



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr . 20 din 14.02.2024

Ca urmare a cererii adresate de **ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „Apele Române”- ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BUZĂU-IALOMITA** , cu sediul în municipiul Buzău, str. Bucegi, nr.20, județul Buzău, înregistrată la numărul 8892 din 23.06.2023;

în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului;
în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea: BARAJUL ȘI LACUL DE ACUMULARE SIRIU

din:- zona comunei Siriu, jud. Buzău, DN 10 Buzău-Brașov, km81+400, la 10 km amonte de orașul Nehoiu;

care prevede :-desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN) :

- construcții hidrotehnice - cod CAEN-4524 ;

Acumularea Siriu realizează un volum de apă total de 35,8 mil mc și are următoarele funcțiuni :

- alimentare cu apă a localităților din aval (Siriu, Nehoiasu, Nehoiu, Mlajet)-2500l/s;
- producere de energie electrică -42MW (CHE Nehoiasu);
- irigații-irigarea unei suprafețe agricole de 50000ha , în județele Buzău și Brăila ;
- apărare împotriva inundațiilor (atenuarea viiturilor) ;
- asigurarea unui debit de servitute în aval de acumulare-150l/s.

Documentația conține:

- fișă de prezentare elaborată de către beneficiar;
- plan de încadrare în zonă ; plan de situație ;
- dovada publicării anunțului de solicitare;
- Contract prestări servicii de vidanjarie nr. 1486/06.06.2023, încheiat cu GRigore V. M. Emil PFA;
- Acord pentru transportatorii apă uzată actualizare nr. 254/22.06.2022 emis de S.C. COMPANIA DE APA S.A. Buzău;
- Certificat nr. 21109 SS/23.02.2021 - SR ISO 45001:2018/ISO 45001:2018+ anexe;
- Certificat nr. 21109 C/23.02.2021 - SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015+ anexe;
- Certificat nr. 21109 M/23.02.2021 - SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015+ anexe;



- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 239 din 07.08.2019, încheiat cu SC SALUBRITATE ECOLOGICĂ CISLĂU SRL+ act adițional nr.6;
- Contract de predare-preluare nr. 98C din 20.03.2023 în vederea gestionării deșeurilor reciclabile, protecției mediului înconjurător și sănătății populației, inclusiv Legea 211/2011 încheiat cu SC NEW MIRABIL ECO RECYCLING SRL;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Hotărâre nr.1176/2005-privind aprobarea Statutului de organizare și funcționare a Administrației Naționale Apele Române, publicată în Monitorul Oficial nr.937/2005 ;
- Ordonanța de Urgență nr.107/2002(actualizată)-privind înființarea Administrației Naționale Apele Române(actualizată până la data de 13 ianuarie 2006) ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.18/27.01.2010,emisă de către Administrația Națională Apele Române București ;
- Autorizație nr. 576/4 din 27.07.2021 de funcționare în siguranța a barajului Siriu, lacului de acumulare, construcțiilor și instalațiilor- anexa aferente acestuia, amplasate pe râul Buzău, bazin hidrologic Buzău, la 10 km amonte de localitatea Nehoiu, în zona comunei Siriu, jud. Buzău emisa de către M.M.A.P.;
- Aviz nr. 576/4 din 14.07.2021 privind documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatarea a barajului Siriu, lacului de acumulare, construcțiilor și instalațiilor- anexa aferente acestuia, amplasate pe râul Buzău, bazin hidrologic Buzău, la 10 km amonte de localitatea Nehoiu, în zona comunei Siriu, jud. Buzău emisa de către M.M.A.P. - Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și altor Lucrări Hidrotehnice - CONSISA - Comisia centrală de avozate a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatarea a barajelor ;

Prezenta autorizație nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

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

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005-privind protecția mediului, aprobată, modificată și completată prin Legea 265/2006 ;
- Legea apelor nr. 107/1996 și Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996;
- H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002),modificată și completată cu HG 352/2005;
- SR 10009/2017- Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul MMP nr 794/06.02.2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalajele și deșeurii de ambalaje;



- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestiunea anvelopelor uzate;
- Ordinul MAPPM 756/1997 privind valorile de referință pentru urme de elemente chimice în soluri prin punctele de măsurare ;
- Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordonanța de Urgență nr. 244/28.11.2000 privind siguranța barajelor, aprobată cu modificări și completări și republicată în temeiul art.II din Legea nr.466/2001;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MMAP nr. 1150/ 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

2. Orice formă de accident sau situație specială (defecțiuni sau avarie apărută în funcționare, evenimente rutiere etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Buzău .

3. Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor : Reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare, inclusiv a deșeurilor din construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile. (art. 13, alin. 6)

- Să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare în conformitate cu ierarhia deșeurilor și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului. (art. 15, alin.1 și 3)

- Să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite. (art.16)

- Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, folosind cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive și să nu abandoneze/ incendieze/ elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop. (art. 20)

- Să țină o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor și să o pună la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control. (art. 48, alin. 1)

- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase. (art. 23, alin. 4 și 5)

- Având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. (art. 44);

- Evidența gestionării deșeurilor se realizează sub forma unei evidențe cronologice lunare tabelare, după (art. 48):

a) codul deșeurii, cantitatea în tone, 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;



- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare;
4. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an.
5. În aval de baraj se va asigura permanent un debit minim salubru de 0,150mc/s pentru satisfacerea cerințelor de scurgere salubră, protecția faunei acvatice, adăpatul animalelor, morfologia albiei,etc.
- 6.Să se asigure menținerea în stare de funcționare a instalațiilor din cadrul sistemului informațional(instalații pentru măsurarea debitelor de apă,nivelurilor,instalații de alarmare,etc),precum și menținerea caracteristicilor autorizate ale lacului de acumulare și ale lucrărilor aferente .
7. Asigurarea igienizării suprafeței luciului de apa al lacului de acumulare. Deșeurile lemnoase colectate de pe versanți, paramentul amonte și luciul lacului de acumulare, vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat la Cantonul formației Întorsura Buzăului.
8. În scopul asigurării protecției și siguranței barajelor se interzice realizarea unor construcții, depozite, amenajări sau a altor activități în ampriza barajelor ori în zonele de protecție stabilite la aprobarea proiectului sau conform prevederilor legale(art.12 din Ordonanța de Urgență nr.244/2000 privind siguranța barajelor).
9. Este strict interzis manipularea sau depozitarea deșeurilor, reziduurilor sau substanțelor chimice, inclusiv a produselor petroliere, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane, aerului sau solului.
10. Se va face verificarea stării de funcționare a utilajelor care deserveșc activitatea, pentru evitarea poluării accidentale a solului prin scurgeri de produse petroliere. Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca acestea să se încadreze în prevederile normelor RAR.
11. Pentru menținerea calității apei în lacul de acumulare,se vor lua în principal,următoarele măsuri speciale:
- colectarea plutitorilor de pe suprafața lacului;
 - montarea de panouri cu delimitarea zonelor de protecție sanitară;
 - montarea de panouri avertizoare privind activitățile poluatoare interzise pe malurile lacului;
 - interzicerea construcțiilor de orice fel pe malurile lacului;
 - interzicerea pescuitului sau ambarcațiunilor de agrement pe luciul de apă.
12. Lacul de acumulare Siriu se va exploata în conformitate cu Regulamentul de exploatare , aprobat de A.N.Apele Romane.
13. Respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.
14. Alimentarea cu carburanți la utilajele și mijloacele de transport care deserveșc activitatea se vor realiza în locuri special amenajate,dotate cu mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale, astfel încât să nu se producă poluarea solului și subsolului cu astfel de substanțe.
15. Operațiile de întreținere și reparații curente(schimburi de ulei, schimburi de filtre, schimburi anvelope, etc) se vor realiza de către societati autorizate.

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în fișa de prezentare și declarație revine în totalitate titularului de activitate.



Titularul activității este responsabil de legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii la dosarul de solicitare a autorizației de mediu.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform art. I din Legea nr. 219/15.11.2019).

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

Prezenta autorizație nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.



Obligații ale titularului autorizației de mediu:

- Titularul activității are obligația de a solicita în fiecare an, la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu, aplicarea vizei anuale, cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu);
- În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);



I. Activitatea autorizată

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

PARAMETRI CONSTRUCTIVI SI FUNCTIONALI

BARAJUL FRONTAL

- **amplasament:**- pe cursul de apă al râului Buzău, la hm 580;
- **tipul barajului:** - baraj de greutate din anrocamente cu nucleu central de argilă. Prismele laterale centrale sunt alcătuite din balast, constituind o zona de trecere de la nucleu la prismele exterioare din piatra. In amonte si aval de nucleu, sunt executate cate doua straturi filtrante, iar sub prismul aval este realizat un covor drenant atat pentru apele infiltrate prin nucleu, cat si pentru cele de ocolire care trec prin straturile de aluviuni;

- **înălțime maximă:** 122m;
- **panta parament:amonte:** 1:3 zona batardou pana la cota 510,50 mdMN; 1:2,5 cotele 510,50 mdMN - 530,00 mdMN; 1:2,25 cotele 530,00 mdMN - 588,00 mdMN; protecție cu pereu din piatra de dimensiuni mari;

- **panta parament aval:** 1:2 protecție prin inierbare;

- **lungime front barare:** 570,00 m;

- **coronament:**- necarosabil, cu lățimea B = 12,00 m, cota: 588,00 mdM;lungime:

- **clasa de importanță(conform STAS 4273/83):**-I-a; categoria de importanta (conform NTLH-021):B;

-debit de calcul cu asigurarea de 0,1%, $Q_{0,1\%} = 1720$ mc/s;debit de verificare cu asigurarea de 0,01%, $Q_{0,01\%} = 2900$ mc/s;

- **etanșare :**

baraj: - nucleu de argila pana la roca de baza;

in profunzime: - voal de etanșare tip perdea executat pe trei șiruri verticale de foraje de injecții sir 1 aval, sir 2 amonte, sir 3 median;

-**galerii de drenaj în corpul barajului:** nucleul central este racordat cu roca de baza printr-o galerie de injecție si drenaj si o perdea de foraje injectate; Corpul barajului este străbătut de o serie de galerii notate G1-G19. După rolul lor aceste galerii pot fi grupate astfel:

a. Galerii de evacuare a apelor:

- galeria de adancime(G1+G2);

- galeria de priza(G5+G6).

b. Galeria de injecție si drenaj(G11);

c. Galerii de drenaj versant drept(G9, G19)

d. Galerii de drenaj versant stâng (G14, G16, G18, G20);

e. Galerii de drenaj umpluturi (G15 , G17);

f. Galerii de acces (G3, G4, G7, G8, put intre G3 si G8, G9, G10, G12, G13, G14).

- **anul punerii în funcțiune:** 1994.

Elemente componente ale barajului frontal: - descărcătorul de suprafață; evacuator de semiadâncime; evacuator de adancime(golire de fund); priza de apă.

DESCARCATORI:

DEVERSOR DE SUPRAFAȚĂ

- **tipul:** - deversor cu trei deschideri, două deschideri echipate cu stavile segment,o deschidere centrală prevăzută cu orificii de preaplin(2,0x4,5m);

- **amplasament:** - în corpul barajului, versant mal stâng;

- **echipare:** - două stavile segment14,0x12m;

- **cota creastă deversoare:** 575,00mdM;

- **cota de debușare:** 478,00mdM;

- **evacuarea apei:** - din canalul rapid, apa intră în bazinul de disipare a energiei;



- debit maxim evacuate de calcul: $Q_{0,1\%} = 1400 \text{mc/s}$.

EVACUATOR DE SEMIADÂNCIME

- tipul: - de semiadâncime;
- amplasament: - în corpul barajului, versant mal stâng;
- echipare: - două stavile segment 4,0x6,0 m;
- mod de acționare: hidraulic;
- cota prag: 565mdM;
- cota de deșurare: 478mdM;
- evacuarea apei: din canalul rapid apă intră în bazinul de disipare a energiei;
- debit maxim evacuate de calcul($Q_{0,1\%}$): 800mc/s.

EVACUATOR DE ADÂNCIME(golirea de fund)

- tipul: -galerie de adâncime(G1 și G2 cu diametrul de 4,40m)cu turn de priză(echiptat cu grătar rar având suprafața de 105,40mp și două batardouri metalice de 1,4x7,0m);
- amplasament: în corpul barajului;
- cota radier intrare: 486,80mdM;
- secțiune galerii: de forma circulară;
- cota ax galerie la intrare: 489,00 mdM;
- cota ax galerie la deșurare: 484,00 mdM;
- lungime galerie (G1 ,G2): 727,85;
- echipare: 2x2 vane plane în carcasă 1,1x1,4m;
- evacuarea apei: din galeria G1 apă intră în nodul de retenție al golirii de fund, echipat cu 2x2 vane plane în carcasă, disipatorul de energie al golirii de fund,galeria de evacuare G2, bazinul de disipare a energiei al canalului rapid;
- cota de deșurare: 481,76 mdM;
- debit evacuat la NNR: 130mc/s.

PRIZA DE APĂ(pentru toate folosințele)

- tipul: de adâncime cu turn de priza, echipat cu 6 gratare cu $S=435,70 \text{mp}$;
- amplasament: pe versantul stang;
- cota radier intrare: 515,50mdM;
- secțiune galerii: de forma circulară cu diametrul de 4,40m;
- debit instalat: $70 \text{ m}^3/\text{s}$.
- echipare: 2 vane plane în carcasă 1,10x1,40 m, 2 vane conice cu Dn 1200 mm, 2 vane plane sertar;
- mod de acționare: hidraulic;
- evacuarea apei: galeria G5, bifurcată cu o ramură spre C.H.E. Nehoiașu și cealaltă spre nodul de retenție al prizei de apă echipat cu două vane plane în carcasă 1,10x1,40 m și două vane conice cu diametrul de 1,20 m, disipatorul, galeria G6 de racord cu canalul rapid. Una din prizele alimentării cu apă a localităților din aval de baraj este înglobată în dopul nodului de retenție sub forma unui tronson de conductă metalică cu diametrul de 500 mm, echipată cu două vane plane sertar montate în camera vanelor și cu conducta de aducțiune montată în galeria G7, de acces în camera vanelor.
- debit maxim evacuat de calcul $Q_{0,1\%} = 70 \text{mc/s}$.

LACUL DE ACUMULARE SIRIU

- suprafața bazinului de recepție: 681 ha;
- tipul lacului: acumulare frontală permanentă

Caracteristici și capacități:

Parametri determinați de condițiile naturale și de caracteristicile constructive ale lucrării:

- nivelul talvegului: 482,00 mdM;
- nivelul golirii de fund: 486,80 (rad) mdM;
- nivelul acces priza (irig.+hidroenerg.): 4898,00(ax) mdM;



- nivelul golirii de semiadancime: 515,50 (rad)
- nivel minim de exploatare: 523,00 mdM;
- nivel normal de retenție(conform proiect): 579,00 mdM;
- nivel maxim extraordinar: 587,00mdM;
- volum mort: 7,415 mil mc;
- volum util maxim teoretic: 112,2 mil.mc;
- volum brut maxim teoretic: 125,0mil.mc;

Parametri determinati de conditiile de exploatare:

- nivel normal de retenție(conform Autorizatiei de functionare in siguranta): 555,00mdM;
- volum rezerva de fier: 5,385 mil.mc;
- volum util:21,03mil.mc;
- volum de atenuare a viiturilor:8,47 mil.mc;
- volum total:35,8 mil.mc

Instalatii de masurare a parametrilor hidrologici si meteorologici:

- mira hidrometrica:parament amonte baraj;
- post pluviometric:baraj.

NIVEL NORMAL DE RETENȚIE AUTORIZAT: 555,00 mdM.

- **Bloc de interventie baraj Siriu** are în componență o clădire Parter+2 etaje, construcție din cărămidă si beton armat, cu rol de canton exploatare pentru personalul care își desfășoară activitatea de exploatare - întreținere: teren, baraj, instalații, echipamente, canale și construcții anexe.

- **utilaje și mijloace de transport utilizate** : autoturisme Dacia Logan; autoturism de teren; autospeciala de transport Opel Movano; autobasculanta; automacara; buldozer; excavator; buldoexcavator; drujbe; motocositoare; motostropitoare; generator de energie electrica (pe benzina); motopompa pentru apa semimurdara (pe benzina); barci (pe benzina); ambarcațiune pentru colectat deșeuri de pe lacul de acumulare (pe benzina); ambarcațiune cu motor (pe benzina).

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

- ◆ combustibil:
 - motorină- 800 litri/luna- stațiile PECO din zonă;
 - benzină: 12 litri/lună-stațiile PECO din zona;
- ◆ lubrifianți:- 5 kg/ luna-bidoane PVC-magazie închisă, la Sistemul de gospodarie a apelor Siriu;
- ◆ apa-76,42 mil.mc-acumulată din râul Buzău;
- ◆ intaritor vopsea epoxidică -50 kg/an - cutii metalice - magazie închisă;
- ◆ vopsea epoxidică -160 kg/an - cutii metalice - magazie închisă;
- ◆ diluant - 20 l/an - cutii metalice - magazie închisă;
- ◆ erbicid - 60 l/an bidoane PVC - depozitare magazie inchisă;
- ◆ anvelope - 250 kg/an ;
- ◆ baterii -120 kg/an.

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

Alimentarea cu apă: în scop potabil(sediul SH Siriu): achizitionata din comert; în scop scop igienico-sanitar este asigurată din sursa de suprafață (Lacul de acumulare), captata prin printr-un bransament la conducta de aducțiune a apei la Stația de tratare a apei Siriu. Distribuția apei se face printr-o conductă.Stingerea incendiilor se face atât cu apa asigurată din rețeaua de alimentare cu apă, cât și cu stingătoarele din dotarea folosinței.

Alimentarea cu apă a lacului de acumulare: râul Buzău.



Evacuarea apei din lacul de acumulare:- livrări de apă conform planului prestărilor de servicii, asigurarea debitului de servitute de pe râul Buzău ;

Apele uzate rezultate de la blocul de intervenție sunt evacuate printr-o conductă din PVC cu D=110 mm într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul V = cca.16 mc, amplasat în incinta unității. Bazinul este vidanjat, la cerere, de către o societate autorizată pe baza de contract, iar apa uzată este transportată la o stația de epurare autorizată.

Energie electrică:-bransament la rețeaua SDFEE Buzău, prin intermediul a 3 posturi de transformare.

Energie termica(SH Siriu):- 4 centrale termice electrice trifazate de 15 Kw fiecare (Ptot= 60 kw);

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

1. Urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice:

- măsurători la aparatura de măsură și control din corpul barajului (celule de presiune interstiale tip CL, celule de presiune totală tip AP, măsurători de debite și presiuni la drenurile din subteran și suprafață);

- înregistrarea măsurătorilor în registrele pentru AMC și transmiterea lor la Dispeceratul bazinal Buzău ;

- observații vizuale, zilnice asupra turbidității apei din drenuri (în situații anormale se vor recolta probe);

- marcarea tuturor galeriilor (tronsoane, ploturi) și refacerea marcajelor ori de câte ori este nevoie;

- observații vizuale zilnice în G9, G10, G11, G12, G13, G14, G15, G16 privind starea betoanelor, depistarea și evoluția fisurilor, deschiderea rosturilor dintre ploturi, infiltrații de apă, depuneri de calcita, antrenări de material;

- executarea lucrărilor de reparații și întreținere la întreaga aparatură de măsură și control;

- execuția lucrărilor de întreținere și reparații la rețeaua de drenaje din subteran și suprafață, operații de întreținere și reparații la lucrările de pe torenți;

- întreținerea rețelei de reper topogeodezici și participa, alături de delegatul proiectantului, la efectuarea măsurătorilor;

- în situații deosebite (avarii, ape mari, etc) se va executa orice sarcină stabilită de conducerea instituției.

2. Furnizarea zilnică de date dispeceratului ABA Buzău Ialomița (nivelul apei în lac, volumul rezervei de apă din lac, debite evacuate, ora de execuție a manevrelor, starea tehnică a construcțiilor);

3. Exploatarea instalațiilor existente la baraj (efectuează manevrele solicitate de dispecer și le înregistrează în registrul de manevra, asigură funcționarea în permanentă a grupurilor electrogene, pune în funcțiune de două ori pe săptămână, câte 30 min, motoarele de la grupurile de pompare pentru vanele plane în carcasa din galeria de irigații și vanele plane sertar cu D = 500 și pentru vanele plane în carcasa din golirea de fund și stavilele din deversare);

4. Realizarea de observații vizuale privind starea generală a vanelor și instalațiilor hidraulice de acționare vane plane sertar, protecție anticorozivă, garnituri de etansare și elemente de fixare, contactele metal beton, îmbinări de montaj prin buloane și elemente de ancorare, integritatea cordoanelor de sudură, pierderi de apă pe conturul de etansare, fisuri, integritatea și gradul de etansare al conductelor de distribuție ulei ptr acționare servomotoare, pierderi de ulei în instalații, calitatea uleiului;

5. Executare de reviziile conform graficului;

6. Executa reparații la grupurile de pompare (control pompa prin punere în funcțiune, verificare mufe de legatură, control filtre de ulei și spălare acestora, verificarea rezervorului, robinetilor, ventilelor), mecanismele de comandă și blocurilor de ventile (verificarea reglajelor de presiune, fixarea ventilelor, a aparatelor altor dispozitive , a elementelor de protecție a sistemului de comandă), servomotoarele și grinzile suport (controlul ansamblului servomotor grindă, control exterior al butoanelor care fixează capacele servomotorului, controlul exterior al șuruburilor, inelul de presare care fixează



- garniturile tijei), conductele de ulei (îmbinările cu racord , armaturi, ventile , bride);
7. Executa revizii si lucrări de reparații la instalațiile electrice de acționare a vanelor (tablouri, cabluri, motoare), măsurarea rezistenței de izolație a înfășurării motoarelor, a contactorilor, a aparatelor, verificarea fuzibilelor si intreruptoarelor automate, verificarea prizelor de pamant si a rezistenței acestora ;
8. Executa la comanda operațiunile de manevrare a vanelor cu respectarea instrucțiunilor din Cartea tehnica si Regulamentul de exploatare;
9. Cunoașterea si respectarea prevederilor Regulamentului de exploatare a barajului si lacului de acumulare Siriu si in mod special, a regulilor de exploatare in condiții normale si de viitura.
10. Efectuarea de către mecanici ai serviciului operativ de tura la Acumularea Siriu, conform graficului lunar (citirea si transmiterea nivelului apei din lac, conform programului de lucru si transmiterea la Dispeceratul bazinal si CHE Nehoiasu, asigura funcționarea in permanenta a grupurilor electrogene, realizarea de observații vizuale privind starea generala a vanelor si instalațiilor hidraulice de acționare vane plane sertar, protecție anticoroziva, garnituri de etansare si elemente de fixare, contactele metal beton, imbinari de montaj prin buloane si elemente de ancorare, integritatea cordoanelor de sudura, pierderi de apa pe conturul de etansare, fisuri, integritatea si gradul de etansare al conductelor de distribuție ulei ptr acționare servomotoare, pierderi de ulei in instalații, calitatea uleiului, realizarea de revizii conform graficului, realizarea de reparații după caz la grupurile de pompare (control pompa prin punere in funcțiune, verificare mufe de legătură, control filtre de ulei si spalarea acestora, verificarea rezervorului, robinetilor, ventilelor), mecanismele de comanda si blocurilor de ventile (verificarea reglajelor de presiune, fixarea ventilelor, a aparatelor altor dispozitive, a elementelor de protecție a sistemului de comanda), servomotoarele si grinzile suport (controlul ansamblului servomotor grinda, control exterior al buloanelor care fixeaza capacele servomotorului, controlul exterior al șuruburilor, inelul de presare care fixeaza garniturile tijei), conductele de ulei (îmbinările cu racord, armaturi, ventile, bride);
11. Realizarea de lucrări de întreținere si reparații la rețeaua de drenaje din subteran si suprafața si operații de întreținere si reparații la lucrările de pe torenti;
12. Realizarea de observații vizuale la cuveta lacului si starea versantilor acumulării conform Regulamentului de exploatare;
13. Realizarea de operațiuni de manevrare a vanelor cu respectarea instrucțiunilor din Cartea tehnica si Regulamentul de exploatare după ca la comanda.
- 5. Produse și subproduse obținute - cantități , destinație :**
- apa-acumulată din râul Buzău în lacul de acumulare, care este folosită pentru: - alimentarea cu apă potabilă și industrială - 2500 l/sec a localitatilor din aval(Siriu,Nehoiasu,Nehoiu,Mlajet);
 - producerea de energie electrică - 42 MW(centrala Nehoiașu);
 - irigații, pentru 50000 ha in judetele Buzau si Braila;
- 6. Date referitoare la centrala termică - dotare, combustibili utilizați, producție:**
- 4 centrale termice($P_{tot}=60kw$), combustibil utilizat: motorina;
- 7. Alte date specifice activității:---**
- 8. Program de funcționare : 365 zile/an; 24 ore/zi;**

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecția mediului

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

Apa: - bazin betonat vidanjabil cu volumul $V = cca.16 mc$

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

- container metalic-depozitare deșeuri menajere la sediul SH Siriu;
- butoaie metalice - pentru colectarea uleiurilor uzate la sediul SH Siriu;



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

Apă: Principalii indicatori ai apelor uzate menajere evacuate se vor încadra în limitele stabilite prin NTPA- 002/2002.

Sol: Respectarea Ord. MAPPM nr.756/1997 privind valorile de referință pentru urme de elemente chimice și produse petroliere;

III. Monitorizarea mediului

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

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

2.1. Raport privind gestiunea deșeurilor (în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM); frecvența: anual; termen: până la 15 martie anul următor raportării;

Notă:Autoritatea teritorială de mediu își rezervă dreptul să solicite alte informații și date legate de impactul activității desfășurate asupra mediului.

Titularul activității raspunde de menținerea calității factorilor de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

IV: Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor .

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

- ◆ uleiuri uzate (cod 13 02 *) - 0,15 t/an ;
- ◆ anvelope uzate(cod 16 01 03) - 250 kg/an ;
- ◆ deseuri hartie carton cod 15 01 02 - 100 kg/an
- ◆ baterii uzate (cod 16 06 01) -120 kg/an ;
- ◆ deșeuri menajere(cod 20 03 01) - 1,0 t/an;
- ◆ deșeuri metalice (cod 17 04 01)-0,2 t/an ;

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

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

- ◆ uleiuri uzate -0,15 t/an -recipienti metalici- butoaie metalice , la sediul SH Siriu;
- ◆ anvelope uzate-250 kg/an - magazie închisă, la sediul SH Siriu;
- ◆ baterii uzate-120 kg/an/an - magazie inchisa, la sediul SH Siriu;
- ◆ deseuri hartie carton- 100 kg/an- spatiu special amenajat la sediu SH Siriu;
- ◆ deșeuri menajere -1, 0 t/an- container metalic, la sediul SH Siriu;
- ◆ deșeuri metalice-0,2 to/an -recipient metalic, la sediul SH Siriu;

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

- ◆ uleiuri uzate - 0,15 t/an-valorificate prin societăți de profil sau reutilizarea in procesul tehnologic - cod de valorificare R12;
- ◆ anvelope uzate- 250 kg/an- valorificate prin societăți de profil sau la schimb cu altele noi - cod de valorificare R12;
- ◆ baterii uzate- 120 kg/an- valorificate prin societăți de profil sau la schimb cu altele noi - cod de valorificare R12;
- ◆ deșeuri metalice-0,2 to/an- valorificate prin societăți de profil - cod de valorificare R12;
- ◆ deseuri hartie carton- 100 kg/an- valorificate prin societăți de profil- cod de valorificare R12.

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

- deșeurile menajere vor fi transportate la o rampă de deșeuri ecologică autorizată;



- transportul deșeurilor se va efectua obligatoriu doar prin operatori de transport autorizați, pe baza formularelor de expediție/transport și de încărcare-descărcare;

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

Deșeurile menajere vor fi transportate la o rampă de deșeuri autorizată, pe baza de contract;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/ 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și OUG NR.92/2021 privind regimul deșeurilor.

Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută Deciziei Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

Se va ține evidența cronologică lunară tabelară a deșeurilor după:

- a) codul deșeurii, cantitatea în tone, 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;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Evidența va fi păstrată cel puțin 3 ani.

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

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):- valorificate prin societăți de profil(ambalaje PVC-uleiuri ;cutii metalice-vopsea ;grund) ;

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatele periculoase.

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

- motorină -800 litri/lună(fraze de pericol: H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411);
- benzină-12 litri/lună(fraze de pericol: H224, H315, H 340, H 350, H 361f, H 304, H411, H336);
- lubrefianți - 5 kg/luna (fraze de risc: H304, H318, H319, H400, H401, H411);
- intaritor vopsea epoxidică -50 kg/an(fraze de pericol: H226, H317, H336);
- vopsea epoxidică -160 kg/an(fraze de pericol: H332, H411, H319, H226, H315, H317, H373);
- diluant - 20 l/an(fraze de pericol: H226, H372, H411);
- erbicid - 60 l/an fraze de pericol: H226, H272, H302, H304, H315, H318, H319, H332, H335, H341, H351, H360, H360D, H373, H400, H410, H411, H412).

2. Modul de gospodărire:

- **ambalare:-** cutii metalice (vopsea ;grund);
- **transport:** - auto autorizat, proprietatea societății(motorină); auto securizat prin distribuitori autorizați(intaritor ,vopsea, diluant erbicid);
- **depozitare:** - stațiile PECO din zonă(benzină); magazie închisă(cutii metalice/PVC- vopsea, intaritor, diluant, erbicid)



- folosire/comercializare: - utilizată în funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor terasiere care deserveșc activitatea, întreținerea instalațiilor aferente barajului(vopsea, intaritor diluant); întreținerea spațiilor

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- ambalajele nerecuperabile se vor distruge în conformitate cu instrucțiunile înscrise pe eticheta produselor folosite prin societăți autorizate în baza unor contracte care vor fi încheiate;
- ambalajele recuperabile se vor returna obligatoriu la furnizori ;

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

- dotări pentru intervenții PSI;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora.
- se vor respecta măsurile și indicațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțele și preparatelor periculoase din activitate.

VI. Programul de conformare -Nu este cazul.

Director Executiv,
Mădălina Elena ION

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Mirela MARIN



Întocmit,
Elena BADII