



Asociația Română de Mediu

Masa rotunda

“Microhidrocentralele – între decizia economică și decizia de mediu”

24 Noiembrie 2011, UTCB

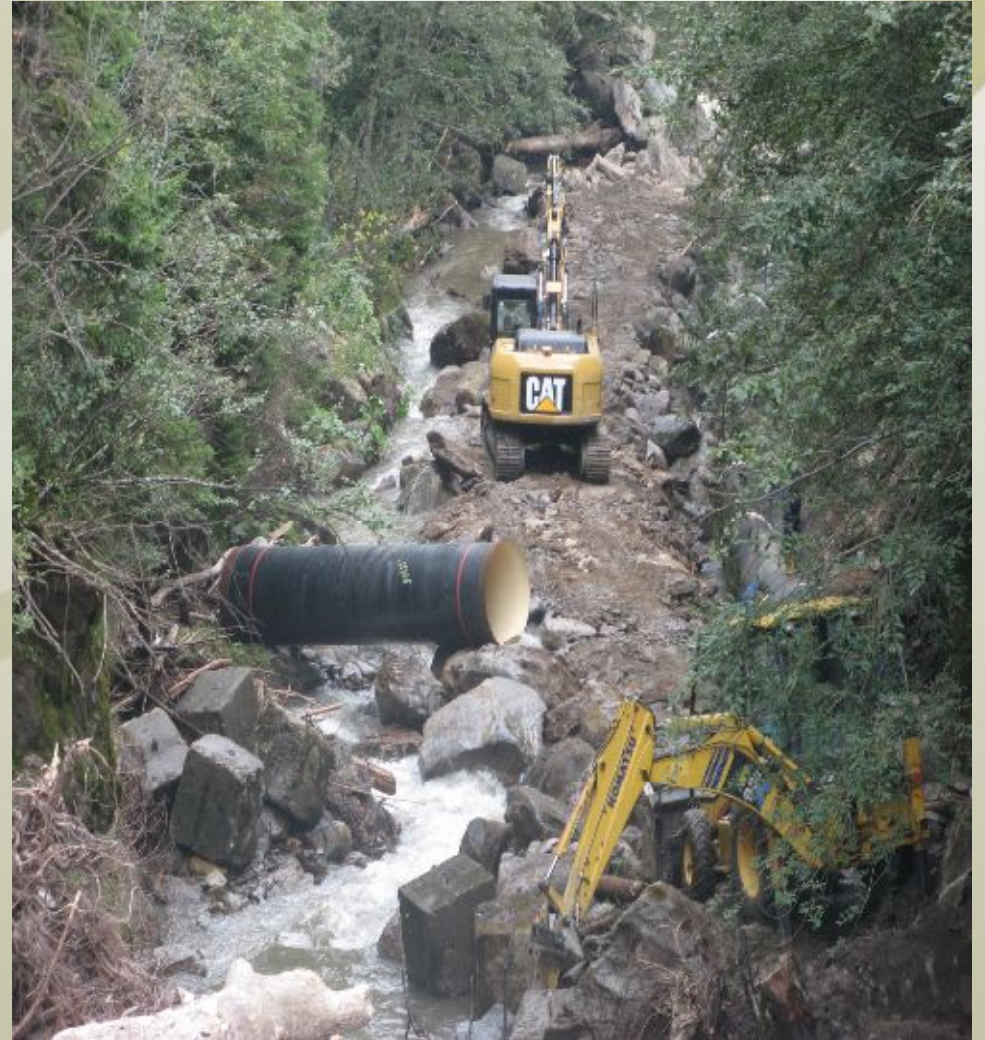
Amenajarea hidroenergetica Capra - Argeș

Studiu de caz



Asociația Română de Mediu

Raul Capra înainte și în timpul execuției lucrărilor



ARM
1998

Asociația Română de Mediu

Raul Capra in timpul executiei lucrarilor



Politicile privind hidromorfologia

Document elaborat în 2006 în cadrul reuniunii
sefilor de departamente de ape din Uniunea Europeană
și țările candidate

- Directiva cadru a apei stabilește cadrul de acțiune pentru UE în domeniul politicilor privind apele
- Directiva stabilește cadrul pentru protecția tuturor apelor cu un singur scop principal, atingerea unei "stări bune" a apelor comunitare până în 2015.
- Analiza de risc efectuată în 2005 la nivelul UE a arătat că impactul și presiunea asupra caracteristicilor hidromorfologice sunt unele dintre cele mai importante riscuri pentru realizarea obiectivelor DCA.
- Cele mai importante activități identificate în analiza de risc sunt hidrocentralele, navigația și protecția împotriva inundațiilor și agricultura.
- Există politici în cadrul UE care intră în conflict cu DCA
- Prevederile DCA au obiective și acțiuni clare: prevenirea, restaurarea și diminuarea presiunii asupra hidromorfologiei apelor și asupra mediului



Asociația Română de Mediu

Dezvoltarea hidroenergetică sub prevederile Directivei Cadru Apă

Intalnirea informală a directorilor de ape din Uniunea Europeana

Segovia, 27-28 Mai 2010

Declarația directorilor de ape

Directorii de ape din Uniunea Europeana:

1. REAMINTESC importanta obiectivelor de mediu ale DCA inclusiv conservarea caracteristicilor hidromorfologice ale corpurilor de apa si mecanismele care presupun un echilibru intre un inalt nivel de protectie a mediului cu activitatile care presupun utilizarea apelor.
2. RECUNOSC importanta rolului surselor de energie regenerabila, inclusiv hidroenergia, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
3. IAU NOTA de faptul ca hidrocentralele au fost identificate ca una dintre cauzele alterarii hidromorfologiei si ca exista riscul ca degradarea sistemelor de ape si pierderea biodiversitatii sa continue in viitor daca dezvoltarea infrastructurii va fi facuta fara luarea in considerare in totalitate a cerințelor DCA
4. ACCENTUEAZA faptul că daca dezvoltarea energiilor regenerabile trebuie ferm susținută, este la fel de important ca aceasta sa aiba loc in asa fel incat sa fie compatibila cu cerintele de protectia mediului



Asociația Română de Mediu

Dezvoltarea hidroenergetică sub prevederile Directivei Cadru Apă

Intalnirea informală a directorilor de ape din Uniunea Europeana

Segovia, 27-28 Mai 2010

Declarația directorilor de ape

5. **SUBLINIAZĂ** ca realizarea cerințelor art. 4.7. din DCA este relevantă pentru cazurile unde se preconizează o exploatare a potențialului hidroenergetic prin noi instalații și este așteptată o deteriorare a stării apelor.

6. **REAMINTEȘTE** recomandările care trebuie urmate pentru dezvoltarea hidrocentralelor și asigurarea obiectivelor de mediu ale DCA:
 - a) dezvoltarea de mecanisme de pre-planificare care să stabilească zone restricționate pentru noi hidrocentrale. Desemnarea acestora va fi făcută pe baza unui dialog între autoritățile competente, persoane interesate și ONG-uri.

 - b) pentru a minimiza cererea de noi investiții, se va lua în calcul modernizarea infrastructurii existente

 - c) dezvoltarea hidroenergetică trebuie acompaniată de îmbunătățirea ecologiei apelor prin standarde clare pentru instalațiile noi sau celor existente în procesul de modernizare și de asemenea îmbunătățirea condițiilor de operare. Noile instalații trebuie, de exemplu, să aibă scări de pește și să respecte debitul minim ecologic.

 - d) este necesară o analiză cost-beneficiu pentru a evalua beneficiile pentru mediu și societate prin prevenirea degradării sau restaurării stării apelor în raport cu modificările care ar avea loc prin realizarea instalațiilor noi.

 - e) dimensiunea proiectului nu este relevantă pentru prevederile art. 4.7. din DCA. Este necesar să se evalueze doar dacă acel proiect va produce o deteriorare a stării apei.

Directiva Cadru Apă

Articolul 6

Registrul zonelor protejate

- (1) Statele membre asigură întocmirea în fiecare district hidrografic a unui registru sau a mai multor registre care să cuprindă toate zonele situate în districtul respectiv, pentru care s-a stabilit că este necesară o protecție specială în cadrul unei legislații comunitare speciale privind protecția apelor de suprafață și a apelor subterane sau conservarea habitatelor și a speciilor care depind în mod direct de apă. Statele membre se asigură că aceste registre să fie întocmite în termen de cel mult patru ani de la data intrării în vigoare a prezentei directive.
- (2) Registrul sau registrele trebuie să includă toate corpurile de apă desemnate la articolul 7 alineatul (1) și toate zonele protejate care fac obiectul anexei IV.
- (3) În fiecare district hidrografic, registrul sau registrele zonelor protejate trebuie revizuite și actualizate periodic.

Directiva Cadru Apă

ANEXA IV

ZONE PROTEJATE

1. Registrul zonelor protejate prevăzut la articolul 6 include următoarele tipuri de zone protejate:
 - (i) zonele desemnate pentru captarea apei destinate consumului uman în aplicarea articolului 7;
 - (ii) zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice cu importanță economică;
 - (iii) corpurile de apă desemnate ca ape pentru recreere, inclusiv zonele desemnate ca ape de îmbăiere în temeiul Directivei 76/160/CEE;
 - (iv) zonele sensibile la nutrienți, inclusiv zonele desemnate ca vulnerabile în temeiul Directivei 91/676/CEE și zonele desemnate ca sensibile în temeiul Directivei 91/271/CEE, precum și
 - (v) zonele desemnate pentru protecția habitatelor sau a speciilor, în care menținerea sau îmbunătățirea stării apelor este un factor important al acestei protecții, inclusiv siturile Natura 2000 relevante desemnate în temeiul Directivei 92/43/CEE (1) și al Directivei 79/409/CEE (2).
2. Versiunea prescurtată a registrului care trebuie inserată în planul de gestionare a districtului hidrografic trebuie să includă hărți care să indice situarea fiecărei zone protejate, precum și indicarea legislației comunitare, interne sau locale, pe baza căreia au fost desemnate aceste zone.

Legea Apelor 107/1996

Anexa nr. 1: Condiții pentru atingerea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic pentru toate corpurile de apă de suprafață și subterane

1. STAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

1.1. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață

1.1.1. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a râurilor

1.1.1.1. Elemente biologice

- Compoziția și abundența florei acvatice
- Compoziția și abundența faunei de nevertebrate bentonice
- Compoziția, abundența și structura pe vârste a faunei piscicole

1.1.1.2. Elemente hidromorfologice care suportă elementele biologice

Regimul hidrologic

- cantitatea și dinamica curgerii apei
- legătura cu corpurile de apă subterană

Continuitatea râurilor

Condiții morfologice

- adâncimea râurilor și variația lățimii
- structura și substratul patului râului
- structura zonei riverane

Legea Apelor 107/1996

Art. 2

Prevederile prezentei legi au ca scop:

- conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și asigurarea unei curgeri libere a apelor;
- protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă, a malurilor și albiilor sau cuvetelor acestora;
- conservarea și protejarea ecosistemelor acvatice;

Art. 3

(1) Aparțin domeniului public al statului apele de suprafață cu albiile lor minore cu lungimi mai mari de 5 km și cu bazine hidrografice ce depășesc suprafața de 10 km², malurile și cuvetele lacurilor,

Art. 26

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 a malurilor, cât și pentru prevenirea unor efecte distructive sau păgubitoare.

Art. 27

Orice activitate pe luciul de apă, în albiile minore, arii protejate ori în zone de protecție, ... se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra apei, malurilor și albiilor cursurilor de apă, malurilor și cuvetelor lacurilor,... În nici o situație nu este permisă deteriorarea calității apei.

Legea Apelor 107/1996

Anexa I

5. albie minoră: suprafața de teren ocupată permanent sau temporar de apă, care asigură curgerea nestingerită, din mal în mal, a apelor la niveluri obișnuite, inclusiv insulele create prin curgerea naturală a apelor;

25. debit salubru: debitul minim necesar într-o secțiune pe un curs de apă, pentru asigurarea condițiilor naturale de viață ale ecosistemelor acvatice existente;

77. zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă;



Asociația Română de Mediu

***PROCEDURA din 28 iunie 2006
COMPETENȚELE de emitere a avizelor și autorizațiilor de
gospodărire a apelor
(aprobată de Ordinul 662/2006)***

Art. 15

(1) Avizul de gospodărire a apelor:

- a) se solicită de către beneficiarul sau titularul de investiție, la faza de proiectare "studiu de fezabilitate", pe baza unei documentații tehnice de fundamentare elaborată conform prevederilor legale;
- b) este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către beneficiarul, titularul de investiție, proiectant și constructor, la contractarea și execuția investiției.

Art. 19

Datele și informațiile cuprinse în documentația tehnică sunt confidențiale dacă solicitantul cere expres acest lucru.



Asociația Română de Mediu

PROCEDURA din 11 ianuarie 2006 de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor *aprobată prin Ordinul 15/2006*

SECȚIUNEA 1: Procedura de modificare a avizelor de gospodărire a apelor

Art. 2

(1) La solicitarea titularului de investiție avizul de gospodărire a apelor se modifică dacă:

- a) până la finalizarea proiectării - proiect tehnic, caiet de sarcini sau detalii de execuție - s-au modificat soluțiile tehnologice ori parametrii de funcționare ai lucrărilor care fac obiectul avizului;
 - b) există necesitatea corelării cu noi tehnologii depoluante, cu cerințe de apă mai reduse față de datele inițiale luate în considerare la emiterea avizului;
 - c) se impune schimbarea parametrilor hidrologici în vederea înlăturării efectelor negative asupra apelor.
- (2)** Solicitarea de modificare a avizului de gospodărire a apelor se realizează de către titularul de investiție cu cel puțin două luni înainte de data începerii execuției lucrărilor sau pe parcursul execuției acestora, în condițiile stabilite la alin. (1),



Asociația Română de Mediu

PROCEDURA din 11 ianuarie 2006 de modificare sau de retragere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor *aprobată prin Ordinul 15/2006*

SECȚIUNEA 2: Procedura de retragere a avizelor de gospodărire a apelor

Art. 4

- (4) **Retragerea avizului de gospodărire a apelor se face și în cazul în care pe parcursul execuției lucrărilor de investiții autoritatea de gospodărire a apelor constată că nu se respectă prevederile din aviz, în baza unui proces-verbal de constatare. Constatarea se va face de către personalul cu atribuții de inspecție, conform legii.**
- (5) În termen de 15 zile lucrătoare de la primirea solicitării sau de la data întocmirii procesului-verbal de constatare, Administrația Națională "Apele Române" are obligația să retragă avizul de gospodărire a apelor prin decizie a conducătorului instanței.
- (6) Decizia de retragere a avizului de gospodărire a apelor se formulează în scris și se transmite beneficiarului.



Asociația Română de Mediu

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 23 din 5 martie 2008 privind pescuitul și acvacultura aprobată prin Legea 317/2009

Art. 2

În sensul prezentei ordonanțe de urgență, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

3. habitate piscicole naturale:

- a) Dunărea teritorială, Delta și lunca inundabilă a Dunării;
- b) complexul lagunar Razelm-Sinoe și lacurile litorale;
- c) pâraiele, râurile și lacurile de munte, colinare, de șes și zonele lor inundabile, precum și brațele moarte ale râurilor;



Asociația Română de Mediu

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 23 din 5 martie 2008 privind pescuitul și acvacultura aprobată prin Legea 317/2009

Art. 2

Art. 63

Următoarele fapte constituie contravenții și se sancționează cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei:

m) **circulația autovehiculelor de orice tip și transportul cu orice mijloace al buștenilor prin albia minoră a râurilor și pâraielor din zona de munte.**

(la data 24-oct-2009 Art. 63, litera L. din capitolul IX completat de Art. I, punctul 81. din Legea 317/2009)

k) neexecutarea lucrărilor pentru protecția și refacerea habitatelor naturale ale peștilor și ale celorlalte viețuitoare acvatice vii;

METODOLOGIE din 12 martie 2007 pentru delimitarea albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului aprobată prin ORDINUL nr. 326 din 12 martie 2007

Art. 1

Prezenta metodologie are drept scop adoptarea unor reguli uniforme pentru definirea noțiunii de albie minoră, precum și a modalităților concrete pentru stabilirea și delimitarea în teren a acesteia.

Art. 11

(1) Prin malurile albiei minore se înțelege formele geomorfologice de teren existente la cota corespunzătoare scurgerii apei prin secțiunea respectivă a albiei minore. În cazul în care la cota respectivă se întâlnesc forme geomorfologice cu pante abrupte și înalte, în plan vertical, acestea se vor include până la cota lor maximă în definirea malurilor și vor aparține albiei minore.

(2) Dacă malurile sunt consolidate natural sau prin lucrări, zona consolidată face parte din albia minoră.

Art. 17

În cazul existenței unor maluri înalte, albia cursului de apă se limitează la aceste maluri, care se includ în albia minoră. La stabilirea formei în plan a albiei minore se va avea în vedere evoluția naturală a acesteia, generată de caracteristicile proprii ale cursului de apă.



Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Avize și acorduri

- Acord de mediu nr. 14 din 09.11.2009
- Acord de mediu nr. 14 din 09.11.2009 revizuit la 25.02.2010

- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 131/2009
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 28/2010 (modificator)
- Aviz de Gospodărire a Apelor 255/20.09.2011 (modificator)

- Autorizație de Construire nr. 14/19.04.2010 Consiliul Județean Argeș

- Proiectant de specialitate
- Elaboratorul studiului de evaluare a impactului asupra mediului

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Aviz GA 255/20.09.2011 modificator

1. Descrierea lucrărilor propuse (capitol modificat)

Amenajarea hidroenergetică este de tip derivatie, de cadere medie cu funcționare prin preluarea și compensarea debitului natural și se va amenaja pe un sector de aproximativ **12,97 km**.

Componentele amenajării s-au proiectat pentru debite de calcul cu asigurarea de 5% și vor avea următoarele caracteristici tehnice:

DENUMIRE OBIECTIV	COTA CAPTARE (mdM)	COTA CENTRALA (mdM) (Nivel apa în bazi- nul de linistire)	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	1682	1538	144	137	520	273	0,08	0,116
CAPTARE 2 CHEMP 2	1529	1251	278	269	3150	711	0,61	0,676
CAPTARE 3 CHEMP 3	1252,5	1100	152,50	144	3900	914	0,70	1,162
CAPTARE 4 CHEMP 4	1103,5	991	112,50	106,60	3500	1219	1,70	2,210
CAPTARE 5 CHEMP 5	988	924	64	59	1900	1219	2,00	2,70
TOTAL			751	715,60	12790			

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Fișa tehnică

Tabel.1. Caracteristicile captării.

Nr. crt.	Captare [mdM]	Cota amplasare [mdM]	Suprafata bazin hidrografic [km ²]	Debit	
				Mediu multianual [m ³ /s]	Instalat [m ³ /s]
1	P1	1740	1.6	0.08	0.120
2	P2	1555	6.7	0.31	0.465
3	P3	1240	23	1.00	1.500
4	P4	1140	33	1.40	1.400
5	P5	1040	45	1.80	2.700

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

2.1.2. PRIZA DE APĂ

Este de tip Tiroleza, dimensionată pentru tranzitarea în aval a debitului maxim de viitură cu asigurarea de 1%; frontul de priză realizează captarea la nivel normal de retenție a debitului instalat cu maxim 20% mai mare decât acesta.

Are în componență următoarele:

-prag deversor cu dissipator de energie: care asigură retenția debitelor în regim normal sau deversarea debitelor în regim excepțional și asigură protecția malului în punctul de încastrare și existența permanentă a debitului de servitute.

Fișa tehnică



Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Conducta de aducțiune care conduce apa la centralele electrice, are o lungime de 15.540 m, este din OL 37 K3, cu grosimea tolei cuprinsă între 5 – 10 mm și la o distanță parțială de 100 m are massive de ancoraj din beton armat.

Traseul conductei va fi stabilit la 0.5 m deasupra curbei de inundabilitate cu probabilitatea de producer de 5%, pe toată zona de incidență.

Există posibilitatea întâlnirii pe traseu a unor masive stâncoase, cu imposibilitatea executării săpăturilor de anvergură pe zona respectivă.

Zona unde conducta de aducțiune va fi pozată semiîngropat se acopera cu un prism din terasamente compactate, protejat împotriva afuierii.



Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Aviz GA 28/2010 modificator

Aductiunea subcapitol modificat)

Traseul conductei de aducțiune este aproximativ paralel cu albia r.Capra.

Conducta de aducțiune , **semiingropata sau supraterana**, este din tuburi metalice cu diametrul interior si lungime pentru fiecare treapta de : 35mm/340m , 700mm/3150m , 900mm/3900m, 1200mm/3500m si 1200mm/1900m.

Aviz GA 255/20.09.2011 modificator

1.2. Aductiunea (subcapitol modificat)

Traseul conductei de aducțiune este aproximativ paralel cu albia r.Capra. Conducta de aducțiune ,ingropata , este din tuburi metalice cu diametrul interior /lungime pentru fiecare treapta de : 273mm/520m , 711mm/3150m , 914mm/3900m, 1219mm/3500m si 1219mm/1900m.

Conducta de aducțiune se va monta pe malul stang/drept al pr.Capra in terenuri inchiriate sau cumparate conform actelor anexate .

Conducta de aducțiune traverseaza albia pr.Capra astfel:

- Treapta I in 3 sectiuni in zona podurilor
- Treapta II in 2 sectiuni din care una in zona podului
- Treapta III , in 3 sectiuni in zona podurilor
- Treapta IV , in 2 sectiuni in zona podurilor
- Treapta V , intr-o sectiune in zona podului .

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Aviz GA 28/2010 modificator

12. *Functionarea microhidrocentralelor se va face conform regulamentului de exploatare si cu asigurarea debitului de servitute de 15l/s (aval cota 1740) , 20 l/s (aval cota 1700) si 62 l/s (aval cota 1510) .*

Debitul de servitute este aproximativ 20% din debitul mediu multianual și este stabilit doar pentru 3 captări

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 intocmit in ianuarie 2009.

Nr.crt.	Raul	Sectiunea de calcul	Q _{med.multianual} mc/s	Q _{max.1%} mc/s	Q _{max.5%} mc/s	Q _{servitute} mc/s (Q _{95%})
1	Capra	Cota 1740 mdM	0,08	19	10	0,015
2.	Capra	Cota 1700 mdM	0,11	23	12	0,020
3.	Capra	Cota 1510 mdM	0,33	46	25	0,062

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

- Traseul este stabilit la 0,5 m deasupra curbei de inundabilitate cu probabilitatea de producere de 5%, pe toată zona de incidență. Astfel conducta nu va interfera cu mediul acvatic, neexistând riscuri de stress asupra ihtiofaunei cauzate de zgomot sau de materialele de construcție utilizate.
- utilizarea unei conducte de aducțiune cu diametrele de 250 mm, 500 mm, 900 mm, 1100 mm, 1200 mm care va fi montata subteran sau suprateran prin pozarea sa in stanca cu ajutorul unor inele inoxidabile;
- 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;

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

- Debitele salubre + servitute vor fi mai mari de 15 % din Q_{med} , datorită necesității continuității râului d.p.d.v. ecologic, dar și din cauza caracteristicilor prizelor tiroleze care au un coeficient de reținere al debitului sub 80% din debit.
Un debit salubru mai mare decât cel de luat în calcul ar face inefficientă AHE.
- În perioada de operare a celor trei obiective se va asigura debitul de servitute și salubru al râului Capra. Centrala hidroenergetică de mică putere va funcționa cea. 5600 ore/an, aceasta oprindu-se automat în cazul în care debitul captat va fi mai scăzut decât debitul instalat al prizei.

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Obligații ale investitorului conform Aviz GA

- Respectare conectivitatii hidraulice a raului- **parțial**
- Modificare morfologiei albiei – **aviz modificator(Cu mare intaziere si nu in totalitate acoperitor)**
- Lucrările nu trebuie sa degradeze albia si malurile – **nu se respectă**
- Aviz Natura 2000 – **nu exista**
- Interzisa modificarea sau reducerea secțiunii de curgere – **nu s-a respectat**
- Interzisa poluarea apei – **nu se respecta**
- Lucrările nu trebuie sa afecteze perioada de migrare/reproducere/depunere a icrelor -**nu s-a respectat**
- Nerespectarea prevederilor avizului atrage răspundere administrativa , precum si răspundere civila sau penala

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Concluzii (1)

- Din datele conținute în Memoriul tehnic și Studiul de impact rezulta că traseul avizat al conductelor de aducțiune nu este respectat – amplasare la 0.5 metri deasupra cotei de inundabilitate pe toată zona de incidență
- Tipul prizei de captare facilitează prioritar asigurarea cu apă a consumatorului (MHC)
- Debitul salubru este stabilit doar pe criterii hidrologice și nu include evaluarea necesarului de apă pentru fauna specifică – necesare studii pe biodiversitate
- Proiectantul de specialitate este același cu evaluatorul impactului asupra mediului
- Emiterea unui aviz GA modificator este nejustificată în condițiile în care lucrările sunt în execuție
- În condițiile modificării unui aviz care a stat la baza emiterii Acordului de mediu, lucrările se sistează până la revizuirea acordului de mediu (OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, art. 16, aliniatele 4 și 5)

Amenajarea hidroenergetică Capra – județul Argeș

Concluzii (2)

- Accesul la documentațiile care au stat la baza emiterii avizelor GA sunt considerate confidentiale (Ordinul 662/2006, art. 19)
- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului este considerat ca fiind supus drepturilor de proprietate intelectuală
- Autoritatea de mediu Pitești consideră că informațiile de mediu nu pot fi solicitate în baza Legii 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public (a se vedea adresa ARPM Pitești)
- Verificarea realizării investiției nu s-a făcut cu o frecvență care să permită identificarea neconformităților față de prevederile actelor de reglementare

Concluzii generale pentru microhidrocentrale (1)

- Accesul la documentațiile de ape și mediu este restricționat
- Proiectantul și elaboratorul studiilor de impact trebuie să fie diferiți
- Tipul de priză să fie astfel ales încât să asigure cu prioritate debitul salubru
- Debitul salubru trebuie să fie stabilit și pe criteriul asigurării debitului necesar conservării biodiversității în aval de captare
- Deoarece râurile de munte sunt habitate naturale conform Legii pescuitului și se află în majoritate în arii protejate, deci constituie zone protejate conform DCA, trebuie introduse restricții clare în instalarea de MHC

Concluzii generale pentru microhidrocentrale (2)

- Conservarea caracteristicilor hidromorfologice ale râurilor obligatorie inclusiv pentru autoritățile de ape
- Interdicția amplasării conductelor de aducțiune în albia minoră, așa cum este ea definită, și malurile ce constituie zone de protecție
- Realizarea unei evaluări asupra actelor de reglementare eliberate sau aflate în procedură pentru implementarea unor criterii mai severe în avizare
- Elaborarea unui studiu național cu stabilirea zonelor interzise sau restricționate pentru construcția de microhidrocentrale