



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 114 din 08.07.2013

....

Revizuită la data de 25.04.2019

Titularul activității: S.C. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE – ISPH S.A. București

Adresa: municipiul București, Bulevardul Lacul Tei, nr.1 bis, camera 3 - 6, 11, 16, etajul 2, sector 2

Punct de lucru: CENTRALA HIDROELECTRICĂ DE MICĂ PUTERE NOVACI 3

Locația activității: Orașul Novaci, județul Gorj, pe r#ul Gilort

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

....

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3511	Producerea energiei electrice	258	4011	Producția de energie electrice		

Emisă de: APM Gorj

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Gorj

Data emiterii: 20.08.2012, revizuită la data 25.04.2019

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

....

Temeiul legal

Ca urmare a cererii de emitere Autorizație de mediu adresată de S.C. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE - ISPH S.A. București, cu punctul de lucru din orașul Novaci, strada Gilortului, înregistrată la APM Gorj cu nr.2066 din 01.03.2019 în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 19/12.01.2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministrului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215484; Fax 0253/212892



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: Producerea energiei electrice în CHEMP Novaci 3
Documentația conține:

La data emiterii autorizației de mediu:

- adresa S.C. ISPH S.A. București, de înaintare a documentației nr. 12006 din 13.05.2013 - cerere de reautorizare
- fișă de prezentare și declarație în vederea obținerii autorizației de mediu, elaborată de titular ,
- anunțul public de solicitare autorizație de mediu, apărut în ziarul "Pandurul " din 15 .05.2013,
- dovada achitării tarifului de revizuire autorizație de mediu cu ordinul de plată nr.825 din 09.05.2013,
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 2622150 din 23 iulie 2012 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Cod Unic de Înregistrare nr. 5348295 din 17.03.1994
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe proprie răspundere înregistrată cu nr. 16211 din 18.01.2008 pentru sediul secundar - Unitate de producție Novaci 3 pentru activitățile încadrate în clasa CAEN 3511- Producția de energie electrică, 3514 - Comercializarea energiei electrice, 4110 – Dezvoltare imobiliară, 4311 – Lucrări de demolare a construcțiilor , 4312- Lucrări de pregătire a terenului, 4939 – Alte transporturi terestre de călători n.c.a., 6810-Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii, 6820 – Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.3 din 13.03.2013 încheiat între Orașul Novaci și S.C. ISPH S.A. București;
- Act adițional nr.2 la contractul de prestări servicii nr. 25395 din 09.09.2008 încheiat între S.C. URBAN S.A. Râmnicu Vâlcea și S.C. I.S.P.H. S.A. București pentru vidanjarea foselor septice ale centalelor hidroelectrice de mică putere situate în orașul Novaci;
- Protocol de colaborare în domeniul gestionării, reciclării și valorificării deșeurilor din ambalaje și a deșeurilor industriale reciclabile nr. 2326 din 21.12.2012 încheiat între S.C. POLARIS MEDIU S.R.L. Tg-Jiu și S.C. ISPH S.A. București;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Comunicare S.C. ISPH București S.A. cu nr. 12002 din 13.05.2013 privind încheierea execuției lucrărilor proiectate (refaceri protecții de mal zonele: aval deversor lateral, camera de încărcare și conducta de aducțiune aferentă CHEMP Novaci 4), înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 4015 din 13.05.2013.
- Adresa S.C. ISPH S.A. București nr. 12006 din 13.05.2013 prin care se solicită ca termenul de valabilitate al autorizației de mediu să fie același cu al autorizațiilor de mediu eliberate pentru CHEMP Novaci 1,2,5, adică 19.08.2022.
- Adresa ISPH nr. 11642 din 18.04.2013 de reînnoire Autorizație de gospodărire a apelor.

La data revizuirii autorizației de mediu

- Cererea nr. 153 din 26.02.2019 de revizuire autorizație de mediu pentru CHEMP Novaci 3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității, S.C. *Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice – ISPH S.A. București*
- *Planul de încadrare în zonă și planul de situație al obiectivului,*
- Dovada achitării tarifului de revizuire autorizației de mediu - O.P. nr. 151/22.02.2019
- *Contractul de prestare a serviciului de salubritate nr. 8158/21.03.2018, cu actul adițional nr. 179/21.03.2018, încheiat cu SC BRAI-CATA SRL*
- Contract de prestări servicii nr. 1493 din 01.02.2018 încheiat între S.C. ECO TOTAL SRL Craiova și S.C. Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice ISPH S.A. București pentru colectarea deșeurilor rezultate din activitate, valabil 12 luni de la data semnării, cu actul adițional nr. 1 din 30.01.2019 pentru prelungire valabilitate pe o perioadă de 12 luni ,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

La data emiterii autorizației de mediu:

– Autorizație de gospodărirea apelor nr. 199 din 10.06.2013, valabilă până la 10.06.2015 eliberată de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova;

La data revizuirii autorizației de mediu:

- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București - seria B, nr. 311434, eliberat pentru Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice – ISPH S.A. la data de 21.07.2015, Cod Unic de Înregistrare 5348295 din 17.03.1994, număr de ordine în registrul comerțului J40/6471/30.07.1996;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată cu nr. 16211 din 18.01.2008 pentru activitatea, care se supune procedurii de autorizare de mediu, încadrată în clasa CAEN 3511- Producerea de energie electrică , emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București la data de 07.11.2012;
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 154 din 12.06.2017 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova privind Centrala Hidroelectrică de Mică Putere Novaci 3, județul Gorj, valabilă până la 12.06.2019 ;
- Decizia nr. 549 din 27.03.2019 privind modificarea Licenței nr. 624 pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice acordate prin Decizia președintelui ANRE nr. 234 din 14.07.2004 societății Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice – ISPH S.A: București,
- Anexa la Licența nr. 624 – condițiile specifice asociate Licenței pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice, aprobat[prin Decizia președintelui ANRE nr. 549 din 27.03.2019

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- conformitate cu legislația specifică; Se vor identifica și se vor preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute autorităților pentru protecția mediului;
- Respectarea prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor eliberată de Administrația Națională "Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova;
 - Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;
 - Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) din Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
 - Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 - Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
 - Colectarea deșeurilor din ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase și predarea la puncte de colectare autorizate;
 - Se interzice arderea deșeurilor de orice tip;
 - Nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri între ele sau cu alte substanțe ;
 - Transportul substanțelor periculoase utilizate și rezultate se va realiza cu operator autorizat;
 - Se va instrui personalul cu privire la transportul și manipularea substanțelor periculoase precum și :
 - să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
 - Generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:
 - a) să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
 - b) să asigure valorificarea întregii cantități de uleiuri uzate sau eliminarea acestora care nu mai pot fi valorificate prin mijloace proprii, dacă acest lucru este posibil și dacă sunt autorizați în acest sens, sau să predea uleiurile uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
 - c) să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



d) să păstreze evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, potrivit prevederilor lit. b);

e) să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente informațiile prevăzute la lit. d).

- Respectarea Regulamentului de exploatare;
- Să se asigure evacuarea debitului de servitute stabilit de autoritatea de gospodărirea apelor prin autorizația emisă;
- Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
- Titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- Se va anunța APM Gorj la telefon 0253 - 215384 sau la fax 0253 – 212892 și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Gorj la telefon 0253/221311 în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul activității, conform art. 15, alin.(2), lit.a) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, are obligația de a notifica APM Gorj 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;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art. 15, alin.2 litera a ;
- Dacă sunt observate pe râu evenimente privind mortalitatea peștilor, acestea trebuie semnalate imediat autorităților pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului;
- Monitorizarea debitelor pe sectorul de râu aval de priza microhidrocentralei, care pune în evidență asigurarea debitului ecologic în albia râului;
- Repararea eventualelor prejudicii aduse mediului, cuantificate prin studii și/sau bilanțuri de mediu ;

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

- Ordonanța de urgență nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, capitolul 4 - Regimul deșeurilor, capitolul 9 - Protecția apelor și ecosistemelor acvatice, capitolul 11- Protecția solului subsolului și ecosistemelor terestre;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor republicată în 2014 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase ;
- Legea nr. 360 /2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare, republicată în 2014;
- Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- Hotărârea de Guvern nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată de H.G. nr. 352/2005;
- Ordonanța de Urgență nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice ;
- Ordonanța de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- Ordonanță de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 modificată prin Legea nr. 249 din 19 iulie 2013 ;

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.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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

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

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Autorizația de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3511	Producerea energiei electrice	1,68	MW

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

➤ La data emiterii autorizației de mediu

Principalele caracteristici ale CHEMP-ului Novaci 3 sunt:

- debit instalat..... 4,70 mc/s (3,2 + 1,5)
- cădere brută.....47,00m
- putere instalată.....1,68 MW
- producția medie de energie..... 5,58 GWh/an
- producția de energie electrică în an maxim 18,92 GWh/an

Evacuarea energiei în SEN se realizează prin cele două transformatoare de forță (1600 kVA; 20/0,4 kV, respectiv 1000 kVA; 20/0,4kV) și în continuare prin cele două LEA 20kV existente în zonă (Novaci – Pojaru; Novaci – Parângu).

Bazinul compensator (NNR – 505,50mdMN; V – 1500mc) este amplasat pe malul drept al râului, aval de canalul de fugă al CHEMP Novaci 2, fiind realizat sub forma unui canal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgi.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



trapezoidal etanșat cu pereu de beton armat; neavând captare proprie, în acesta se înmagazinează exclusiv apa turbinată în microhidrocentrala din amonte.

În partea aval a bazinului, spre albia râului, este prevăzut un descărcător de prea plin (tip prag lat) care restituie apa în albia râului în cazul nefuncționării centralei CHEMP Novaci 3; descărcătorul este continuat spre albie cu un disipator de energie din beton armat.

La capătul aval al bazinului compensator, intrarea în aducțiune este echipată cu grătar fix (3x2/3-15) și vană plană (3x2/10) acționată cu un palan manual de 5tf.

Aducțiunea este o conductă metalică (L - 2174m) cu cămășuială de beton și care este pozată îngropat pe malul drept al Gilortului.

Conducta este alcătuită din trei tronsoane :

- tronson 1 (L – 763 m; 1800 x 6mm)
- tronson 2 (L – 872 m; 1800 x 8mm)
- tronson 3 (L – 539 m; 1600 x 10,3mm)

Debitul tranzitat prin aducțiune este de 4,7 mc/s.

Bazinul de liniștire este o cuvă din beton armat (Niv: 458,50 mdMN; dimensiuni: 5,00m x 2,30 x 13,50m).

Canalul de fugă (L-15,00 m) este realizat cu ziduri din beton armat - se racordează cu bazinul compensator al CHEMP Novaci 4.

Clădirea microhidrocentralei ocupă o suprafață de 179,90 mp.

Microhidrocentrala are în dotare următoarele echipamente / instalații:

- două vane la intrarea în turbine:
 - o vană fluture Dn 1000 mm
 - o vană fluture Dn 700 mm
- două turbine hidraulice
 - o turbină Francis orizontal (3,2 mc/s; 1190 kW; 600 rpm + instalație răcire/ungere agregat)
 - o turbină spirală Gugler Francis cu ax orizontal (1,5 mc/s; 607 kW; 750 rpm);
- două generatoare
 - generator asincron trifazat (1500 kVA; 0,4 kV, 600 rpm; baterie condensatori 0,4kV)
 - generator sincron trifazat (750 kVA; 0,4 kV, 750 rpm)
- două transformatoare de putere ridicător
 - (1600 kVA; 20/0,4 kV)
 - (1000 kVA; 20/0,4kV)
- dulapuri automatizare/control
- gospodărie de cabluri
- instalații iluminat normal, instalații de forță
- instalație de legare la pământ, instalație de paratrăsnet

Exploatarea echipamentelor și instalațiilor se va face atât în regim manual cât și în regim automat (sistem centralizat SCADA - asigură monitorizarea și funcționarea hidroagregatelor).

Protecții de mal aval de deversorul lateral și camera de încărcare și conducta de aducțiune aferentă CHEMP Novaci 4.

Evacuarea energiei în SEN se realizează prin cele două transformatoare de forță (1600 kVA; 20/0,4 kV, respectiv 1000 kVA; 20/0,4kV) și în continuare prin cele două LEA 20kV existente în zonă (Novaci – Pojaru; Novaci – Parângu).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



➤ **La data revizuirii autorizației de mediu**

ISPH exploatează grupul nr.1 din CHEMP Novaci 3 cu următorii parametrii:

Putere electrică instalată	1,1 MW
Debit instalat turbină hidrolică	3,2 mc/s
Cădere netă turbină hidrolică	44,08 m
Turație nominală grup	600 rot./min.

Captarea

Această treaptă a amenajării hidroenergetice nu are captare proprie, apa fiind preluată din canalul de fugă al centralei din amonte (Novaci 2) prin intermediul unui bazin compensator.

Bazinul compensator

Bazinul compensator (NNR – 505,50 mdMN; V – 1500 mc) este amplasat pe malul drept al râului, imediat aval de canalul de fugă al CHEMP Novaci 2, fiind realizat sub forma unui canal trapezoidal etanșat cu pereu din beton armat; neavând captare proprie, în acesta se înmagazinează exclusiv apa uzinată de centrala din amonte.

În partea aval a bazinului, spre albia râului, este prevăzut un descărcător de prea plin (tip prag lat), care restituie apa în albia râului în cazul nefuncționării centralei din aval (CHEMP Novaci 4); descărcătorul este continuat spre albie cu un disipator de energie din beton armat.

La capătul aval al bazinului compensator, intrarea în aducțiune este echipată cu grătar fix (3x2/3-15) și vană plană (3x2/10) acționată cu un palan manual de 5 tf.

Aducțiunea

Aducțiunea este o conductă metalică (lungime totală: 2174 m) având o cămășială din beton și care este pozată îngropat pe malul drept al râului Gilort.

Conducta este alcătuită din trei tronsoane, după cum urmează:

- tronsonul 1 (L – 763 m; 1800 x 6 mm);
- tronsonul 2 (L – 872 m; 1800 x 8 mm);
- tronsonul 3 (L – 539 m; 1600 x 10,3 mm).

La capătul aval al aducțiunii, la intrarea în centrală, este montat un distribuitor.

Centrala hidroelectrică

Suprafața totală (măsurată) a terenului aferent centralei Novaci 3 (incinta îngrădită – platforma centralei) este de **1.153 mp** din care: *clădirea centralei având suprafață construită la sol 181 mp.*

Centrala este o clădire de tip suprateran, structura fiind executată din zidărie portantă cu sâmburi din beton armat și centuri din beton armat.

La manevrarea echipamentelor în centrală sunt folosite 2 palane manuale cu cărucior (8 tf).

Exploatarea echipamentelor/instalațiilor se face atât în regim manual cât și în regim automat (sistem centralizat SCADA - asigură monitorizarea/comanda funcționării).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Grupul nr. 1 din CHEMP Novaci 3 cuprinde următoarele echipamente și instalații:

- **vană fluture** (DN 10000) admisie grup nr. 1;
- **turbină hidraulică Francis cu ax orizontal** tip FO 230/720 (3,2 mc/s; 1190 kW; 600 rpm) cu subansamble și instalații (rotor, aparat director, cameră spirală metalică, lagăr de conducere, lagăr radial-axial, lagăr radial, tub de aspirație, volantă, apărătoare volant, arbore, cuplaje elastice, instalație răcire, grup de ulei sub presiune pentru acționare aparat director și vană fluture);
- **generator electric asincron trifazat cu ax orizontal** tip GA 120/65-10 (1350 kVA; 0,4 kV, 600 rpm) cu subansamble și accesorii (stator, rotor, scuturi, control termic, sistem de ventilație și răcire, baterie de condensatoare pentru îmbunătățirea factorului de putere);
- **transformator electric trifazat** tip TDQ-163A02S5A-99 (1600 kVA; 20/0,4 kV) cu subansamble și accesorii (bușon umplere, supapă de suprapresiune, robinet de golire, urechi de ridicare și ancorare transformator, bornă de punere la pământ; plăcută indicatoare cu datele tehnice);
- **instalații electrice 20 kV** (celulă racord linie și celulă racord transformator grup nr. 1);
- **instalații electrice 400/230 Vc.a.** (dulap racord generator nr. 1, dulap automatizare grup nr. 1, dulapuri alimentare și automatizare);
- **instalație 24 Vc.c.** (dulap electric);
- **instalația de măsură energie electrică** (contor electric trifazat grup nr. 1);
- **instalații și echipamente auxiliare** (instalația de iluminat și de forță; instalația de legare la pământ și paratrăsnet; instalația de ridicat).

Personalul S.C. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE – ISPH S.A. asigură exploatarea grupului nr. 1 din CHEMP Novaci 3, prin:

- **activități de operare** pentru desfășurarea proceselor de producere a energiei electrice, constând în **lucrări operative** (supraveghere curentă și periodică, control curent și executarea de manevre);
- **lucrări de mentenanță minoră** (preventivă și corectivă) pentru menținerea sau restabilirea stării tehnice a echipamentelor și instalațiilor destinate producerii de energie electrică.

Pentru evacuarea energiei produsă în CHEMP Novaci 3 – grupul nr. 1 în LEA 20 kV Pojaru - Novaci (aflată în proprietatea operatorului de distribuție), racordul până stâlpul nr. 12 se realizează prin linie electrică în cablu 20 kV A2XSY 3x(1x120mmp).

Bazinul de liniștire și canalul de fugă

Bazinul de liniștire este de tip cuvă din beton armat (Nivel: 458,50 mdMN; dimensiuni: 5,00 m x 2,30 x 13,50 m).

Canalul de fugă (lungime 15 m) este realizat cu ziduri din beton armat și se racordează cu bazinul compensator al CHEMP Novaci 4.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități:

La data emiterii autorizației de mediu:

- ulei hidraulic (H 46).....160 l / fiecare hidroagregat
- ulei turbină (TbA 57E)..... 60 l / turbină tip Francis

Hidroagregatele tip Gugler funcționează fără ulei (răcire cu aer; ungere consistentă).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- ulei transformator (TR 30)0,685 t / transformator 1600 kVA
- ulei transformator (TR 30).....0,485 t / transformator 1000 kVA

La data revizuirii autorizației de mediu

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compozițiile	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materii prime	Apa captata	Materie primă	11,1	mc/kWh	-	Producere hidroenergie	-	
Alte materiale	Piese de schimb	Materiale auxiliare					Aprovizionate pentru înlocuire piese uzate	
Alte materiale	Ulei hidraulic	Materiale auxiliare	160	Litri/ hidroagregat	Tip H 46		În butoaie metalice	
Alte materiale	Ulei turbină	Materiale auxiliare	60	Litri/ turbină	Tip Francis			
Alte materiale	Ulei de transformator	Materiale auxiliare	0,645	To/transfor mator	Tip TR 30			
Alte materiale	Materiale absorbante	Materiale auxiliare	30 /25+1	Kg/buc.			În magazie	
Alte materiale	Lubrifiant	Materiale auxiliare	500	g/an/ generator electric	BQ 72-72	Gresarea rulmenților generatorului electric GA 120/65-10		

3. Utilități - apă, canalizare, energie

La data emiterii autorizației de mediu:

Apa potabilă- este asigurată cu dozatoare de apă caldă / rece.

Apă menajeră - Grup sanitar (lavoar, WC) alimentarea cu apă a acestuia se face printr-o conductă racordată la conducta de aducțiune, evacuarea apei uzate menajere se face prin racord la un bazin etanș vidanjabil;

Energie electrică - în perioadele în care hidroagregatele nu funcționează, alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de distribuție existentă în zonă.

Încălzire spații - În timpul funcționării hidroagregatelor, încălzirea sălii mașinilor se realizează cu aerul cald prelevat din sistemul de răcire; în timpul nefuncționării agregatelor, încălzirea se realizează cu radiatoare electrice.

La data revizuirii autorizației de mediu:

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Apa potabilă este asigurată de dozatoare de apă; Apa menajeră pentru lavoar și WC se asigură printr-o conductă racordată la conducta de aducțiune	40	Litri/lună
Energie	energie electrică din rețeaua de distribuție	3,65	MWh



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



	pentru acționarea instalațiilor din dotare și pentru iluminat și pentru încălzirea spațiilor în perioada când hidroagregatele nu funcționează		
Canalizare	Colectarea apelor uzate menajere în bazin etanș vidanjabil	-	mc/an

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

4. La data emiterii autorizației de mediu:

Preluarea apei evacuată din centrala CHEMP Novaci 2, transportul apei prin aducțiune, turbinarea apei, transformarea energiei hidraulice în energie electrică, evacuarea energiei electrice produse în sistemul național, evacuarea apei în amenajarea CHEMP Novaci 4;

La data revizuirii autorizației de mediu:

- CHEMP Novaci 3 folosește în exclusivitate apa uzinată de CHEMP Novaci 2,
- transportul apei din bazinul compensator al centralei CHEMP Novaci 2 pe conducta de aducțiune,
- acționarea turbinei din centrala Novaci 3 prin căderea de apă realizată,
- transformarea energiei hidraulice în energie electrică,
- evacuarea apei turbinate în bazinul de liniștire și canalul de fugă care se racordează cu bazinul compensator al centralei din aval CHEMP Novaci 4
- evacuarea energiei electrice produse prin intermediul transformatorului în rețeaua electrică de distribuție de 20 kV .

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Amplasamentul este în interiorul sit-ului NATURA 2000 Nordul Gorjului de Est, fără a afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care acesta a fost desemnat

5. Produsele și subprodusele obținute

La data emiterii autorizației de mediu

În anul hidrologic mediu se estimează a se obține o producție de energie electrică de cca. 5,58 Gwh/an , cu funcționarea celor două hidroagregate

La data revizuirii autorizației de mediu

În anul hidrologic mediu producția de energie electrică medie anuală estimată a grupului hidroenergetic nr.1 este de cca. 2,0 GWh/an , la un consum mediu specific de apă de 11,1 mc/kWh, volum mediu de apă uzinat de 22,3 mil. mc

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați - Nu este cazul încălzirea spațiilor se realizează pe timp friguros (în timpul nefuncționării hidroagregatelor) cu surse electrice, sau prin aerul cald prelevat din sistemul de răcire al generatorului electric în perioada în care acesta funcționează .

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

3514 - Comercializarea energiei electrice ; 4110 - Dezvoltare (promovare) imobiliară, 4311 - Lucrări de demolare a construcțiilor, 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgi.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



8. Programul de funcționare

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

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)

- **Aer** - nu sunt surse de poluare a aerului provenind din funcționarea instalațiilor

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

Tratare ape pe amplasament

Colectarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar amenajat în curtea centralei în bazin etanș vidanjabil

Pentru a se evita poluarea apelor cu produse petroliere sunt asigurate materiale absorbante

Se asigură aval de pragul de captare un debit de servitute de 0,866 mc/s prin fanta din corpul pragului de barare cu dimensiunile 0,50 m x 1,20 m

Sol

Evitarea poluării cu produse petroliere (uleiuri de transformator) prin recuperarea eventualelor pierderi în cuva betonată cu care este dotat fiecare transformator electric.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

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

Dotare cu materiale pentru intervenție în caz de poluare accidentală cu produse petroliere (batiste, ciorapi, perne și lavete absorbante, mănuși și ochelari de protecție, saci de depozitare) la care se adaugă un baraj absorbant și absorbant biodegradabil, spații speciale destinate depozitării uleiurilor aprovizionate, recipiente pentru stocarea temporară a deșeurilor

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanjate sunt stabilite de prestatorul serviciului de vidanjare cu respectarea prevederilor din HG188/2002 modificată și completată de HG 352/2005 - NTPA 002/2005

ZGOMOT– Conform SR 10009/2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant , capitol Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale, tabelul 3, Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} = 65dB

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.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Valori admise pentru sol

Nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul

Monitorizarea apei

Nu este cazul. Prin autorizația de gospodărire a apelor în vigoare nu au fost stabilite condiții de monitorizare .

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

....

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșuri produse

La data emiterii autorizației de mediu

Nr. Crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare
1.	Deșuri municipale	20 03 01	Ridicate de prestatorul serv. de salubritate
2.	Ulei uzat	13 02 08*	Colectate de operator economic autorizat
3.	Deșeu hârtie /carton	20 01 01	Ridicate de prestatorul serv. de salubritate
4.	Tuburi fluorescente	20 01 21	Colectate de operator economic autorizat
5.	Ulei uzat H46	13 01 13	Colectate de operator economic autorizat
6.	Ulei uzat TbA 57	13 02 08	Colectate de operator economic autorizat
7.	Ulei transformator TR30		Colectate de operator economic autorizat

La data revizuirii autorizației de mediu:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea personalului	0,5	mc/luna	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



							altele asemenea)
17 04 01	Deșeu cupru						
15 02 02*	Lavete uzate						
20 01 21	Tuburi fluorescente						
13 01 13	Ulei uzat H46						
13 02 08*	Ulei uzat TbA 57 E	Înlocuire/completare în instalații					Sunt colectate de echipa de intervenție în recipiente metalice închise etanș, separat pe fiecare tip de ulei
20 01 39	Deșeu plastic						
20 01 01	Hârtie carton						
16 01 17	Deșeuri metalice			kg	Valorificare		
15 01 10	Deșeuri din ambalaje			kg	Valorificare		
08 03 18	Tonere imprimanta						Refolosite -reumplere
20 01 36	Deșeuri din echipament electrice și electronice		-				

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

2. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile valorificabile sunt stocate temporar în incinta CHEMP Novaci I

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

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

Deșeuri transportate

Deșeurile municipale amestecate sunt colectate și transportate de presatatorul serviciului de salubritate cu care a fost încheiat contractul de prestare a serviciului ;
Deșeurile reciclabile , piesele uzate vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor produse conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

7. Ambalaje folosite

Ambalajele rezultate în care sunt aprovizionate uleiurile - recipiente metalice (butoaie de ulei cu capacitatea de 200 litri), cutii din carton pentru piese de schimb

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Butoaiele de uleiuri se returnează furnizorului, sau se utilizează pentru stocarea temporară a uleiurilor uzate cât timp își păstrează integritatea, sau devin deșeuri din ambalaje și se valorifică prin intermediul operatorilor economici autorizați.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Ulei hidraulic și ulei de transformator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** în ambalajul producătorului (butoaie metalice)
- **transport:** cu mijloc de transport autorizat,
- **depozitare:** în încăpere închisă și ventilată natural
- **folosire/comercializare:** pentru funcționarea și întreținerea instalațiilor

....

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător în privința gestionării ambalajelor în care sunt transportate și stocate substanțele periculoase.

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

Se asigură spațiu adecvat de stocare a uleiurilor.

Se va respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă a cantităților de uleiuri utilizate și a stocului de uleiuri depozitate

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: Nu este cazul

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

Prezenta autorizație de mediu conține 15 (cincisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

....

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit,

Ing. Delia TÂLVESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892