



AGENTSIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

ACORD DE MEDIU
Nr. 13 din 09.11. 2009

Ca urmare cererii adresate de SC MOBIL DEN STEEL SRL, cu sediul in com.. Corbenu, sat Bucesnesti, nr. 96, jud. Arges, înregistrată la APM Arges cu nr. 6830/06.07.2009 in urma analizării documentelor transmise si a verificarii in baza OU nr. 221/2008 pentru stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale, privind infiintarea Ministerului Mediului, a HG 459/2005 privind reorganizarea si functionarea AGENTSIEI NAȚIONALE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările si completările ulterioare si a ordinului MMGA 860/2002 cu modificările si completările ulterioare, privind aprobarea procedurii de emitere a acordului de mediu , se emite:

ACORD

- pentru: „MICROHIDROCENTRALĂ CAPRA VI”, in com. Areftu, sat Areftu, jud. Arges**
- **care prevede:** Amenajarea hidroenergetica pe pr. Capra (centrala hidroelectrica de mica putere – C.H.E.M.P. si aductiunea aferenta), com. Areftu, sat Areftu jud. Arges
- Amenajarea energetica este de tip derivatie, de cadere medie cu functionare prin preluarea si compensarea debitului natural si se va amenaja pe un sector de 2,1 km
- Componentele amenajarii s-au proiectat pentru debite de calcul cu asigurarea de 5% si vor avea urmatoarele caracteristici tehnice:

| Denumire obiectiv | Cota Captare mdMN | Cota centrala mdMN | Cadere bruta m | Cadere neta m | Aduct. Lung. m | Adict. Diametru mm | Q mediu m ³ /s | Q instalat m ³ /s |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| Captare 1 CHEMP 1 | 928 | 883 | 45 | 40,108 | 2100 | 1400 | 2,46 | 3,075 |

Captarea este compusa din: prag captare (campul de retentie), priza, dezinsipator, camera de incarcare

Pragul de captare - este din beton armat cu profil deversant, deversor cu deschiderea de 6,5 m si inaltimea de 1,45 m. Pragul este capabil sa tranziteze vitura de dimensionare ($Q=5\%$), are disipator de energie cu $L=6,0$ m si grosimea de 45 cm, cu pinden de incastrare in aval cu H elevalte=0,45 m si H fundare = 0,5 m.

Priza de apa – va fi amplasata pe malul stang si este de tip tiroleza.

Priza se invecineaza cu scara de pesti ($L=8,15$ m, $l=1,20$ m, 8 praguri, h praguri = 60 cm) care asigura atat tranzitarea debitului de servitute in aval cat si migratia faunei ihtiologice de pe pr. Capra.

Priza de apa este o structura dreptunghiulara din beton armat, cu gratar pentru pluviori si vane plane. Gratarul prizei este construit din lamele metalice inclinate la 70 ° fata de directia orizontala.

Camera de incarcare – este o constructie din beton de forma dreptunghiulara. In sectiune transversala camera este delimitata de ziduri de retentie din beton. Camera de incarcare are rol de desnisipator, fiind prevazuta cu prag de retentie a aluviunilor si cu posibilitatea de spalare cand nivelul aluviunilor depuse ajunge la cota pragului.

Aductiunea

Traseul conductei de aductiune este aproximativ paralel cu albia pr. Capra. Conducta de aductiune, semiangropata sau supraterrana, este din tuburi metalice cu diametrul interior/lungime de: 1400 mm si lungimea de 2100 m.

Centrala

Centrala va fi amplasata pe malul stang al pr. Capra.

Centrala propriu – zisa este o constructie din beton armat monolit si zidarie de caramida care adaposteste 2 turbine Francis si 2 generatoare sincrone de 0,4 kV, precum si instalatiile electrice si mecanice aferente acestora.

Apa pentru functionarea turbinei ajunge la centrala printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei. Turbina este prevazuta cu vana de inchidere. Aspiratorii metalici ai turbinei debuseaza in bazinul de linistire situat in aval de centrala care face legatura hidroaica cu bieful aval si asigura cota de apa minima din aval pentru functionarea turbinei.

Puterea instalata a turbinei 0,993MW. Productia de energie electrica anuala pentru intreaga amenajare a fost estimata la 4372 MW

Partea mecanică și electromecanică:

- 2 Turbine tip Francis echipate cu vane hidroaice / centrală
- 2 Generatoare sincrone U=0,4 kV / centrală

Racordare la sistem:

- 1 Trafo 2 x 20/0,4 kV / centrală
- LEA 20 kV sau LES 20 kV.

Canalul de fuga

Canalul de fuga este de tip deschis cu pereți de beton cu rol de sprijinire și apărare a platformei centralei, cu posibilitatea de debusare în albie asigurând evacuarea debitului uzinat.

- **in scopul:** valorificarii potentialului hidroenergetic al paraului Capra – se propune realizarea unei microcentrale hidroenergetica de mica putere

În următoarele condiții :

Factor de mediu APA

In perioada de executie a lucrarilor

- se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata si se va respecta intocmai tehnologia de executie , luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale
- albia cursului de apa va fi degajata de terasamente, resturi materiale si alte obstacole in vederea asigurarii scurgerii libere a apei
- constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executarea unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa

Funcționarea CHEMA-ului

- se va face cu asigurarea debitelor de servitute
 - nu se va face alimentarea cu apă potabilă în cadrul unui sistem de alimentare și nici nu se evacuează ape uzate menajere; se vor utiliza toate ecologice
- Din fluxul de producție a energiei electrice - acționarea turbinelor și a generatoarelor sincron - nu rezultă ape uzate

Factor de mediu aer

S-a luat în considerare cele două faze de activitate:

- realizarea investiției

Principala poluare atmosferică apare în timpul realizării proiectului și se datorează exclusiv utilităților și mijloacelor de transport auto.

Utilitățile și mijloacele de transport auto vor avea revizia tehnică la zi și vor utiliza combustibilii care respectă prevederile HG 689/2004 privind condițiile de introducere pe piață a benzinei și motorinei

- în timpul funcționării microhidrocentralelor

În faza de funcționare a microhidrocentralelor nu se produc nici un fel de emisii în atmosferă

Factori de mediu SOL și SUBSOL

Pe perioada de executare a lucrărilor

Se vor respecta înlocuim normele privind organizarea de șantier:

- se vor utiliza mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora
- reducerea la minimum a posibilității afectării de noi terenuri prin economisirea rezervelor astfel:

- dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului
- dirijarea și concentrarea activității în perimetrul vizat
- construcții minime de cai de acces
- monitorizarea continuă a stării terenurilor și fenomenelor fizico-geologice, atât în perimetrul șantierului cât și în zonele adiacente
- realizarea tuturor măsurilor prevăzute în programul de rețacere ecologică conform Raportului la studiu de evaluare a impactului

Factori de mediu VEGETAȚIA, BIODIVERSITATE

În urma concluziilor cuprinse în Raportul la Studiul de evaluare a impactului elaborat de UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI Facultatea de Construcții rezultă că investiția nu va afecta negativ speciile de floră și faună și habitatele a căror prezență în zonă a justificat instituirea SIT-urilor Natura 2000 (ROSCI 0122

Munții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgărașului). Lucrarea va fi executată în conformitate cu documentația tehnică, pe amplasamentul prevăzut de aceasta. Executantul (în timpul lucrărilor) și beneficiarul (în timpul exploatării amenajărilor hidroenergetice) vor trebui să respecte prevederile globale ale legislației de mediu:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost înlocuit studiul de impact;
- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale, sub atenția îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- pentru a evita distrugerea comunităților de macronevertebrate bentonice (bază trofică pentru ichtiofaună) de către depunerile de sedimente generate de lucrările de construcție a capetărilor

Acord de mediu nr. /3 din 09.11.2009

de apă, se vor se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrărilor

- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
 - se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
 - se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat SPA/SCI;
 - constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
 - pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările se se efectueze pe tronsoane scurte;
 - constructorul se va obliga să reducă volumului lucrărilor în perioada de reproducere a păsărilor.
 - indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție (în special pe traseul conductei de aducțiune), se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
 - eventualele neconcordanțe între proiectul tehnic (în special pe traseul conductei de aducțiune) și situația din teren vor fi rezolvate prin identificarea altor soluții tehnice de execuție, fără a abate traseul conductei de pe traseul analizat în prezentul studiu;
 - utilizarea de vopsele adecvate (culoare, compoziție chimică), pentru echipamentul montat.
 - în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.
- Asezarile umane** – nu vor fi afectate de executarea lucrărilor, perimetrul fiind situat în extravilanul localității Arefu. Accesul se face direct din DN 7 C Transilvaniașan și nu se produce impact semnificativ asupra drumului de acces și a zonelor adiacente.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

-Memoriu tehnic întocmit de Universitatea de Construcții București, Facultatea de Construcții București

Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul de Cercetare și Proiectare în Construcții și următoarele avize eliberate de alte autorități:

- Certificat de Urbanism 46 nr. 3512/05.05.2009, eliberat de Consiliul Județean Arges
 - Notificare B nr. 8156/31.08.2009 Arges, emisa de APM Arges privind - scoaterea definitivă și temporară a unor suprafețe din domeniul forestier Proprietate Publică de Stat
 - Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului Arges, eliberat la data de 23.09.2008; Cod Unic de înregistrare R 16915026
 - Aviz de gospodăria apelor nr. 131/02.06.2009, emis de DAAV Pitești
 - Aviz nr. 1213/01.10.2009 emis de Regia Națională a Padurilor – Romsilva
 - Aviz de amplasament favorabil nr. 1922/2009 emis de SC CEZ Distribuție SA – COER Pitești
 - Proces verbal de dezbateri publică încheiat în data de 23.10.2009 la sediul Primăriei Arefu
 - Plan de încadrare în zona, planuri de situație
- Prezentul Acord de Mediu se emite cu următoarele condiții :**
- neafectarea factorilor de mediu pe durata executării investiției;
 - executarea lucrărilor conform proiectului avizat;
 - respectarea condițiilor impuse în avizele preliminare emise
 - anunțarea APM Arges referitor la apariția unor elemente noi, neprecizate în documentație;
 - amenajarea de spații pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate
 - utilizarea de utilaje și instalații agrementate în România
 - realizarea tuturor măsurilor prevăzute în Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra
- Acord de mediu nr. /3 din 09/11/2009

mediului
-inainte de punerea in functiune a obiectivului de investitie, titularul activitatii are obligatia sa depuna solicitarea si sa obtina autorizatie de mediu , conform. OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare si Ord. MMDD nr. 1798/2007, privind Procedura de emitere a autorizatiilor de mediu

Acordul de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului


Nerespectarea prevederilor acordului de mediu conduce la suspendarea acestuia și la oprirea execuției proiectului după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, precum și la sancționarea celor vinovați

DIRECTOR COORDONATOR
Ing. Mihail Lucian MĂNOIU

**SEF SERVICIU AUTORIZARI SI
CONTROLUL CONFORMARII**
Mariana Ionescu

SEF BIROU AAALO
Ing. Cristina Diaconescu


Consilier Juridic
Jr. D. Georgeescu


Intocmit
Sing. M. Saru

Mentiuuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului , prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. **554/2004** cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului se atacă odată cu decizia de emitere a acordului de mediu.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerând ca acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. **554/2004** cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept sau într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei elapsei finale revocarea respectivei decizii.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.



Administrația Națională Apele Române
DIRECTIA APELOR ARGES VEDEA
Str. Câmpulung, Nr. 6-8, cod 110.147

Pitești - Jud. Argeș
Telefon : 0248-218.250, Centr.: 0248-223449
Fax : 0248-220.878, Dispecerat-0248-211549

www.agwater.ro

Cod Fiscal : RO 24427093 / 05.09.2008;

Cod IBAN : RO34TREZ0465025XXX006896



2009 1028/KN
de cd

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Nr. 130.182.06 / 2009

Privind: "Amenajare hidroenergetica pe pr.Capra (1 captare, 1 centrala hidroelectrică de mica putere și aducțiunea aferentă), jud. Argeș".

B.H. Arges, Cod cadastral X.1.000.00.00.00

Curs de apa : r.Capra, cod cadastral X.1.001.00.00.00.0

DATE GENERALE.

Solicitantul avizului de gospodărire a apelor : S.C. Mobil Den Steel SRL

Nr. Adresa înaintare a documentației tehnice : nr. 4584/09.04.2009

Titular de investiție : S.C. MOBIL DEN STEEL SRL Corbeni

Beneficiar de investiție : S.C. MOBIL DEN STEEL SRL Corbeni

Sediul social: comuna Corbeni, jud. Arges, C.U.I. RO16915026, 103/1864/2004,

IBAN RO24BTRL00301202M18394XX Banca Transilvania Curtea de Arges.

Proiectant general : SC AQUA INVEST SRL Bucuresti .

Proiectant de specialitate : Universitatea Tehnica de Construcții Bucuresti

Localizarea obiectivului : - Bazin hidrografic : Arges

- Cod cadastral : X.1.000.00.00.00.0

- Cursul de apa : Capra, cod cadastral X.1.001.00.00.00.0

- Localitatea : Arefu

Regimul juridic al terenurilor : domeniu public de interes local și național – albie minora aflată în administrarea Direcției Apelor Argeș-Vedea Pitești și fond forestier . Conform certificatului de urbanism nr.46/5.05.2009 emis de Consiliul Județean Argeș terenul are suprafața de 3274 mp și este situat în extravilanul localității Arefu, comuna Arefu .

Zona în care se propune a se realiza investiția este situată în cadrul sitului de importanță comunitară Munții Făgăraș –ROSC10122 care face parte din rețeaua europeană de arii protejate "Natura 2000", conform Ordinului nr.1964/2007 al MMDD.

Caracterizarea zonei de amplasare :

Principalul curs de apă din zona este pr.Capra care are suprafața bazinului hidrografic de 11 kmp și lungimea de 7 km.

Lucrările au fost dimensionate pentru debitele maxime cu asigurarea de 5% și verificate la debitele maxime cu asigurarea de 1%, debite furnizate de INHGA București prin Studiul Hidrologic pe raul Capra anexat la documentație.

18/10
41

| Nr.crt. | Raul | Sectiunea de calcul | Q _{med} multianual mc/s | Q _{max} 1% mc/s | Q _{max} 5% mc/s | Q _{servitiue} mc/s (Q95%) |
|---------|-------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Capra | Cota 928 mdM | 2,46 | 168 | 91 | 0,47 |
| 2. | Capra | Cota 880 mdM | 2,55 | 173 | 94 | 0,49 |

Microhidrocentrala se va construi pe terasa joasa stabila pe malul stang .

Traseul analizat este situat aval de confluenta cu pr.Modrugaz si se desfasoara pe cursul inferior al pr.Capra

CHEMP-ul propus va valorifica potentialul hidroenergetic al r.Capra intre cota 928 mdM care reprezinta nivelul normal de retentie la captare si cota 883 mdM care reprezinta cota radier centrala .

Scopul investitiei si elementele de corelare si coordonare :

In scopul valorificarii potentialului hidroenergetic al r.Capra pe sectorul situat aval de confluent cu pr.Modrugaz, se propune realizarea unei centrale hidroelectrice de mica putere cu o captare .

Conform STAS 4273/83 proiectantul incadreaza lucrariile in clasa a-IV-a de importanta din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor, iar conform STAS 4068/1987 debitul de calcul este cel cu probabilitatea de depasire de 5%, iar debitul de verificare cel cu probabilitatea de depasire de 1%.

Beneficiarul mai detine pentru obiectiv urmatoarele acte de reglementare :

- Certificat de urbanism nr. 46/5.05.2009 emis de Consiliul Judelean Arges ;
- Studiu hidrologic intocmit de INHGA Bucuresti

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr.4584/09.04.2009 si completata cu adresa nr.6902/27.05.2009, si a procesului verbal al sedintei CTE a Directiei Apelor Arges-Vedea , din mai 2009 , in temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, modificata si completata cu Legea nr. 310/2004 si Legea nr. 112/2006, a Legii nr. 400/2005 privind aprobarea O.U.G. nr. 73/2005 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea A.N. "Apele Romane" si a Ordinului M.M.G.A. nr. 662/2006, privind procedura si competentele de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarie a apelor, se emite urmatorul:

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Privind : "Amenajare hidroenergetica pe pr.Capra (1 captare , 1 centrala hidroelectrica de mica putere si aductiunea aferenta), jud. Arges".

Carre conform documentatiei cuprinde :

1. Descrierea lucrarilor propuse

Amenajarea hidroenergetica este de tip derivate , de cadere medie cu functionare prin preluarea si compensarea debitului natural si se va amenaja pe un sector de aproximativ 2,1 km .

Componentele amenajarii s-au proiectat pentru debite de calcul cu asigurarea de 5% si vor avea urmatoarele caracteristici tehnice :

| DENUMIRE OBIECTIV | COTA CAPTARE (mdM) | COTA CENTRALA (mdM) | CADERE BRUTA (Hb) (m) | CADERE NETA (Hn) (m) | ADUCT. LUNG. (m) | ADUCT. DIAM. (mm) | Q _{mediu} multianual (mc/s) | Q _{instalat} (mc/s) |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CAPTARE 1 CHEMP 1 | 928 | 883 | 45 | 40,108 | 2100 | 1400 | 2,46 | 3,075 |

17/10
42

Se considera ca acest proiect este de interes public deosebit , intrucat productia de energie de cca. 4,37 GWH va contribui la atingerea tintelor nationale privind ponderea energiei produse din surse regenerabile , conform Legii nr. 220 /27 octombrie 2008 si HG 1568/dec.2008 .

1.1. Captarea

Caracteristicile tehnice ale captarii sunt:

| Caracteristici | Cota talveg (mdM) | Cota creasta deversor (mdM) | Debit multianual in sectiunea captarii (mc/s) | Debite maxime | |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------|---------------|
| | | | | Q1% (mc/s) | Q5% (mc/s) |
| Captare | 928 | 929,45 | 2,46 | 168 | 91 |

Captarea este compusa din : prag captare (campul de retentie), priza, deznisipatorul, camera de incarcare.

Pragul de captare este din beton armat cu profil deversant , deversor cu deschiderea de 6,5m si inaltimea de 1,45m . Pragul este capabil sa tranziteze viitura de dimensionare (Q5%) si viitura de verificare (Q1%) , are dissipator de energie cu $L=6m$ si grosimea de 45 cm, cu pinter de incastrare in aval cu $h_{levaie}=0,45m$ si $h_{fundatie}=0,5m$.

Priza de apa va fi amplasata pe malul stang si este de tip tiroleza.

Priza de apa se invecineaza cu scara de pesti ($L=8,15m$, $l=1,20m$, 8 praguri, $h_{prag}=60cm$) care asigura atat tranzitarea debitului de servitute in aval cat si migratia faunei ihtibologice de pe r.Capra .

Priza de apa este o structura dreptunghiulara din beton armat , cu gratar pentru pluitori si vane plane . Gratarul prizei este construit din lamele metalice inclinate la 70° fata de directia orizontala.

Sunt prevazute constructii si instalatii pentru spalarea frontului de priza.

Camera de incarcare este o constructie din beton de forma dreptunghiulara . In sectiune transversala camera este delimitata de ziduri de retentie din beton . Camera de incarcare are si rol de desnisipator, fiind prevazuta cu prag de retentie a aluviunilor si cu posibilitatea de spalare ,cand nivelul aluviunilor depuse ajunge la cota pragului .

In zona pragului deversor si a camerei de incarcare sunt prevazute sisteme de masura a nivelului apei astfel incat sa fie cunoscut tot timpul bilantul de debite : $Q_{afluent}$, $Q_{defluent}$, Q_{captat} .

1.2. Aductiunea

Traseul conductei de aductiune este aproximativ paralel cu albia r.Capra. Conducta de aductiune , semingropata sau supratarana, este din tuburi metalice cu diametrul interior de 1400 mm si lungimea de 2100m.

1.3. Centrala

Centrala va fi amplasata pe malul stang , la cota radier centrala de 883 mdM deasupra nivelului corespunzator probabilitatii anuale de depasire a debitelor maxime de 1% .

Centrala propriu-zisa este o constructie din beton armat monolit care adaposteste 2 turbine Francis si 2 generatoare sincrone de 0,4 kV precum si instalatiile electrice si mecanice aferente acestora.

Apa pentru functionarea turbinei ajunge la centrala printr-un distribuitor metalic situat deasupra cotei platformei. Turbina este prevazuta cu vana de inchidere. Aspiratorii metalici ai turbinei debuseaza in bazinul de linistire situat in aval de centrala care face legatura hidraulica cu bieful aval si asigura cota de apa minima din aval pentru functionarea turbinei .

Puterea instalata a unei turbine este de 0,993 MW . Productia de energie anuala, pentru intreaga amenajare a fost estimata la 4372 MW .

1.4 Canalul de fuga

Canalul de fuga este de tip deschis cu pereți din beton cu rol de sprijinire și apărare a platformei centralei, cu posibilitatea de debusare în albie, asigurând evacuarea debitului uzinat.

Titlularul avizului are următoarele obligații

1. Soluțiile constructive adoptate de proiectant vor respecta conectivitatea hidraulică a raului, în conformitate cu măsurile pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor aprobate prin Ordinul nr.1163/2007 al MMD.
2. În cazul în care pe tronsonul propus a se amenaja apar modificări ale morfologiei albiei ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul investiției va solicita **Aviz modificator** al prezentului aviz de gospodărire a apelor.
3. Zona în care se propune a se realiza investiția este situată în cadrul sitului de importanță comunitară Munții Făgăraș – ROSC10122 care face parte din rețeaua europeană de arii protejate “Natura 2000”, fiind necesar să se obțină avizul Natura 2000 de la APM Argeș, conform Ordinului nr. 1338/23.10.2008 al MMD.
4. Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare.
5. În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, SC Mobil Den Steel SRL Corbeni va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
6. Este interzisă modificarea sau reducerea secțiunii de curgere a apei la niveluri maxime de 5% respectiv 1% în timpul execuției și exploatării lucrărilor care fac obiectul prezentului aviz de gospodărire a apelor.
7. Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, respective art.26, alin.2 *“lucrările de barare sau de traversare a cursurilor de apă, care pot constitui obstacol în curgerea naturală a apelor, vor fi astfel concepute, realizate și exploatate încât să nu influențeze defavorabil curgerea apelor, în vederea asigurării atât a stabilității acestor lucrări, a albiilor minore și malurilor, cât și pentru prevenirea unor efecte distructive sau pagubitoare”*.
8. Este interzisă degradarea albiei și malurilor pe parcursul execuției și exploatării. Se vor lua toate măsurile necesare pentru apărarea obiectivelor socio-economice și terenurilor riverane împotriva inundațiilor, atât pe parcursul execuției, cât și pe parcursul exploatării.
9. În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
10. În timpul execuției lucrărilor cât și după terminarea acestora, albia cursului de apă va fi degajată de terasamente, resturi de materiale și alte obstacole, în vederea asigurării scurgerii libere a apei.
11. Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru executarea unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.
12. **Funcționarea microhidrocentralei se va face conform regulamentului de exploatare și cu asigurarea debitului de servitate de 0,47m³/s (aval coia 928).**
13. Traseul aducțiunii nu va bloca descărcarea apelor de pe versanți, torenți și văile afluențe.
14. Dacă sunt necesare lucrări de deviere a cursului de apă, albia acestuia se va readuce la starea inițială imediat după terminarea execuției lucrărilor.
15. Amonte și aval de gurile de descărcare se vor lua măsuri de asigurare a stabilității albiei și malurilor r.Căpra. De asemenea, în zonele în care situația o impune, se vor executa lucrări de punere în siguranță a lucrărilor care fac obiectul avizului.

10-10-14

64

16. Beneficiarul este obligat sa intretina , sa repare sau sa refaca lucrarile si sa intretina albia cursului de apa atat in zona amenajata cat si in aval de lucrarea de barare pe zona de influenta a acesteia, ce nu poate fi mai mica de 500 m.

17. Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei sau exploatari acestora , datorata viiturilor sau altor fenomene independente de activitatea de intretinere si exploatare a lucrarilor hidrotehnice , intra in sarcina beneficiarului.

18. Beneficiarul va urma comportarea in timp a lucrarilor executate .

19. In cazul in care , pe timpul executiei apar noi elemente neprecizate in documentatia tehnica de fundamentare , beneficiarul va anunta autoritatea teritoriala de gospodarire a apelor, respectiv Directia Apelor Arges-Vedea .

20. Pana la inceperea executiei lucrarilor , beneficiarul are obligatia sa reglementeze regimul juridic al terenurilor ce se vor ocupa temporar si definitiv.

21. Lucrarile nu vor incepe pana ce nu se va rezolva situatia juridica a terenurilor utilizate si conditiile in care pe acestea se pot realiza constructiile din prezentul aviz. Contractele de inchiriere/ concesiune se vor anexa la documentatia tehnica de fundamentare pentru obtinerea autorizatiei de gospodarire a apelor pentru aceasta folosinta.

22. La lucrarile de barare a cursului de apa este obligatorie existenta instalatiilor care sa asigure in aval debitele de servitate .

23. Beneficiarul va anunta in scris SGA Arges cu zece zile inainte data inceperii lucrarilor.

24. La receptia lucrarilor va participa reprezentantul SGA Arges si reprezentantul Directia Apelor Arges-Vedea .

25. Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarii accidentale.

26. Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor reparatia utilajelor si a mijloacelor de transport se va face numai in afara zonei de influenta a apelor.

27. Beneficiarul este obligat sa obtina toate acordurile si avizele legale necesare promovarii lucrarilor de investitie.

28. La autorizarea folosintei se va tine seama si de prevederile Legii 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr.107/1996 , art.59 , alin.1 , « *Lucrarile si instalatiile supuse autorizarii sau notificarii , potrivit prezentei legi , care sunt folosite pentru prelevare de apa de suprafata sau subterana ori pentru evacuare in receptori naturali , trebuie sa fie prevazute cu mijloace de masurare a debitelor si volumelor de apa prelevate sau evacuate si de determinare a calitatii apelor evacuate conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor ».*

29. Sa asigure conformarea cu standardele de calitate in vigoare pentru apa evacuat si asigurarea calitatii apelor pentru a sustine viata piscicola in conformitate cu prevederile H.G. nr.202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole , cu modificarile si completarile ulterioare (HGnr.563/2006, HGnr.210/2007) care transpun Directivele 78/659/CEE si 2006/44/CE privind calitatea apelor dulci care necesita protectie sau imbunatatire pentru a permite viata piscicola.

30. In cazul in care , in cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu , se solicita elaborarea Studiului de impact asupra mediului , beneficiarul are obligatia de a-l prezenta emitentului prezentului aviz. Daca studiul de impact recomanda masuri suplimentare fata de cele cuprinse in documentatia tehnica ce sta la baza emiterii prezentului aviz , beneficiarul are obligatia sa solicite modificarea avizului de gospodarire a apelor.

31. Constructorul, cu sprijinul beneficiarului si a proiectantului, are obligatia sa refaca sistemul de borme CSA , afectate in timpul executiei .

32. Lucrarile proiectate, atat in faza de executie cat si in cea de intretinere nu trebuie sa afecteze in perioadele de migrare/reproducere/depunere a icrelor , dupa caz, speciile de pesti prezente in rauri.

114

45

Punerea in functiune si exploatarea lucrarilor construite pe ape si care au legatura cu apele se vor face numai pe baza autorizatiei de gospodarie a apelor , emisa conform Legii Apelor nr.107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare , care se va solicita cu cel putin 20 de zile inainte de receptia preliminară.

Prezentul aviz reglementeaza folosinta numai din punctul de vedere al gospodarii apelor, si nu se refera la stabilitatea si rezistenta lucrarilor propuse.

Avizul de gospodarie a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor , daca executia acestora a inceput la cel mult 24 luni de la data emiterii acestuia, si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz, in caz contrar isi pierde valabilitatea si nu poate fi transferat altui beneficiar .

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz , precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare.

Un exemplar din documentatie , stampilat si semnat spre neschimbare s-a transmis solicitantului impreuna cu un exemplar din aviz.

Avizul are 6 pagini si se emite in 3 exemplare ce vor fi transmise la :

- Directia Apelor Arges-Vedea Pitesti - emitent ;
- Directia Apelor Arges-Vedea Pitesti - S.G.A. Arges;
- S.C. Mobil Den Steel SRL Corbeni - beneficiar.

Pentru DIRECTOR COORDONATOR,
Marian Corban-Director Tehnic

DIRECTOR TEHNIC,
Catalina Neague



Sei Serviciu Avize si Autorizatii,
Alexandrina Adi Toma

Adi Toma

Intocmit: ing.Liliana Costea

Liliana Costea