Autorizația de mediu nr. 105/20.07.2016, revizuită la data de 18.03.2024
Amplasament: comuna Arefu, sat Arefu, județul Argeș

Pagină 18 din 18