



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 300 din 06.08.2013

Revizuita în data de 16.07.2018

Revizuita în data de 16.06.2021

Revizuita în data de 14.03.2024

(Autorizația de mediu nr. 300/06.08.2013 revizuita în 16.06.2021 își încetează valabilitatea)

Titularul activității: IMOB EXPERT CONSULTING SRL

Adresa: Pitesti, str. George Cosbuc, nr.33, camera 3, judetul Arges

Punct de lucru: IMOB EXPERT CONSULTING SRL

Locația activității: com. Arefu, zona Capra și Piscul Negru, MHC Capra 1, MHC Capra 2,3,4,5, judetul Arges

Activitatea se încadrează în codul:

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
3511	Productia de energie electrica	249	4011	Productia de energie electrica

Emisă de: APM Argeș

Temeiul legal:

Ca urmare a cererii adresate de **IMOB EXPERT CONSULTING SRL**, cu sediul în Pitesti, str. George Cosbuc, nr.33, camera 3, judetul Arges și punctul de lucru din com. Arefu, zona Capra și Piscul Negru MHC Capra 1, MHC Capra 2,3,4,5, judetul Arges, email:gheorghe.serbanica@gic.ro, înregistrată la APM Argeș cu nr.5565/29.02.2024 și a completărilor nr. 6514/12.03.2024, nr.6695/13.03.2024, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: **IMOB EXPERT CONSULTING SRL** cu punctul de lucru com. Arefu, zona Capra și Piscul Negru, MHC Capra 1, MHC Capra 2,3,4,5, judetul Arges

Revizuirea autorizației de mediu s-a realizat:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ
Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049

Tel.: +4 0248213099; Fax: 0248 213 200 e-mail: office@apmag.anpm.ro

website: <http://apmag.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- a) In baza autorizatiei de mediu nr. 300/06.08.2013 revizuita in 16.06.2021
- b) Corelarea cu prevederile Autorizatiei de gospodarierea apelor nr. 26/15.02.2024 modificatoare a autorizatiei de gospodariere a apelor nr. 278/29.08.2023;
- c) In urma evaluarii conditiilor de operare;
- d) In baza Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- e) In baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008.

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de **IMOB EXPERT CONSULTING SRL și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**
- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges, la data de 24.03.2006, Cod Unic de Inregistrare 18517949/24.03.2006;
- Certificate constatatoare eliberate la data de 18.09.2013, de Oficiul Registrului Comertului de pe langă Tribunalul Arges, care atesta ca s-a înregistrat declaratia pe propria raspundere, conform căreia firma indeplineste conditiile de functionare, specifice fiecarei autoritati publice (Legea 359/2004 cu modificările și completările ulterioare).
- Contract de vanzare cumparare incheiat cu COMUNA AREFU, autentificat cu nr. 796/18.03.2010 de BNP DUINEA DUMITRU;
- Contract de vanzare cumparare incheiat cu COMUNA AREFU, autentificat cu nr. 1904/30.09.2013 de BNP DUINEA DUMITRU;
- Contract de schimb incheiat cu RNP ROMSILVA RA BUCURESTI- DIRECTIA SILVICA ARGES, autentificat cu nr. 493/02.04.2010 de BNP STAN ANA;
- Contract nr. 5- MHC/19.09.2011 de inchiriere a suprafetei de 742.63mp (S captare=373.13mp, S lucrari hidrotehnice= 369.63mp) albie minora a râului Capra, izvor al râului Argeș, bun imobil proprietatea publica a statului, aflat in administrarea AN „Apele Române”- Administratia Bazinala de Apa Arges- Vedea;
- Act aditional nr.16/2024 la contractul de inchiriere nr. 5- MHC/19.09.2011;
- Decizii nr. 2, 3, 4, 5, 6/09.02.2010 emise de ITRSV Ploiesti, privind amenajarea hidroenergetica Capra;
- Contract furnizare energie electrica nr. S-46220401/04.01.2024 incheiat cu SOLPRIM SRL;
- Autorizatie de mediu nr. 300/06.08.2013 revizuita in 16.06.2021 emisa de APM Arges;
- Autorizatia de gospodarierea apelor nr. 26/15.02.2024 modificatoare a autorizatiei de gospodariere a apelor nr. 278/29.08.2023;
- Autorizatie de gospodariere a apelor nr. 277/29.08.2023 emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea pentru alimentare cu apa si evacuare ape uzate la punctul de monitorizare MHC Capra I si MHC Capra V, com. Arefu;
- Aviz nr.05/17.03.2021 emis de Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate;
- **Adresa nr. 183/13.03.2024 emisa de ANANP privind mentinerea avizului nr. 05/17.03.2021;**
- Contract prestari servicii salubritate nr. 5/01.11.2016 incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Regulament de exploatare AHE Capra 2023, aprobat de A.B.A Arges Vedea;
- Raport anual de monitorizare (2023) realizat de Unitatea de Suport pentru Integrare SRL;
- Schema sinoptica a amenajarii;
- Plan de încadrare în zonă.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții:

- titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce**, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/ bunuri/ dotări/ servicii/ instalații de trebuință pentru **neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.**



- sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru 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.
- respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea APM Arges, la apariția noilor modificări ale activității;
- respectarea prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 26/15.02.2024 modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 278/29.08.2023 emisa de Administrația Bazinală de Apa Arges Vedea;
- respectarea prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 277/29.08.2023 emisa de Administrația Bazinală de Apa Arges Vedea ;
- să exploateze amenajarea hidrotehnică Capra I-V conform regulamentului de exploatare;
- să asigure menținerea caracteristicilor autorizate ale microhidrocentralelor și lucrărilor aferente;
- să asigure monitorizarea debitului ecologic aval de captare și a mirei hidrometrice printr-un sistem video în raza caruia se afla și scara de pești ;
- pentru asigurarea debitelor ecologice este necesară menținerea în stare tehnică corespunzătoare a mirei, care să permită determinarea înalțimii lamei de apă și compararea ei cu valoarea din raport, ulterior urmând să fie determinat debitul din aval și comparat cu valoarea debitului din amonte;
- să asigure permanent funcționalitatea sistemului automat fish - friendly pentru monitorizarea tranzitării pasajelor de migrare a peștilor
- să monitorizeze calitatea apelor epurate, evacuate, printr-un laborator acreditat ;
- să întretină albia pârâului Capra în aval în zona de evacuare, pe o lungime de 100m, după caz, pentru protejarea faunei și florei acvatice a receptorului aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de curgere a apelor ;
- se interzice evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă de suprafață sau subterane și a apelor uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri ;
- să curețe frontul de retenție (priza, front deversant, scara de pești) de plutitori ce pot crea blocaje, prin colectarea și transportul acestora în locuri special amenajate ;
- spălarea deznisipatoarelor, se va realiza exclusiv în perioadele de ape mari pe durate reduse de timp sau continuu prin deschiderea parțială a vanei de spălare a deznisipatorului, rezultând astfel, viteze mai mici pentru scara de pești;
- să asigure întreținerea albiei cursului de apă în zona evacuărilor și pe ariile de influență ale acestora ;
- să asigure evidența debitelor/volumelor de apă uzate, a producției de energie electrică, a nr. de ore de funcționare, a randamentului mediu la care au funcționat turbinele și a debitului afluent (prin citiri la miră și chei limnimetrice) ;
- să reactualizeze Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale ori de câte ori este cazul și să dețină mijloace și materiale necesare în caz de poluări accidentale ;
- să asigure, în aval de pragul deversor al captărilor Capra I - V, debitele ecologice rezultate din Studiul Hidrologic de determinare a parametrilor hidrologici și a debitului de servitute nr.339/2022 și 786/2022, elaborat pe baza metodologiei din HG nr. 148/2020. Beneficiarul are obligația de a opri funcționarea centralei când valoarea debitului afluent amonte de captare ajunge la valoarea debitului ecologic stabilită conform HG nr. 148/2020;
- pentru asigurarea dinamicii curgerii, în operativ, în funcție de clasa de prognoză hidrogeologică a fiecărei luni, aflată pe website-ul INHGA, se va utiliza valoarea

- debitului de servitute corespunzător lunii curente în funcție de clasa de prognoză identificată pentru zona de interes;
- instalarea unor gratare cu ochiuri mici ($\geq 10\text{mm}$), la nivelul prizei de apa, pentru reducerea riscului de mortalitate a faunei acvatice;
 - interzicerea oricaror lucrări de mentenanță în zonele ocupate cu habitate Natura 2000;
 - interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip pe suprafețele ocupate cu habitate Natura 2000;
 - acoperirea construcțiilor (în special bazine) care pot reprezenta capcane pentru reprezentanții speciilor de faună;
 - controlul permanent al speciilor vegetale invazive pe întreg traseul conductei de aducțiune;
 - refacerea diversității substratului albiei minore în zonele afectate de purjarea desnisipatorului;
 - evitarea instalării unor surse suplimentare de zgomot;
 - reducerea nivelului de zgomot prin antifonarea echipamentelor și a încălții centralei;
 - Se vor respecta măsurile rezultate din studiul ex-post a impactului microhidrocentralelor, realizat în anul 2019, care cuprinde:
 - a. să reintroducă în cursul de apă, aval de captare, a materialului rezultat din decolmatarea zonei de acumulare a captării (atât materialul fin cât și fracțiunile mai mari);
 - b. monitorizarea continuă a vitezei și debitului din interiorul pasajului pentru ihtiofaună pentru a evita întreruperea conectivității longitudinale. Echipamentele instalate în acest scop trebuie să permită furnizarea de date online în timp real;
 - c. verificarea periodică a sectorului de râu corespunzător traseului conductei de aducțiune și identificarea ochiurilor de apă în care peștii pot rămâne captivi. Realizarea unor intervenții minore pentru reconectarea ochiurilor de apă la cursul principal al râului;
 - d. evitarea pătrunderii cu utilaje în albia minoră pentru înlăturarea efectelor viiturilor;
 - e. materialele plutitoare extrase din albia minoră în urma viiturilor nu vor fi depozitate pe suprafețele ocupate cu habitate de interes comunitar;
 - f. limitarea intervențiilor asupra malurilor, albiei râului, din jurul captărilor pentru permiterea refacerii naturale a habitatelor speciilor și stabilirea ulterioară a unor măsuri de conservare a habitatelor refacute;
 - g. asigurarea permanentă a funcționalității pasajului pentru ihtiofaună (evitarea obturării, blocării prin acumulare de frunze, plutitori etc) pentru menținerea parametrilor optimi necesari tranzitării acestuia de către toate speciile de pești. Măsura se adresează deopotrivă pasajelor de ihtiofaună îmbunătățite;
 - h. se recomandă desfășurarea activităților de monitorizare pe toată perioada de funcționare a MHC/AHE a debitelor de servitute, a funcționalității scării de pești, a modificărilor apărute în morfodinamica naturală a albiei (incluzând cel puțin cartarea vitezelor și structura substratului atât în zona de impact, cât și la o distanță de minim 200 de m aval și amonte de elementele construite);
 - i. creșterea debitului ecologic astfel încât să asigure condițiile minime de habitat pentru faună acvatică pe parcursul întregului an, pentru toate situațiile hidrologice. În perioadele cu ape mici, întregul debit al râului trebuie considerat debit ecologic;
 - j. îmbunătățirea conectivității longitudinale la nivelul captărilor MHC prin refacerea sau îmbunătățirea soluției tehnice de asigurare a pasajului ihtiofaunei (a scării de pești), soluția de pasaj trebuie să asigure tranzitarea din aval în amonte precum și din amonte în aval a tuturor speciilor de pești prezente aval de captare;
 - k. păstrarea de către beneficiar a tuturor datelor rezultate din activitățile de monitorizare derulate conform autorizațiilor de gospodărire a apelor ale microhidrocentralelor, pentru punerea la dispoziția autorității de gospodărire a apelor, la cererea acestora;
 - respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr.05/17.03.2021 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate;



- *respectarea prevederilor Planului de management si Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ;*
- *realizarea si implementarea regulamentului de întreținere și exploatare al instalațiilor aferente MHC ;*
- *monitorizarea biodiversității corpurilor de apă (vegetație fitobentonice, faună nevertebrată bentonică, ihtiofaună, specii și habitate din zonele limitrofe).*
- *monitorizarea calității apei pârâului Capra, conform indicatorilor impuși de ANAR;*
- *monitorizarea debitelor de apa uzinata prin măsurarea și contorizarea permanenta prin intermediul debitmetrelor montate pe conductele de aducțiunea apei;*
- *asigurarea mentenanței permanente a sistemului de aducțiune pentru evitarea oricărei avarii care ar putea produce dezechilibru local al regimului hidric;*
- *limitarea nivelului de zgomot si vibratii pentru evitarea factorului de stres pentru speciile faunistice din zona;*
- *respectarea masurilor de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar, care fac obiectul desemnării ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș ;*
- *in cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afecteaza obiectivele de conservare pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSCI0122 Muntii Fagaras, se va anunta in cel mai scurt timp Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate, in vederea stabilirii masurilor de remediere ce vor fi puse in aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta avand si obligatia de a suporta costurile;*
- *nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate in sensul afectării factorilor de mediu;*
- *respectarea prevederilor Ordinul M.M.D.D. 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- *colectarea selectiva a deseurilor, depozitarea lor in conditiile neafectării factorilor de mediu si livrarea acestora catre unitati autorizate in reciclarea lor;*
- *procesele si metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatatea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele :*
 - *sa nu prezinte pericol pentru factorii de mediu (apa, aer , sol, vegetatie, fauna)*
 - *sa nu produca poluare fonica sau miros;*
 - *sa nu afecteze peisajul sau zone protejate.*
- *respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 cu modificari si completari, privind calitatea aerului înconjurător.*
- *furnizarea de date la APM Arges, privind gestionarea deseurilor colectate/valorificate ;*
- *respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei, respectiv intocmirea formularului de expeditie/transport ;*
- *respectarea prevederilor Legii 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005, privind Fondul pentru mediu, completata si modificata prin Legea nr.292/2007;*
- *respectarea prevederilor Legii nr.249/28.10.2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor: colectarea acestora, predarea ambalajelor reutilizabile operatorilor economici care produc produse ambalate in respectivele ambalaje, eliminarea ambalajelor deteriorate catre unitatile autorizate pentru valorificare ;*
- *informarea APM Arges și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente, în maxim o ora de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.*
- *in cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”.*
- *se previne generarea deșeurilor, iar in cazul in care acestea sunt generate, ele sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;*



- sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

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 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 ACPM 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.
- **Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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;
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu amendamentele ulterioare.
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011;
- Hotărâre nr. 47/2024 din 25 ianuarie 2024 pentru modificarea anexelor nr. 1 și 2 la Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordin nr. 1822/2020 din 6 octombrie 2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate;
- Legea 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005, privind Fondul pentru mediu, completată și modificată prin Legea nr.292/2007 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și aprobată de Legea nr.310/2004;
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 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;
- Ordonanța de urgență nr.92/2021, privind regimul deșeurilor cu modificări și completări;
- Legea nr.17/2023 pentru aprobarea OUG nr.92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 privind „Acustica.Limite ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.



- Ord. MAPPM 462/1993, conditii tehnice privind protectia atmosferei;
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje;
- 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.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- H.G nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul.
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș aprobat prin Ordinul 1156/24.06.2016.

În situația modificării 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 are obligația de a se îngriji de valabilitatea contractelor, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei de mediu atrage dupa sine suspendarea si/sau anulara acestuia, dupa caz. Pe perioada suspendarii , desfasurarea activitatii este interzisa.

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

I. Activitatea autorizata

1. Dotari (instalatii, utilaje)

Amenajarea hidroenergetica pe pâraul Capra cuprinde 5 captari, 5 centrale hidroelectrice de mica putere - C.H.E.M.P. si aductiunile aferente, amplasata in comuna Arefu, judetul Arges.

In cladirea centralei hidroelectrice 1 se afla camera de comanda (dispeceratul AHE Capra si Buda - Otic) cu suprafata de 31 mp si dotata cu urmatoarele echipamente:

- dulap RAK pentru comunicatie interna si cu exteriorul , sursa neintreruptibila de tensiune (UPS);
- terminal sistem de alarmare amenajare (computer si monitor) +UPS;
- terminal sistem de supraveghere captari - amenajare (computer si monitor) +UPS;
- terminal sistem de supraveghere centrale - amenajare (computer si 2 monitoare) +UPS
- terminal sistem de operare centrale amenajare (computer si 2 monitoare) +UPS;
- terminal sistem telefonie fixa interna - externa;
- sistem alarmare antiefracție;
- sistem alarmare incendiu;
- sistem de incalzire cu convectoare 2 buc;

Cladirile centralelor hidroelectrice au urmatoarele suprafete: centrala Capra 1 - 68 mp., Capra 2 - 146 mp., Capra 3 - 189 mp., Capra 4 - 173 mp., Capra 5 - 166 mp..

Centrala hidroelectrica este o construcție supraterană cu infrastructura din beton armat monolit pentru asigurarea fundațiilor hidroagregatelor și a circuitelor hidraulice.

Microhidrocentrala este o clădire cu structura de rezistență din pereti din beton armat cu șarpantă metalică în două ape cu invelitoarea din panouri termoizolante tip "Izopan".

Golurile de iluminare sunt închise cu tâmplărie P.V.C. cu geam termopan.



Cladirea centralei este compusa din: camera turbinei, doua boxe TRAF0 si incaperea statiei electrice. Instalatiile existente in cladirea centralei sunt urmatoarele: cate o turbina Pelton la centralele: Capra 1, Capra 2, Capra 3 si cate doua turbine Francis la centralele Capra 4 si Capra 5, cate un generator pe fiecare turbina, cate un transformator de servicii interne si un transformator de evacuare putere.

Centrala Capra 1 dispune de un grup sanitar care are montata o instalatie de tratare cu namol active tip Cormactiv.

Centrala Capra 5 dispune de un grup sanitar care are montat un sistem universal ORM cu rezervor septic, cu debit constant .

Alte instalatii in fiecare centrala: instalatie de iluminat interior si exterior, instalatie de alarmare incendii, instalatie de supraveghere video si antiefractie, pod rulant, instalatie de redresare si acumulatori, instalatie hidraulica de actionare a servomotoarelor.

• **Captarea**

Captarea 1 este de tip sorb fiind amplasată pe un prag natural iar captările 2, 3, 4 și 5 sunt de tip tirolez.

Frontul de barare al captărilor 2, 3, 4 și 5 este compus din prag deversor, scară de pești, priza de vară, priza de iarnă și bloc de racord. În aval de blocul de racord sunt amplasate deznisipatorul și camera de încărcare.

Funcționarea amenajării se face în cascadă, debitele uzinate de centrala din amonte fiind folosite de centrala din aval și suplimentate cu debitele captate de prizele secundare.

Pragul deversor

Prag Caracteristici	I	II	III	IV	V
Amplasament	Pr.necadastrat	Pr.Capra	Pr.Capra	Pr.Capra	Pr.Capra
Tip	Blindaj metalic din tabla (6mm) înglobat in beton armat, realizat pe un prag natural existent L=3,80m, l=0,90m	Profil deversant curb L=6,19m, l=4,20m, h=1,45m	Profil deversant curb L=6,20m, l=4,20m, h=1,45m	Profil deversant curb L=9,42m, l=4,20m, h=1,45m	Profil deversant curb L=7,30m, l=4,20m, h=1,45m
Cota fundație	1677,85	1515,86	1238,92	1090,33	985,50
Cota coronament	1679,35	1518,46	1241,52	1092,93	988,19
Cota radier aval	1677,85	1517,01	1240,07	1091,63	986,89
Bazin de disipare	-	Rizbermă mobilă din piatră L=10m	Rizbermă mobilă din piatră L=10m	Rizbermă mobilă din piatră L=10m	Rizbermă mobilă din piatră L=10m
Scara de pești	-	Din b.a L=9,60m l=0,78m, 10 trepte cu h=0,65m	Din b.a L=9,35m l=0,80m, 10 trepte cu h=0,65m	Din b.a L=9,75m l=0,80m, 10 trepte cu h=0,65m	Din b.a L=9,94m l=0,81m, 11 trepte cu h=0,65m
Cota radier amonte/aval					



Q salubru	0,014	1517,76	1240,82	1092,93	987,49
Qtranzitat/cota		1515,61	1238,67	1090,08	985,34
		0,062	0,14	0,34	0,40
		0,163/1518,46	0,163/1241,52	0,185/1092,93	0,185/988,19
Aripa de închidere	-	Mal drept, din b.a. L=8,30m cu 2 pinteni de încas-trare cu L= 1,41m	Mal drept,din b.a. L=7,07m cu 2 pinteni de încas-trare cu L= 1,41m	Mal drept,din b.a. L=6,32m cu 2 pinteni de încas-trare cu L= 1,41m	Mal drept,din b.a. L=7,81m cu 2 pinteni de încas-trare cu L= 1,21m
Cotă coronament		1520,41	1243,52	1094,84	990,19

Priza

Priză Caracteristici	I	II	III	IV	V
Priza de vară					
Tip	sorb	tiroleză	tiroleză	tiroleză	tiroleză
Amplasament	Curs de apa necadastrat afluent mal drept pr.Capra la cca. 500m amonte de confluentă	Mal stang pr.Capra între scara de pești și priza de iarnă 4,20x1,80m	Mal stang pr.Capra între scara de pești și priza de iarnă 4,20x2,85m	Mal stang pr.Capra între scara de pești și priza de iarnă 4,20x3,69m	Mal stang pr.Capra între scara de pești și priza de iarnă 4,20x3,76m
Qmax.captat mc/s	0,116	0,676	1,162	2,210	2,700
Cotă superioară/radier	1679,35	1517,96 1517,16	1241,02 1240,22	1092,43 1091,63	987,69 986,89
Echipeare	Grătar rar metalic (0,90x0,90)	Grătar rar metalic (1,14x1,65)	Grătar rar metalic (1,98x2,15)	Grătar rar metalic (1,72x3,20)	Grătar rar metalic (1,66x3,09)
Priza iarnă					
Tip	Construcție din tablă înglobată în beton	Construcție din beton	Construcție din beton	Construcție din beton	Construcție din beton
Cotă radier	1678,75	1517,26	1240,32	1091,73	987,00
Echipeament	Grătar (0,90x0,60)	Vane plane amonte/aval (0,65x0,80/0,80 x0,80) și grătar	Vane plane amonte/aval (0,95x0,80/0,95x0,8) și grătar	Vane plane amonte/aval (1,50x0,80/1,50x0,8)și grătar	Vane plane amonte/aval (1,45x0,80/1,45x0,8)și grătar

Autorizație de Mediu nr.300/06.08.2013 revizuita in 16.06.2021 revizuita in 14.03.2024
Titular activitate - IMOB EXPERT CONSULTING SRL, MHC Capra I-V



		(0,50x1,50)	(2,15x1,98)	(1,68x1,45)	(1,71x0,95)
Deznisipator					
Tip	Camera din tablă înglobată în beton (3,90x0,90) cu conductă de spalare și vană aval tip cutit - cotă 1677,71	Cameră din b.a. (12,20x3,10) cu canal de spălare (b=0,50 m, pantă 5%), vană amonte (1,19x0,80)- Cotă radier 1516,56 Vană de spălare în aval (0,80x0,80)- 1515,46 Prag de beton cu cotă sup.1516,73	Cameră din b.a. (10,20x4,10) cu canal de spălare (b=0,50 m, pantă 5%) , vană amonte (0,80x1,40) - Cotă radier 1239,54 Vană de spălare în aval (0,80x0,81)- 1238,48 Prag de beton cu cotă sup. 1239,72	Cameră din b.a. (9,72x4,10) cu canal de spălare (b=0,50 m, pantă 5%),vană amonte(0,80x1,25)-Cotă radier 1090,88 Vană de spalare în aval (0,51x0,80) - 1089,56 Prag de beton cu cotă sup. 1091,08	Cameră din b.a. (16,24x4,20) cu canal de spălare (b=0,50 m, pantă 5%) ,vană amonte (1,20x1,50) - Cotă radier 985,78 Vană de spalare în aval (0,50x0,80) 984,43 Prag de beton cu cotă sup.985,99
Camera de încărcare					
	Cameră din tablă înglobată în beton (3,90x1,2)	Cameră din b.a. (6,56x4,45)	Cameră din b.a. (7,26x4,10)	Cameră din b.a. (3,70x3,50)	Cameră din b.a. (3,60x5,30) În mijloc cu un grătar (h=2,60)

Debit ecologic

Debitul ecologic conform studiului INHGA nr. 339/2022 și 786/2022, întocmit în conformitate cu prevederile H.G. nr. 148 / 2020, include 3 valori distincte, grupate pe perioade cu regim hidrologic de ape mici, medii și mari.

a. Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P1,, pârâul Capra

- Debit ecologic de ape mici $Q_{eco\text{ ape mici}} = 0,013\text{ mc/s}$
- Debit ecologic de ape medii $Q_{eco\text{ ape medii}} = 0,019\text{ mc/s}$
- Debit ecologic de ape mari $Q_{eco\text{ ape mari}} = 0,037\text{ mc/s}$

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P1,, pârâul Capra, în funcție de lună și clasele de prognoză hidrologică (mc/s)

Clase de pognoză	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
>100%	0,013	0,013	0,013	0,019	0,037	0,037	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
80-100%	0,013	0,013	0,013	0,019	0,037	0,037	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
50-80%	0,013	0,013	0,013	0,019	0,019	0,019	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
30-50%	0,013	0,013	0,013	0,013	0,019	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
<30%	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013

b. Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P2,, pârâul Capra

- Debit ecologic de ape mici $Q_{eco\text{ ape mici}} = 0,077\text{ mc/s}$
- Debit ecologic de ape medii $Q_{eco\text{ ape medii}} = 0,110\text{ mc/s}$
- Debit ecologic de ape mari $Q_{eco\text{ ape mari}} = 0,222\text{ mc/s}$

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P2,, pârâul Capra, în funcție de lună și clasele de prognoză hidrologică (mc/s)

Clase de prognoză	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
>100%	0,077	0,077	0,077	0,110	0,222	0,222	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
80-100%	0,077	0,077	0,077	0,110	0,222	0,222	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
50-80%	0,077	0,077	0,077	0,110	0,110	0,110	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
30-50%	0,077	0,077	0,077	0,077	0,110	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
<30%	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077

c. Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P3,, pârâul Capra

Debit ecologic de ape mici Q_{eco} ape mici = 0,138 mc/s

Debit ecologic de ape medii Q_{eco} ape medii = 0,198 mc/s

Debit ecologic de ape mari Q_{eco} ape mari = 0,397 mc/s

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P3,, pârâul Capra, în funcție de lună și clasele de prognoză hidrologică (mc/s)

Clase de prognoză	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
>100%	0,138	0,138	0,138	0,198	0,397	0,397	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
80-100%	0,138	0,138	0,138	0,198	0,397	0,397	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
50-80%	0,138	0,138	0,138	0,198	0,198	0,198	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
30-50%	0,138	0,138	0,138	0,138	0,198	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
<30%	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138

d. Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P4,, pârâul Capra

Debit ecologic de ape mici Q_{eco} ape mici = 0,319 mc/s

Debit ecologic de ape medii Q_{eco} ape medii = 0,457 mc/s

Debit ecologic de ape mari Q_{eco} ape mari = 0,918 mc/s

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P4,, pârâul Capra, în funcție de lună și clasele de prognoză hidrologică (mc/s)

Clase de prognoză	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
>100%	0,319	0,319	0,319	0,457	0,918	0,918	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
80-100%	0,319	0,319	0,319	0,457	0,918	0,918	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
50-80%	0,319	0,319	0,319	0,457	0,457	0,457	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
30-50%	0,319	0,319	0,319	0,319	0,457	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
<30%	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319

e. Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P5,, pârâul Capra

Debit ecologic de ape mici Q_{eco} ape mici = 0,419 mc/s

Debit ecologic de ape medii Q_{eco} ape medii = 0,600 mc/s

Debit ecologic de ape mari Q_{eco} ape mari = 1,205 mc/s

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul „captare P5,, pârâul Capra, în funcție de lună și clasele de prognoză hidrologică (mc/s)

Clase de prognoză	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-------------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----



>100%	0,419	0,419	0,419	0,600	1,205	1,205	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
80-100%	0,419	0,419	0,419	0,600	1,205	1,205	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
50-80%	0,419	0,419	0,419	0,600	0,600	0,600	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
30-50%	0,419	0,419	0,419	0,419	0,600	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
<30%	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419

NOTA: În perioadele de îngheț debitul salubru se va asigura pe scara de pesti, priza de vară sau prize de iarnă, funcție de temperature exterioară și existența podului de gheață.

• **Aductiunea**

Aductiunea este montata ingropat, semiingropat sau aerian, atât pe malul drept cât și pe malul stâng al pr. Capra și este prevăzută cu masive de ancorare din beton.

Trepte	I (P1-C1)	II (P2-C2)	III (P3-C3)	IV (P4-C4)	V (P5-C5)
Cotă creastă	1679,35	1518,46	1241,52	1092,93	988,19
deversor/cotă centrală	1525,80	1240,00	1085,00	988,25	924,41
Tip conductă	OL37-52	OL37-52	OL37-52	OL37-52	OL37-52
Lungime (m) / diametru (mm)	413 / 267	3289 / 700	4218 / 900	3447 / 1200	1904 / 1200
Cadere brută/neta (m)	153,55 / 141,04	278,46 / 268,90	156,52 / 147,02	104,68 / 98,52	64,00 / 58,52
Debit tranzitat	0,116	0,676	1,162	2,210	2,700

Conducta de aductiune traverseaza albia pr.Capra astfel :

Subtraversare	Treaptă	Sens traversare	Lungime (m)	Lațime (m)	Cotă mal stang (mdM)	Cotă mal drept (mdM)	X	Y
Subtraversare 1	1	În zona podului de pe DN7, mal drept-mal stâng	3,52	0,70	1678,81	1678,98	454098	471328
Subtraversare 2		În zona podului de pe DN7, lângă culeea mal, curs de apă necadastrat	8,38	0,70	1534,52	1534,50	453841	471207
Subtraversare 3		În zona podului de acces la cabana Pârâul Capra, lângă culeea mal stâng și imediat aval de pod mal dr-mal stg.	17,29	0,70	1526,98	1527,44	453817	471160
Subtraversare 4	2	mal stang- mal drept, la cca. 100m aval priza 2	5,83	1,20	1501,25	1500,92	453611	470946
Subtraversare 5		Mal drept - mal stang, aval pod	16	1,70	1278,60	1279,05	452413	469789



		de pe DN7, la km.107						
Subtraversare 6		Mal stang-mal drept la cca.50m amonte pod DN7 și amonte prag existent (zona Conacul Ursului)	51,70	1,90	1169,00	1168,89	450540	468869
Subtraversare 7		Mal drept - mal stang, la cca.400m amonte priza 4	5,79	1,90	1113,41	1113,58	449154	468287
Trecere longitudinală mal stâng 8	3	În zona podului de pe DN7C langa culeea mal stâng, la cca.320m aval de priza 3	8,50	1,90	1181,43	1181,41 mal stâng	450780	468963
Trecere longitudinală mal drept 9		În zona podului de intrare de pe DN7C, zona Piscu Negru, lângă culeea mal drept	4,50	1,90	1167,07	1166,50	450499	468903
Trecere longitudinală mal stâng 10		Lângă culeea mal stâng pod DN7C la cca.25m amonte priza P4	6,30	1,90	1094,44	1094,23 mal stang	448420	468059
Subtraversare 11	4	Mal drept - mal stâng lângă culeea mal stâng pod DN7C aval de pod , la cca. 300m amonte priza P5	27,10	2,2	1013,35	1013,74	445603	467588
Subtraversare 12		Mal drept - mal stâng În zona podului de pe DN7 la cca.40m amonte de priza P5	21,05	2,2	987,86	989,45	445250	467581
Subtraversare 13	5	Mal stâng - mal drept albie aval de pod acces la centrala C5 și lângă culeea mal stâng pod	31,72	2,2	923,76	923,48	443422	467570

În zona subtraversărilor conducta a fost montată sub cota talvegului în masiv de ancoraj din beton armat, conducta fiind acoperită cu beton cu o grosime de 50 cm. Fundația s-a încastrat în teren cu 50 cm sub adâncimea de afuiere.



În zona treptei II s-a executat o consolidare a malului pr. Capra cu gabioane pe o lungimea de 25m.

În zona treptei V s-a executat consolidarea malului pr. Capra cu gabioane pe 4 tronsoane având lungimea de 6,5m /11m/8m/2m.

• **Microhidrocentrale**

Caracteristici

Centrale Caracteristici	I	II	III	IV	V
Denumire și tip	Mica putere mal stâng pr.Capra la cca. 4m de mal cota 1525,80	Mica putere mal stâng pr.Capra la cca. 2m de mal cota 1240	Mica putere mal stâng pr.Capra la cca. 6m de mal cota 1085	Mica putere mal stâng pr.Capra la cca. 4m de mal cota 988,25	Mica putere mal drept pr.Capra la cca. 8m de mal cota 924,41
Nr. grupuri energetice	1 turbină Pelton 1 generator	1 turbină Pelton 1 generator	1 turbină Pelton 1 generator	2 turbine Francis 2 generatoare	2 turbine Francis 2 generatoare
Putere instalată (MW) /grup	0,145	1,624	1,459	1,223 0,621	0,962 0,493
Debit instalat (mc/s) / grup	0,116	0,676	1,162	1,472 0,737	1,80 0,90
Debit minim funcționare (mc/s) / grup	0,012	0,085	0,145	0,221 0,111	0,270 0,135
Cadere neta/brută (m)	141,04 153,55	268,90 278,46	147,02 156,52	98,52 104,68	58,52 64,00
Productie energie electrică în an mediu	456	3822	4143	2770 4490	2608 2968
Nr.ore funcționare medii	5700	6555	7100	7600	7964

Bazinul de liniștire

Centrala Caracteristici	I	II	III	IV	V
Tip	Construcție din beton situată subteran, lângă centrală	Construcție din beton situată subteran, lângă centrală	Construcție din beton situate subteran, lângă centrală	Construcție din beton situată subteran, lângă centrală	Construcție din beton situată subteran, lângă centrală
Dimensiuni	6,80x2,15	9,50x8,15	8,60x2,60	11,15x3,60	9,80x3,30
Cota radier	1524,00	1238,00	1082,90	984,25	920,91

Canalul de fuga

Centrala Caracteristici	I	II	III	IV	V
Amplasament	Intre bazinul de linistire si albia	Intre bazinul de linistire si albia	Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra	Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra	Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra

	pr.Capra	pr.Capra			
Tip	Conducta L=9,50m D=700 mm	Canal L=8,00m l=1,60 m	Conducte L=5,00m D=900/1200mm	Conducte L=8,00m D=900/1200mm	Conducta L=9,00m D=1200mm
Qtranzitat	0,116	0,676	1,162	2,209	2,70

- **Instalatii de masurare a nivelurilor si a debitelor.**

- traductor de nivel in camera de incarcare a conductei .
- mire montate la captarile II-V pe peretele prizei de iarna cu cota "0" -cota creasta deversor
- debitmetru montat la centrala Capra V, pentru masurarea debitului de apa prelevat;

2. Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite, mod de depozitare, cantitati

- apa din 5 captari;
- piese si accesorii de schimb pentru centrale;
- ulei hidraulic depozitat in butoi metalic de 200 l , folosit pentru completari in situatii de scadere a nivelului in instalatiile hidraulice;
- vaselina depozitata in butoi metalic de 200 l, folosita la gresarea lagarelor, generatoarelor, volanțelor, etc.
- diverse materiale de curatenie;

3. Utilitati: apa, canalizare, energie

Sursa de apa

Necesarul de apa in scop igienic si sanitar este asigurat din conducta de aductiune a centralei Capra I si Capra V, prin cate un bransament din conducta Ol Zn (Dn=12.5 mm; L=2-4m) care se racordeaza direct la rețeaua interioara a grupului sanitar.

Distributia apei se realizeaza, la presiunea apei din conducta de aductiune din cladirea MHC.

Debitele si volumul cerintei de apa:

- $Q_{zi\ max} = 0.134\ mc/zi\ (0.001\ l/s)$;
- $Q_{zi\ med} = 0.112\ mc/zi\ (0.001\ l/s)$;
- $Van\ med = 41\ mc$.

Volumele de apa prelevate sunt masurate cu cate un debitmetru montat pe conducta de aductiune, la intrare in cladirea centralei Capra V.

Alimentarea cu apa in scop potabil se face in bidoane tip PET, imbuteliata.

Evacuarea apelor

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului.

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar Capra I , sunt evacuate printr-o conducta PVC (Dn=110mm, L=3m) intr-o microstatie de epurare biologica.

Microstatia de epurare biologica (Q=0.4 mc/zi, 2 l.e.), complet automatizata, este o instalatie de tratare cu namol activ, prevazuta cu o cuva cilindrica (D=900 mm, H= 1000 mm) din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla compartimentata in urmatoarele spatii tehnologice:

- Camera de decantare primara, cu sitare (D=30mm) pentru retinerea materialelor grosiere;
- Camera de denitrificare;
- Camera de aerare (nitrificare si oxidare a substantelor organice);
- Camera de separare (decantare secundara).

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar Capra V sunt evacuate printr-o conducta din PVC (Dn=110 mm, L=3m) intr-o microstatie de epurare biologica.

Microstatia de epurare biologica (V util =0.5 mc/zi, 2 l.e.), complet automatizata, este o instalatie de tratare cu namol activ, prevazut cu o cuva cilindrica (D=900 mm, H= 1000 mm) din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla compartimentata in urmatoarele spatii tehnologice:

- Camera de decantare primara, cu sitare (D=30mm) pentru retinerea materialelor grosiere;
- Camera de denitrificare;

- Camera de aerare (nitrificare si oxidare a substantelor organice);
- Camera de separare (decantare secundara).

Debite si volume de apa evacuate:

- $Q_{zi\ max} = 0.134\ mc/zi$ (0.001 l/s);
- $Q_{zi\ med} = 0.112\ mc/zi$ (0.001 l/s);
- $Q_{zi\ min} = 0.073\ mc/zi$
- Van med = 41 mc.

Apa epurata rezultata din microstatia de epurare Capra I este evacuata printr-o conducta din PVC (Dn=110 mm, L=4m) in paraul Capra, iar cea din microstatia Capra V este evacuata printr-o conducta din PVC (Dn=110 mm, L=9m) intr-un torent din partea vestica a amplasamentului care debuseaza la cca. 35 m aval, in pâraul Capra.

Alimentarea cu apa potabila pentru Serviciul dispecerat se face din sursele din zona si din comert. Energia electrica se asigura din rețeaua Distributie Oltenia SA.

4. Descrierea principalelor faze ale activitatii

Activitatea consta in producerea energiei electrice cu ajutorul potentialului hidro existent in zona, in functie de debitul cursurilor de apa ale pr. Capra si diferentei de nivel fata de captarea propriu - zisa a apei si dirijarea catre turbine in vedea transformarii energiei apei prin actionarea turbinelor in energie electrica si livrarea in sistemul energetic national.

Amenajarea energetica este de tip derivatie, de cadere medie cu functionare prin preluarea si compensarea debitului natural si este amenajata pe un sector cu lungimea de cca. 13,271 km. CHEMA - urile propuse (5 captari si 5 microhidrocentrale) valorifica potentialul hidroenergetic al pr. Capra intre cota 1679.35 mdMN care reprezinta nivelul normal de retentie la prima captare si cota 920.91 mdMN care reprezinta cota radier a bazinului de linistire a ultimei centrale.

5. Produse obtinute:

Amenajarea hidroenergetica MHC Capra I-V va produce cca. 21275MWh/an avand puterea instalata de 6,527MW la un debit de 6,863 mc/s.

6. Date referitoare la centrala termica: - nu este cazul

7. Program de functionare - 365 zile/an, cu intermitenta in functie de debite pe cursurile de apa

8. Alte date specifice activității (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră in procedura de autorizare): Nu este cazul

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectia mediului

1. Instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu)

- microstatie de epurare biologica la centrala Capra I ($Q=0.4\ mc/zi$, 2 l.e);
- microstatie de epurare biologica la centrala Capra V (V util =0.5 mc/zi, 2 l.e)

2. Dotari si masuri pentru protectia mediului

- traductor de nivel in camera de incarcare a conductei .
- mire montate la captarile II-V pe peretele prizei de iarna cu cota "0" -cota creasta deversor
- debitmetru montat la centrala Capra V, pentru masurarea debitului de apa prelevat;
- spatii inchise, acoperite, prevazute cu platforme betonate pentru desfasurarea activitatii de productie energie electrica;
- pubela pentru colectarea deseurilor menajere

3. Concentrații de poluanți admise la evacuare în mediul înconjurător, nivel de zgomot APA:

- ✓ Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor epurate evacuate in pârâu Capra, se vor încadra in prevederile Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 277/29.08.2023 , emisa de A.B.A Arges Vedea:

Pentru statia de epurare	
pH	6,5-8,5
Materii totale in suspensie	60 mg/1
CCOCr	125 mg/1
CB05	25 mg/1
Substante extractibile	20 mg/1
Detergenti	0.5mg/l
NH ₄	3 mg/1
Reziduu filtrabil la 105°C	2000mg/l

Alti indicatori de calitate nespecificati se vor încadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001 aprobat prin HG 188 /2002 , cu modificarile si completarile ulterioare.

AER:

- ✓ Valorile imisiilor rezultate din desfasurarea activitatii sa nu depaseasca in aerul inconjurator valorile limita prevazute de Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator;

SOL:

- ✓ Respectarea Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

ZGOMOT:

- ✓ Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017.

III. Monitorizarea mediului:

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul are urmatoarele obligatii:

- sa transmita la APM Arges si GNM- Comisariatul Judetean Arges, orice alte informatii solicitate;
- sa raporteze poluarile accidentale in max. 1 ora de la producere;

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

- emisii substante poluante pentru indicatorii mentionati in cap.II.3- APA, punct de prelevare la iesirea din fiecare statie de epurare- frecventa **anual** ;
- monitorizarea tranzitarii pasajelor de migrare a pestilor;
- monitorizarea zilnica a debitului ecologic aval de captare, prin sistem video in raza caruia se afla si scara de pesti, conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 26/15.02.2024 modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 278/29.08.2023;
- monitorizarea zilnica pe baza de masuratori a debitului amonte de sectiunea captarii si a debitului uzinat;
- evidenta debitelor/volumelor de apa uzinata, a productiei de energie electrica, a nr. de ore de functionare, a randamentului mediu la care au functionat turbinele si a debitului afluent ; Evidenta se va completa intr-un registru.

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

- se va anunța APM Argeș si GNM - Comisariatul Județean Argeș despre orice poluare accidentală;
- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr.195/2005, aprobata de Legea nr.265/2006 privind protecția mediului conform **cap.III pct.1 (emisii)** din prezenta autorizatie;
- Raport monitorizare conform **cap.III pct.1-** anul urmator până la 01 februarie;

Autorizatie de Mediu nr.300/06.08.2013 revizuita in 16.06.2021 revizuita in 14.03.2024
Titular activitate - IMOB EXPERT CONSULTING SRL, MHC Capra I-V



- evenimente sau accidente cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora.
- introducerea datelor in aplicatiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesand link-ul: <http://raportare.anpm.ro>;

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	anual	15 martie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.

In 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 al deșeurilor si ambalajelor

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

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei comisiei 2014/955/CE	Denumire deșeu conform Deciziei comisiei 2014/955/CE	Sursa/provenienta	Cantitate estimata	Stare fizica	Stocare temporara
1.	20 03 01	Deșeuri menajere si asimilate	Intregul amplasament	2.1t/an	solida	europubele platforma betonata

2. Deșeuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei comisiei 2014/955/CE	Cod deșeu conf. Deciziei comisiei 2014/955/CE	Sursa/provenienta	Cantitate estimata t/an	Stare fizica	Mod valorificare/ eliminare
1.	20 03 01	Deșeuri menajere si asimilate	Intregul amplasament	2.1t/an	solida	unități autorizate pentru eliminare

Nota:

- Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.*
- Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deșeurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarii lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarii acestora, evitandu-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.

4. Depozitarea definitivă a deșeurilor

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

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- a) ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- b) colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;

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

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

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

Titularul va solicita 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.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă

Prezenta autorizație de mediu conține 19 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,
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius Eugen DUMITRU

Întocmit,
chim. Viorica SORA