



Administrația Națională Apele Române
DIRECȚIA APELOR ARGEȘ 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



A.N. APELE ROMÂNE
Directie Apelor "Arges - Vedea"
PROIECTUL IPA
2009 1298 KN
Anul 06 02

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Nr. 13.1.02.06.2009

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

B.H. Arges , Cod cadastral X .1.000.00.00.00

Curs de apa : r.Capra ,cod cadastral X.1.001.00.00.00

DATE GENERALE.

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

Nr. Adresa inaintare a documentatiei tehnice : nr. 4584/09.04.2009

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

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

Sediul social: comuna Corbeni, jud. Arges,C.U.I. RO16915026, J03/1864/2004,

IBAN RO24BTRL00301202M18394XX Banca Transilvania Curtea de Arges.

Proiectant general : SC AQUA INVEST SRL Bucuresti .

Proiectant de specialitate : Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Localizarea obiectivului : - Bazin hidrografic : Arges

- Cod cadastral : X .1.000.00.00.00

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

- Localitatea : Arefu

Regimul juridic al terenurilor : domeniul public de interes local si national – albie minora aflata in administrarea Directiei Apelor Arges-Vedea Pitesti si fond forestier . Conform certificatului de urbanism nr.46/5.05.2009 emis de Consiliul Judetean Arges terenul are suprafata de 3274 mp si este situat in extravilanul localitatii Arefu, comuna Arefu .

Zona in care se propune a se realiza investitia este situata in cadrul sitului de importanta comunitara Muntii Fagaras –ROSCI0122 care face parte din reteaua europeana de arii protejate "Natura 2000" , conform Ordinului nr.1964/2007 al MMDD.

Caracterizarea zonei de amplasare :

Principalul curs de apa din zona este pr.Capra care are suprafata bazinului hidrografic de 11 kmp si lungimea de 7 km.

Lucrarile au fost dimensionate pentru debitele maxime cu asigurarea de 5% si verificate la debitele maxime cu asigurarea de 1% , debite furnizate de INHGA Bucuresti prin Studiul Hidrologic pe raul Capra anexat la documentatie.

Nr.crt.	Raul	Sectiunea de calcul	Qmed.multianual mc/s	Q max.1% mc/s	Q max.5% mc/s	Q servitute 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 lucrările în clasa a-IV-a de importanță din punct de vedere al apararii împotriva inundațiilor, 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 Judetean 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 gospodarire 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"**.

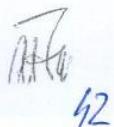
Care conform documentatiei cuprinde :

1. Descrierea lucrarilor propuse

Amenajarea hidroenergetica este de tip derivatie , 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)	Caderă Bruta (Hb) (m)	Caderă Neta (Hn) (m)	Aduct. Lung. (m)	Aduct. diam. (mm)	Qmediu multianual (mc/s)	Qinstalat (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



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 disipator de energie cu L=6m si grosimea de 45 cm, cu pinteri de incastrare in aval cu helevatie =0,45m si hfundatia=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=1,20 m, 8 praguri, hprag =60cm) care asigura atat tranzitarea debitului de servitute in aval cat si migratia faunei ihtiologice de pe r.Capra .

Priza de apa este o structura dreptunghiulara din beton armat , cu gratar pentru plutitori 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 dezinserator, 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 : Qafluent , Qdefluent,Qcaptat.

1.2. Aductiunea

Traseul conductei de aductiune este aproximativ paralel cu albia r.Capra. Conducta de aductiune , semiingropata sau supraterana, 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 adapestese 2 turbine Francis si 2 generatoare sincrone de 0,4 kW 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 turbinelor debuseaza in basinul 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 .

43

1.4 Canalul de fuga

Canalul de fuga este de tip deschis cu pereti din beton cu rol de sprijinire si aparare a platformei centralei , cu posibilitatea de debusare in albie , asigurand evacuarea debitului uzinat.

Titularul avizului are urmatoarele obligatii

1. Solutiile constructive adoptate de proiectant vor respecta conectivitatea hidraulica a raului , in conformitate cu masurile pentru imbunatatirea solutiilor tehnice de proiectare si de realizare a lucrarilor hidrotehnice de amenajare si reamenajare a cursurilor de apa pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor aprobate prin Ordinul nr.1163/2007 al MMDD.

2. In cazul in care pe tronsonul propus a se amenaja apar modificari ale morfologiei albiei ce impun schimbarea solutiilor avizate , beneficiarul investitiei va solicita **Aviz modifierator** al prezentului aviz de gospodarie a apelor .

3 Zona in care se propune a se realiza investitia este situata in cadrul sitului de importanta comunitara Muntii Fagaras –ROSCI0122 care face parte din reteaua europeana de arii protejate “Natura 2000” , fiind necesar sa se obtina avizul Natura 2000 de la APM Arges , conform Ordinului nr. 1338/23.10.2008 al MMDD.

4 Atat beneficiarul cat si proiectantul vor urmari indeaproape executarea lucrarilor prevazute in documentatia tehnica de fundamentare.

5 In cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, SC Mobil Den Steel SRL Corbeni va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora .

6 Este interzisa modificarea sau reducerea sectiunii de curgere a apei la niveluri maxime de 5% respectiv 1% in timpul executiei si exploatarii lucrarilor care fac obiectul prezentului aviz de gospodarie a apelor.

7 Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare , respective art.26 ,alin.2 *“lucrarile de barare sau de traversare a cursurilor de apa , care pot constitui obstacol in curgerea naturala a apelor , vor fi astfel concepute ,realizate si exploataate incat sa nu influenteze favorabil curgerea apelor , in vederea asigurarii atat a stabilitatii acestor lucrari , a albiilor minore si malurilor , cat si pentru preventirea unor efecte distructive sau pagubitoare ”.*

8 Este interzisa degradarea albiei si malurilor pe parcursul executiei si exploatarii.Se vor lua toate masurile necesare pentru apararea obiectivelor socio-economice si terenurilor riverane impotriva inundatiilor , atat pe parcursul executiei ,cat si pe parcursul exploatarii.

9 In perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata , pentru protectia factorilor de mediu, luandu-se masuri de preventie si combatere a poluarilor accidentale.

10 In timpul executiei lucrarilor cat si dupa terminarea acestora, albia cursului de apa va fi degajata de terasamente , resturi de materiale si alte obstacole, in vederea asigurarii surgerii libere a apei .

11. Pe parcursul executiei lucrarilor , constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executia unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa .

12. *Functionarea microhidrocentralei se va face conform regulamentului de exploatare si cu asigurarea debitului de servitute de 0,47mc/s (aval cota 928) .*

13. Traseul aductiunii nu va bloca descarcarea apelor de pe versanti , torrenti si vaile afluente.

14. Daca sunt necesare lucrari de deviere a cursului de apa , albia acestuia se va readuce la starea initiala imediat dupa terminarea executiei lucrarilor.

15. Amonte si aval de gurile de descarcare se vor lua masuri de asigurare a stabilitatii albiei si malurilor r.Capra. De asemenea , in zonele in care situatia o impune , se vor executa lucrari de punere in siguranta a lucrarilor care fac obiectul avizului .

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 acestieia, ce nu poate fi mai mica de 500 m.

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

18. Beneficiarul va urmari comportarea in timp a lucrarilor execute.

19. In cazul in care , pe timpul executiei apar noi elemente neprecizate in documentatia tehnica de fundamentare , beneficiarul va anunta autoritatea teritoriala de gospodarie 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. Lucrările nu vor începe pana ce nu se va rezolva situația juridică a terenurilor utilizate și condițiile în care pe acestea se pot realiza construcțiile din prezentul aviz. Contractele de închiriere/concesionare se vor anexa la documentatia tehnica de fundamentare pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor pentru aceasta folosinta.

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

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

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

25. Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor 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 , « *Lucrările si instalatiile supuse autorizarii sau notificarii ,potrivit prezentei legi , care sunt folosite pentru prelevari de apa de suprafata sau subterana ori pentru evacuari 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 gospodarie a apelor ».*

29. Sa asigurare conformarea cu standardele de calitate in vigoare pentru apa evacuata si asigurarea calitatii apelor pentru a sustine viata piscicola in conformitate cu prevederile H.G. nr.202/2002 pentru aprobararea 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 protejare 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 gospodarie a apelor.

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

32. Lucrările 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.

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 preliminara.

Prezentul aviz reglementeaza folosinta numai din punctul de vedere al gospodaririi 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 Coman-Director Tehnic



Sef Serviciu Avize si Autorizatii,
Alexandrina Adi Toma

DIRECTOR TEHNIC,
Catalina Neague

Intocmit: ing.Liliana Costea