



MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 300 din 06.08.2013

Revizuită în data de 16.07 2018

Titularul activității: SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL

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

Punct de lucru: SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL

Locația activității: comuna Arefu, Zona Capra si Piscul Negru MHC Capra – 1, MHC Capra – 2, 3, 4, 5 jud. Arges

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007 | Cod CAEN Rev.1 | Denumire activitate CAEN Rev.1 | NFR | SNAP |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------|-----|------|
| 3511 | Productia de energie electrica | 249 | 4011 | productia de energie electrica | | |

Activitatea nu intra sub incidența H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Emisă de: APM Argeș

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Arges

Prezenta autorizație este valabilă până la data de 06.08.2023.

Data emiterii/revizuirii: 16.07 2023

Data expirării: 06.08.2023

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL, cu punctul de lucru in: comuna Arefu, Zona Capra si Piscul Negru, MHC Capra – 1, MHC Capra 2, 3, 4, 5, Judetul Argeș înregistrată la APM Arges cu nr. 26827/08.12.2017, si completarii nr. 5979/15.03.2018 in urma verificării, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Str.. Egalității, Nr.. 50 A, mun.Pitești, Cod 110049

E-mail office@apmag.anpm.ro; Tel. 0248/213099; Fax. 0248/213200



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 REVIZUITA

Pentru SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL, cu punctul de lucru din: comuna Arefu, Zona Capra si Piscul Negru, MHC Capra – 1, MHC Capra 2,3,4,5, Judetul Argeș.

Motivul revizuirii autorizației de mediu

Corelarea cu prevederile autorizatiilor de gospodarire a apelor nr. 63/01.03.2017, 187/04.07.2017.

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. IMOB EXPERT CONSULTING S.R.L.; și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități ;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Camera de Comerț și Industrie Argeș la data de 01.10.2013; Cod Unic de Înregistrare nr. 18517949 ;
- Certificate constatatoare eliberate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arges la data de 19.03.2013, 18.09.2013;
- Contract de schimb incheiat cu RNP ROMSILVA RA BUCURESTU-DIRECTIA SILVICA ARGES autentificat de BNP Gojgarea Gheorghita cu nr. 493/02.04.2010;
- Contract de inchiriere nr. 5-MHC/19.09.2011 si acte aditionale nr. 2 si 3/2012 a suprafetei de 742,76 mp albie minora in pr. Capra bun imobil proprietatea publica a statului, aflat in administrarea A.N. „Apele Romane” incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea;
- Autorizatii de gospodarire a apelor nr. 63/01.03.2017, 187/04.07.2017 eliberate de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea;
- Regulament de exploatare AHE Capra I-V aprobat de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea;
- Aviz nr. 23/12.03.2018 emis de Administratia Siturilor Natura 2000 Muntii Fagaras si Piemontul Fagaras;
- Contract nr. 05/01.11.2016 incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL pentru preluarea deseurilor menajere;
- Plan de încadrare în zonă și de situație;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții :

- respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea APM Argeș la apariția noilor modificări ale activității ;
- nemodificarea prin reactualizare a conținutului actelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu;
- urmărirea comportării în timp a construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice ;
- menținerea în stare de funcționare a dispozitivelor AMC ;
- acționarea pentru curățarea frontului de retenție (priza, frontul deversant, scara de pesti) de plutitorii ce pot crea blocaje, prin colectarea și transportul acestora în locuri special amenajate, cu notificarea ABA Arges Vedea –SGA Arges;
- spălarea desnisipatorului se va realiza exclusiv în perioadele de ape mari pe durate reduse de timp;
- menținerea caracteristicilor autorizate ale MHC-urilor și lucrărilor aferente;
- exploatarea MHC Capra 1-5 cu toate construcțiile și instalațiile aferente se va face, în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodarire a apelor și a regulamentului de exploatare aprobat.
- asigurarea întreținerii albiei cursului de apă în zona evacuării și pe ariile de influență ale acestora în conformitate cu prevederile art. 34, alin. (3) al Legii apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de ...16.07.2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



- asigurarea evidenței debitelor/volumelor de apă uzinate, a producției de energie electrică, a numărului de ore de funcționare și a randamentului mediu la care au funcționat turbinele. Evidența se va completa într-un registru în care se vor consemna următoarele: numărul de ore de funcționare a turbinelor – pentru fiecare lună din an, energia produsă în fiecare lună din an, volumul de apă uzinat - în fiecare lună din an.
- reactualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, ori de câte ori este cazul; să dețină mijloace și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.
- în cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
- este interzisă evacuarea de ape uzate neepurate, gunoaie, deșeuri de orice fel, în apele de suprafață și cele subterane.
- asigurarea permanent în aval de pragul deversor al captărilor debitele salubre de **0,014/0,062/0,14/0,34/0,40 mc/s. Beneficiarul are obligația de a opri funcționarea centralelor când valorile debitelor afluate amonte de captări ajung la valorile debitelor salubre.**
- să exploateze corespunzător stațiile de epurare prin respectarea cu strictețe a regulamentului de exploatare și încadrarea indicatorilor de calitate ai apelor evacuate în limitele maxim admise autorizate.
- respectarea condițiilor din Avizul nr. 23/12.03.2018 emis de Administrația Siturilor Natura 2000 Muntii Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- respectarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăraș;
- introducerea evidenței gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 – tipul deșeurii și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu amendamentele ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Normativului NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și anume: colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formării de stocuri, predarea lor agenților economici autorizați pentru valorificare;
- respectarea prevederilor Legii 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător;
- colectarea selectivă a deșeurilor (menajere, tehnologice) și eliminarea lor în condițiile neafectării mediului;
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate;
- informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, în maxim o oră de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea se obligă ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la APM Argeș, obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
- conform Ord. MMDD nr. 1798/2007, în situația în care titularul activității își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare, acesta are obligația solicitării transferului autorizației de mediu pentru noul titular sau pentru noua denumire a societății, dacă se face dovada că activitățile se desfășoară în aceleași condiții pentru care aceasta a fost emisă.

Activitatea de: producția de energie electrică - cod CAEN 3511 pentru care s-a solicitat autorizație de mediu se va desfășura în conformitate cu prevederile legislației în vigoare în domeniul protecției mediului, dintre care enumărăm exemplificativ :

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Legea apelor nr. 107/1996, cu amendamentele ulterioare.
- OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare privind regimul ariilor naturale protejate.

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Județul Argeș



- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- SR 10009/2017: acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu amendamentele ulterioare.
- H.G nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.

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

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

I. Activitatea autorizată:

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

Captarea

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

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

Apa folosită pentru uzinare la MHC Capra 2-5 este asigurată din bazinul de linistire al MHC din amonte și din prizele aferente pragurilor deversoare Capra II- Capra V.

Funcționarea amenajării se face în cascada , debitele uzinate de centrala amonte putând fi folosite de centrala aval și suplimentate cu debitele captate de priza, conform Anexei 2.a a Regulamentului de exploatare .

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 cu grosime 6 mm înglobat în beton armat ,realizată pe un prag | 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=4,20 h=1,45m |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07 2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|---|
| | natural existent L=3,80 m, l=0,90 | | | | |
| Cota fundatie | 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 | - | Rizberma mobila din piatra L=10m | Rizberma mobila din piatra L=10m | Rizberma mobila din piatra L=10m | Rizberma mobila din piatra L=10m |
| Scara de pesti | - | Din b.a L=9,60m l=0,78m 10 praguri cu h=0,65m | Din b.a L=9,35m l=0,80m 10 praguri cu h=0,65m | Din b.a L=9,75m l=0,80m 10 praguri cu h=0,65m | Din b.a L=9,94m l=0,81m 11 praguri cu h=0,65m |
| Cota inferioara acces amonte /cota radier aval | 0,014 | 1517,76 1515,61 | 1240,82 1238,67 | 1092,93 1090,08 | 987,49 985,34 |
| Q salubru | | 0,062 | 0,140 | 0,340 | 0,400 |
| Q tranzitat/cota | | 0,163/1518,46 | 0,163/1241,52 | 0,185/1092,93 | 0,185/988,19 |
| Aripa de inchidere | - | Mal drept Din b.a. L=8,30m cu 2 pinteni de incastrare cu L= 1,41m | Mal drept Din b.a. L=7,07m cu 2 pinteni de incastrare cu L= 1,41m | Mal drept Din b.a. L=6,32m cu 2 pinteni de incastrare cu L= 1,41m | Mal drept Din b.a. L=7,81m cu 2 pinteni de incastrare cu L= 1,21m |
| Cota coronament | | 1520,41 | 1243,52 | 1094,84 | 990,19 |

2.2. Prize

| Priza Caracteristici | I | II | III | IV | V |
|------------------------|--|---|---|---|---|
| Priza de vara | | | | | |
| Tip | sorb | tiroleza | tiroleza | tiroleza | tiroleza |
| Amplasament | Curs de apa necadastrat afl.mal drept pr.Capra la cca. 500m amonte de confluenta | Mal stang pr.Capra intre scara de pesti si priza de iarna 4,20 m x 1,80 m | Mal stang pr.Capra intre scara de pesti si priza de iarna 4,20m x 2,85m | Mal stang pr.Capra intre scara de pesti si priza de iarna 4,20mx3,69m | Mal stang pr.Capra intre scara de pesti si priza de iarna 4,20mx3,67m |
| Qmax.captat mc/s | 0,116 | 0,676 | 1,162 | 2,210 | 2,700 |
| Cota superioara/radier | 1679,35 | 1517,96 1517,16 | 1241.02 1240.22 | 1092,43 1091,63 | 987,69 986,89 |
| Echipare | Gratar rar tip Coanda (0,90x0,90) | Gratar rar tip Coanda (1,14x1,65) | Gratar rar tip Coanda (1,98x 2,15) | Gratar rar tip Coanda (1,72x3,20) | Gratar rar tip Coanda (1,66x3,09) |
| Priza iarna | | | | | |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|--|
| Tip | Construcție din tabla inglobată în beton 1678,75 Gratar (0,90x0,60) | Construcție din beton 1,50x4.40 1517,26 Vane plane amonte(0,65x0,80)/aval(0,80x0,80) și gratar (0,50 x 1.50) | Construcție din beton 1,80 x 4,50 1240,32 Vane plane amonte (0,95x0,80)/aval(0,95x0,80) și gratar (2,15x1,98) | Construcție din beton 1,50x4,20 1091,73 Vane plane amonte (1,50x0,80)/aval(1,50x0,80) și gratar (1,68x1,45) | Construcție din beton 2,12x4,20 987,00 Vane plane amonte (1,45x0,80)/aval(1,45x0,80) și gratar (1,71x0,95) |
| Deznisipator | | | | | |
| Tip | Camera din tabla inglobată în beton (3,90x0,90) cu cond. de spalare și vana aval tip cutit 1677,71 | Camera din b.a.(12,20 x3,10) cu canal de spalare(b=0,50 m, panta 5%) vana amonte (1,19x0,80) – Cota radier 1516,56 Vana de spalare aval (0,80x0,80) 1515,46 Prag de beton cu cota sup.1516,73 | Camera din b.a. (10,20x4,10) cu canal de spalare (b=0,50 m, panta 5%) , vana amonte (0,80x1,40) – Cota radier 1239,54 Vana de spalare în aval (0,80x0,81) 1238,48 Prag de beton cu cota sup. 1239,72 | Camera din b.a.(9,72x4,10) cu canal de spalare (b=0,50 m, panta 5%) vana amonte(0,80x1,25) Cota radier 1090,88 Vana de spalare în aval (0,51x0,80) 1089,56 Prag de beton cu cota sup. 1091,08 | Camera din b.a. (16,24x4,20) cu canal de spalare (b=0,50 m, panta 5%) vana amonte (1,20x1,50) Cota radier 985,78 Vana de spalare în aval (0,50x0,80) 984,43 Prag de beton cu cota sup.985,99 |
| Camera de incarcare | | | | | |
| | Camera din tabla inglobată în beton (3,90x1,2) | Camera din b.a. (6,56x4,45) Aductiune MHC Capra I confuzor pentru aductiune MHC Capra II | Camera din b.a. (7,26x 4,10) Aductiune MHC Capra II,confuzor pentru aductiune MHC Capra III | Camera din b.a. (3,70x3,50) Aductiune MHC Capra III,confuzor pentru aductiune Capra V | Camera din b.a. (3,60x5,30) gratar (h=2,60) Aductiune MHC Capra IV,confuzor pentru evacuare camera de incarcare Capra VI |

2.3. Debit salubru

Aval de captări, debitul salubru se asigură conform Regulamentului de exploatare, astfel :

| Priza Caracteristici | I | II | III | IV | V |
|------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Q salubru mc/s | 0,014 | 0,062 | 0,140 | 0,340 | 0,400 |
| Perioada de ape medii | | | | | |
| Debit afluent | 0,014- | 0,062-0,913 | 0,140-1,577 | 0,340-2,289 | 0,400-2,217 |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|
| | 0,157 | | | | |
| Cote | 1678,77-1679,35 | 1518,07-1518,46 | 1241,105-1241,52 | 1092,563-1092,93 | 987,94-988,19 |
| Mod de asigurare | Scara de pesti si canal de evacuare | Scara de pesti si priza de vara | Scara de pesti si priza de vara | Scara de pesti si priza de vara | Scara de pesti si priza de vara |
| Cote | <1678,77 | < 1518,07 | <1241,105 | <1092,563 | < 987,94 |
| Mod de asigurare | Canal de evacuare MHC oprita | Scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Scara de pesti si priza de vara MHC oprita |
| Perioada de ape mici | | | | | |
| Debit afluent | <0,014 | <0,062 | <0,140 | <0,340 | <0,400 |
| Cote | <1678,77 | < 1518,07 | <1241,105 | <1092,563 | < 987,94 |
| Mod de asigurare | Tranzitare integrala prin canalul de evacuare | Tranzitare integrala prin scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Tranzitare integrala prin scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Tranzitare integrala prin scara de pesti si priza de vara MHC oprita | Tranzitare integrala prin scara de pesti si priza de vara MHC oprita |

Nota 1 : In perioadele de inghet debitul salubru se va asigura pe scara de pesti , priza de vara sau priza de iarna , functie de temperatura exterioara si existenta podului de gheata .

Aductiunea

Traseu : aductiunea este montata ingropat , semiingropat sau aerian atat pe malul drept cat si pe malul stang al pr.Capra si este prevazuta cu masive de ancorare din beton.

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

Conducta de aductiune traverseaza albia pr.Capra astfel :

| | Treapta | Sens traversare | Lungime [m] | Latime [m] | Cota Mal st [mdM] | Cota Mal dr [mdM] | X | Y |
|-----------------|---------|---|-------------|------------|-------------------|-------------------|--------|--------|
| Subtraversare 1 | 1 | In zona podului de pe DN7 , mal drept-mal stang | 3,52 | 0,7 | 1678,81 | 1678,98 | 454098 | 471328 |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------|-----|---------|----------|--------|--------|
| Subtra versare 2 | | In zona podului de pe DN7, langa culeea mal stang , curs de apa | 8,38 | 0,7 | 1534,52 | 1534,50 | 453841 | 471207 |
| Subtra versare 3 | | In zona podului de acces la cabana Paraul capra , langa culeea mal stang si imediat aval de pod mal drept-mal stang | 17,29 | 0,7 | 1526,98 | 1527,44 | 453817 | 471160 |
| Subtra versare 4 | 2 | Mal st.-mal dr., la cca 100m aval priza 2 | 5,83 | 1,2 | 1501,25 | 1500,92 | 453611 | 470946 |
| Subtra versare 5 | | Mal dr-mal stg., la km 107, aval pod DN 7C | 16 | 1,7 | 1278,6 | 1279,05 | 452413 | 469789 |
| Subtra versare 6 | 3 | Mal St.- Mal Dr., la cca. 50m amonte de pod DN7 si amonte de prag existent(zona Conacul Ursului) | 51,7 | 1,9 | 1169,00 | 1168,892 | 450540 | 468869 |
| Subtra versare 7 | | Mal dr.- mal stg la cca 400 m amonte priza 4 | 5,79 | 1,9 | 1113,41 | 1113,58 | 449154 | 468287 |
| Trecere Longitudinala mal stang 8 | | Langa culeea mal stang a podului de pe DN7C la cca.320m aval de priza 3 | 8,5 | 1,9 | 1181,43 | | 450780 | 468963 |
| Trecere longit.mal drept 9 | | In zona podului de intrare de pe DN7C, zona Piscu Negru,langa culeea mal drept | 4,50 | 1,9 | 1167,07 | | 450499 | 468903 |
| Trecere longit. dinala mal stang 10 | | Langa culeea mal stang pod DN7C la cca 25 m amonte priza 4 | 6,3 | 1,9 | 1094,44 | | 448420 | 468059 |
| Subtra versare 11 | 4 | Mal dr-mal stg langa culeea mal stang pod | 27,1 | 2,2 | 1013,35 | 1013,74 | 445603 | 467588 |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | | DN7C, aval de pod, la cca 300m amonte de priza 5 | | | | | | |
| Subtraversare 12 | | Mal dr -mal stg in zona podului de pe DN7C la cca 40m amonte de priza 5 | 21,05 | 2,2 | 924.24 | 924.1 | 445250 | 467581 |
| Subtraversare 13 | 5 | Mal stg-mal dr.albie aval pod de acces la centrala V si langa culeea mal stang pod | 31,72 | 2,2 | 923,76 | 923,48 | 443422 | 467570 |

In zona subtraversarilor conducta a fost montata sub cota talvegului in masiv de ancoraj din beton armat, conducta fiind acoperita cu beton cu o grosime de 50 cm. Cota fundatiei s-a incastrat in teren cu 50 cm sub adancimea de afuiere.

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

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

Microhidrocentrale

Caracteristici

| Centrale Caracteristici | I | II | III | IV | V |
|--|---|--|--|--|--|
| Denumire si tip | Mica putere mal stang pr.Capra la cca. 4m de mal cota 1525,80 | Mica putere mal stang pr.Capra la cca. 2m de mal cota 1240 | Mica putere mal stang pr.Capra la cca. 6m de mal cota 1085 | Mica putere mal stang 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 energetic | 1 turbina Pelton 1 generator | 1 turbina Pelton 1 generator | 1 Pelton 1 generator | 2 turbine Francis 2 generat. | 2 turbine Francis 2 generat. |
| Putere instalata(MW)/grup | 0,145 | 1,624 | 1,459 | 1,223 | 0,962 |
| Debit instalat(mc/s)/grup | 0,116 | 0,676 | 1,162 | 0,621 | 0,493 |
| Debit minim functionare /grup (mc/s) | 0,012 | 0,085 | 0,145 | 0,737 | 0,90 |
| Cadere neta/bruta(m) | 0,221 | 0,111 | 0,270 | 0,111 | 0,135 |
| Productie energie electrica medie realizata (MWh) | 141,04 | 268,90 | 147,02 | 98,52 | 58,52 |
| Nr.ore functionare | 153,55 | 278,46 | 156,52 | 104,68 | 64,00 |
| | 456 | 3822 | 4143 | 2770 | 2608 |
| | 5700 | 6555 | 7100 | 4490 | 2968 |
| | | | | 7600 | 7964 |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| medii | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

Bazinul de linistire

| Centrala Caracteristici | I | II | III | IV | V |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Tip | Construcție din beton situată subteran, lângă centrala | Construcție din beton situată subteran, lângă centrala | Construcție din beton situată subteran, lângă centrala | Construcție din beton situată subteran, lângă centrala | Construcție din beton situată subteran, lângă centrala |
| 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 pr.Capra | Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra | Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra | Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra | Intre bazinul de linistire si albia pr.Capra |
| Tip | Conducta L=9,50m D=700 mm | Canal L=8,00m l=1,60 m | Conducte L=5,00m Dn=900 mm si Dn =1200 mm | Conducta L=8,00m Dn=900 mm si Dn =1200 mm | Conducta L=9,00m D=1200mm |
| Qtranzitat | 0,116 | 0,676 | 1,162 | 2,209 | 2,70 |

Instalații de măsurare a nivelurilor și a debitelor. Monitorizare

- 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

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

- apă – 5 captari pr. Capra ;
- piese si accesorii de schimb pentru centrala;

3. Utilități : apă , canalizare , energie :

- alimentarea cu apa – captari – pr. Capra – se utilizeaza numai in scop tehnologic – producere energie electrica;
- alimentarea cu pa potabila se face din comert.

Necesarul de apa pentru grupurile sanitare:

Necesarul de apa in scop igienic si sanitar este asigurat din conducta de aductiune a centralelor Capra I si capra V, prin bransament din conmducta OLZn (Dn=12,5 mm, L=2,0 m) care se racordeaza direct la rețeaua interioara a grupului sanitar.

Distributia apei se realizeaza la presiunea apei din conductele de aductiune din cladirile 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);

V an med = 41 mc.

Instalații de măsurare a debitelor – cate un debitmetru pe conducta de aductiune in cladirea centralei.

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07.2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



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 din PVC (Dn=110 mm, L=3,0 m) intr-o microstatie de epurare biologica. Microstatia biologica (V util=0,4 mc/zi, 2 l.e.) este o instalatie de tratare cu namol activ, complet automatizata, care este ca o cuva cilindrica (D=900 mm, H=1,0 m) din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla, compartimentata in urmatoarele spatii tehnologice:

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

Apele uzate menajere de la grupul sanitar Capra V, sunt evacuate printr-o conducta din PVC (Dn=110 mm, L=3,0 m) intr-o microstatie de epurare biologica. Microstatia biologica (V util= 0,5 mc/zi, 2 l.e.) este o instalatie de tratare cu namol activ, complet automatizata, care este ca o cuva cilindrica (D=900 mm, H=1,0 m) din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla, compartimentata in urmatoarele spatii tehnologice:

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

Debitele 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);

V an med = 41 mc.

Receptorul apelor evacuate: Apa epurata rezultata din microstatia de epurare Capra I este evacuata printr-o conducta PVC (Dn=110 mm, L=4,0 m) in paraul Capra, iar cea din microstatia Capra V este evacuata printr-o conducta PVC (Dn=110 mm, L=4,0 m) intr-un torent din partea vestica a amplasamentului care debuseaza la cca. 20 m aval in paraul Capra.

Corpul de apa receptor este LW10.1 Arges: izvor intrare acumulare si afluentii.

4. Descrierea principalelor faze ale activității :

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

5. Produse obținute : energie electrică 21775 MWh/an avand puterea instalata de 6,527 MW la un debit instalat de 6,863 mc/s.

7. Programul de funcționare

365 zile pe an cu intermitenta in functie de debitul de pe cursurile de apa

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

Nu este cazul

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07 2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Judetul Argeș



II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

1.1 APA – 2 microstații de epurarea apelor uzate menajere la centralele Capra I și Capra V.

1.2 SOL – pubele pentru colectarea selectivă a deseurilor menajere și reciclabile

Spatiu amenajat pentru depozitarea temporară/eliminarea deșeurilor în caz de intervenții la microhidrocentrale de către firme specializate în acest domeniu.

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

2.1 AER: nu este cazul

2.2 APA: Valorile maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor epurate de la stațiile de epurare Capra I și Capra V, se vor încadra în limitele prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/04.07.2017 eliberată de ABA Argeș Vedea, și anume:

- pH 6,5 – 8,5;
- Materii totale în suspensie..... 60 mg/l;
- CCOCr 125 mg/l;
- CBO5 25 mg/l;
- Azot amoniacal (NH₄) 3 mg/l;
- Substanțe extractibile 20 mg/l;
- Detergenți 0,5 mg/l;
- Reziduu fix 1000 mg/l.

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

Parametrii calitativi ai apelor evacuate de la MHC-uri în pr. Capra se vor încadra în limitele impuse prin Normativului NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;

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

2.4 ZGOMOT: nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de - SR 10009/2017: acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

III. Monitorizarea mediului

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

- APA: indicatorii menționați la punctul II. 2.2, secțiunea de prelevare fiind la ieșirea din fiecare stație de epurare – anual

Se va asigura monitorizarea zilnică pe baza de măsurători a debitelor amonte de secțiunile capturilor și a debitelor uzinate.

Se va asigura monitorizarea zilnică a debitului de servitute/salubritate aval de captare atât prin instalațiile de măsurare cât și printr-un sistem video în raza căruia se va afla și scara de pești.

Se va asigura monitorizarea elementelor de calitate biologică reprezentative pentru tipul (tipologia) corpului de apă pe care se află amplasate capturile microhidrocentralelor:

- Vegetație fitobentonice: compoziția taxonomică și densitate (unități algale/probă)
- Faună nevertebrată bentonică: compoziția taxonomică și densitate (nr. organisme/mp)
- Faună piscicolă: compoziția taxonomică, densitate (exemplar/suprafață pescuită) și lungime (lungime/exemplar).

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07 2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Județul Argeș



În situația în care nu sunt identificate specii de pești în zona de prelevare stabilită conform standardului de prelevare, se va avea în vedere extinderea acestei zone.

Secțiunile de monitorizare sunt amplasate după cum urmează:

- 1 Capra(Arges)- amonte captare P2 (max 20 m)
- 2 Capra(Arges)- amonte captare P3 (max 500 m)
- 3 Capra(Arges)- amonte captare P4 (max 500 m)
- 4 Capra(Arges)- amonte captare P5(pod DN7C, cca 1 500 m)
- 5 Capra(Arges)- aval captare 5 (cca 1000 m)

Monitorizarea se va efectua anual, în perioada mai-septembrie, pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații de gospodărire a apelor, cu frecvența:

- de două ori pe an pentru vegetație fitobentonice și faună nevertebrată bentonică
- o dată pe an pentru faună piscicolă

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

- rezultatele monitorizării – anul următor până la 01.februarie
- valorile concentrațiilor poluanților evacuați în apa menționați la punctul II.2.2 - **anual**
- se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice poluare accidentală;
- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului;
- situația gestiunii deșeurilor colectate/rezultate: cantitatea de deșuri, sursa - proveniența acestora, mijloace de transport utilizate, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu); conform formularelor și termenelor stabilite de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Argeș; **raportarea se va face anual;**

| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
|----------|---|------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri. |

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 a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșuri produse

1.1 Deșuri nepericuloase:

| Nr.crt | Cod deșeu conform Deciziei comisiei 2014/955/CE | Denumire deșeu conform Deciziei comisiei 2014/955/CE | Sursă generatoare | Cantitate estimată (lunara) | Mod de stocare |
|--------|---|--|-------------------|-----------------------------|----------------|
| 1. | 20 03 01 | deșuri menajere și asimilabile colectate selectiv | salariați | 0,8 t/an | Pubele |

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de 16.07 2018
 Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
 amplasament – com. Arefu, Județul Argeș



2. Deșeuri valorificate/eliminate

| Nr.crt | Cod dese conform Deciziei comisiei 2014/955/ CE | Denumire dese conform Deciziei comisiei 2014/955/CE | Sursă generatoare | Cantitate estimată | Destinație |
|--------|--|---|----------------------|-----------------------|--|
| 1. | 20 03 01 | deseuri menajere si asimilabile colectate selectiv | salariati | 0,8 t/an | Unitati autorizate pentru eliminare |

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

- deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere.
- transportul deșeurilor periculoase se va efectua numai pe baza formularului de expediție – transport (Anexa 1/2), conform HG nr.1061/2008.

4. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența lunară a deșeurilor colectate, cu raportare anuală la APM Argeș;
- situația gestiunii deșeurilor colectate/generate conform HG nr.856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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

- Prezenta autorizație de mediu se emite fără program de conformare.

TITULARUL activității este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea /inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricaror lucrări/bunuri/servicii/instalatii de trebuința pentru neafectarea mediului înconjurător.

Titularul activității are obligația:

- Solicitării unei noi autorizații de mediu cu minim 45 de zile înainte expirării prezentei.
- Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare

Prezenta autorizație de mediu conține 14 (paisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Cristiana Elena SURDU

p. Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Denisa MARIA

Intocmit,
sing. Marin SARU



Șef Serviciu,
Calitatea Factorilor de Mediu
dr. ec. Sorina-Cristina MARIN

Autorizație de Mediu nr. 300 din 06.08.2013 revizuită în data de ...16...07... 2018
Titular SC IMOB EXPERT CONSULTING SRL
amplasament – com. Arefu, Județul Argeș