

## Justificarea desemnării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în Bazinul Hidrografic Mures

### Corpul de apă Raul Mures conf. Carbunele Negru-conf. Lazarea– Justificarea desemnării

#### Etapa I - Reanalizarea corpurilor de apă

##### **Criteriul hidromorfologic**

*Lucrări de barare transversale - baraje, praguri de fund:*

*Prag de fund pod Borzont  $H=0,8m$  - corectare stabilizare talveg și punerea în siguranță a podului*

*Lungime regularizări /Lungime sector (77, 61%) din lungimea corpului de apă*

*Alterarea hidromorfologică se referă la prezenta lucrărilor de regularizare pe 77, 61% din lungimea corpului de apă, cu rol de apărare împotriva inundațiilor, (Sunt aparate aproximativ 4 localități având un număr de 15381 locuitori, precum și terenurile agricole) și pragul de fund pentru corectare stabilizare talveg și protecția podului, ce conduce la întreruperea conectivității longitudinale cu impact negativ asupra migrației ihtiofaunei .*

*Corpul de apă nu se încadrează în starea ecologică bună deoarece este indeplinit criteriul de evaluare a presiunilor hidromorfologice cu un grad de siguranță 100 % - alterarea hidromorfologică semnificativă se referă la lucrările de regularizare cu rol de apărare împotriva inundațiilor pe 77,61% din lungimea corpului de apă, cu efect negativ asupra conectivității longitudinale.*

#### Etapa a II - a Caracterizarea folosințelor și a mediului

*Corpul de apă traversează aria protejată de interes comunitar Depresiunea și Munții Giurgeului (ROSPA0033) și este în legătură cu rezerua Mlaștina cea Mare 2.471.*

*care fac parte din zona protejată Calimani Gurghiu (fișa din Registrul Ariilor protejate nr.3. În trecut pe acest sector au existat numeroase zone umede și mlaștini care periodic au fost inundate de Raul Mures. În prezent majoritatea acestor habitate au dispărut în urma lucrărilor de regularizare și desecare.*

*Corpul de apă este în legătură cu un corp de apă subterană care nu este la risc.*

#### Etapa a III - a Identificarea măsurilor de restaurare

##### **Familia de măsuri propuse:**

*1.1 Realizarea unor pasaje de trecere pentru migrația ihtiofaunei*

*1.5 Diversificarea structurii malului, a albiei și a habitatelor din lunca inundabilă*

#### Etapa a IV-a Identificarea impactului măsurilor asupra folosințelor și asupra mediului

##### **Descrierea impactului măsurilor asupra folosințelor**

*Efect negativ corectarea și stabilizarea talvegului și punerea în siguranță a podului : -*

*Efect negativ: apărare împotriva inundațiilor (folosința nu mai poate să îndeplinească scopul).*

***Descrierea impactului masurilor asupra mediului***

*Efect pozitiv :corectarea si stabilizarea talvegului si punerea in siguranta a apodului( cresterea biodiversitatii)*

*Efect pozitiv: aparare impotriva inundatiilor (restaurarea habitatelor naturale premergatoare lucrarilor in cauza). Pot fi afectate un numar de 4 localitati si terenurile agricole aferente acestora*

***Etapa a V-a Identificarea altor imbunatatiri sau masuri tehnic fezabile (solutii alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproportionate***

*- Nu exista posibilitatea amenajarii de incinte inundabile/polder in alta parte, pt.a asigura acelasi grad de protectie (nu exista alte masuri tehnic fezabile )pentru apararea impotriva inundatiilor.*

**REZULTATUL TESTULUI DE DESEMARE: *Corpul de apa Raul Mures conf. Carbunele Negru-conf. Lazarea este CORP DE APA PUTERNIC MODIFICAT***

## **Corpul de apa Raul Gudea Mare izvor - conf. Mures– Justificarea desemnarii**

### **Etapa I - Reanalizarea corpurilor de apa**

#### **Criteriul hidromorfologic**

Lucrari de barare transversale - baraje, praguri de fund:

Baraj - captare pastravarie Gudea H=2,5m (asigurarea debitului de apa pentru pastravarie -  $Q_{med} = 170 \text{ l/s}$   $V_{capt} = 5360 \text{ mii mc}$ );

Alterarea hidromorfologica se refera la barare transversala – Baraj captare pastravarie Gudea, avand ca scop asigurarea debitului de apa pentru pastravarie, ce conduce la intreruperea conectivitatii longitudinale cu impact negativ asupra migratiei ihtiofaunei .

Corpul de apa nu se incadreaza in **starea ecologica buna** deoarece este intrerupt arealul de raspândire a unor specii migratoare si nu este asigurat accesul la locurile de hranire si de reproducere a populatiilor existente, astfel este inindeplinit criteriul de evaluare a presiunilor hidromorfologice cu un grad de siguranta 100 % .

### **Etapa a II - a Caracterizarea folosintelor si a mediului**

Corpul de apa este situat in ecopregiunea 10 Muntii Carpati cu geologie predominant siliciu si tipul RO01a. Corpul de apa este inclusa in aria de interes comunitar Calimani - Gurghiu si este arie protejata pentru specii importante economic (*Salmo trutta fario*). Pe acest sector, a fost identificata o specie migratoare, chiscarul (*Eudontomyzon danfordi*).

Corpul de apa este inclus in aria protejata de interes comunitar Calimani - Gurghiu (ROSCI0019) si este in legatura cu Defileul Muresului (ROSPA0030) care fac parte din zona protejata Calimani - Gurghiu (Fisa din Registrul Ariilor protejate nr.3) In aceasta zona protejate au fost identificate 6 habitate de interes comunitar si 6 specii prioritare.

### **Etapa a III - a Identificarea masurilor de restaurare**

#### **Familia de masuri propuse:**

1.1 Realizarea unor pasaje de trecere pentru migratia ihtiofaunei

### **Etapa a IV – a Identificarea impactului masurilor asupra folosintelor si asupra mediului**

#### **Descrierea impactului masurilor asupra folosintelor**

efect negativ: asigurarea debitului de apa pentru pastravarie (nu poate fi satisfacuta cerinta de apa)

#### **Descrierea impactului masurilor asupra mediului**

efect pozitiv: libera trecere pentru elementele faunei acvatice; cresterea biodiversitatii si refacere habitatelor naturale.

### **Etapa a V-a Identificarea altor imbunatatiri sau masuri tehnice fezabile (solutii alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproportionate**

- Folosinta care trebuie sa fie inlocuita este piscicultura alternativa cu captarea din subteran, dar nu este fezabil tehnic.

**REZULTATUL TESTULUI DE DESEMARE: Corpul de apa Raul Gudea Mare izvor - conf. Mures este CORP DE APA PUTERNIC MODIFICAT**

## **Corpul de apa Raul Comlod (Lechinta) izvor - conf.Bozed– Justificarea desemnarii**

### **Etapa I - Reanalizarea corpurilor de apa**

#### **Criteriul hidromorfologic**

*Lucrari de barare transversale - baraje, praguri de fund:*

*Prag Milas H=0,4m*

*Prag Craiesti H=0,4m*

*Prag Craiesti H=0,4m*

*Prag Sanmartinu de Campie H=0,4m*

*Prag Riciu H=0,4m*

*Lungime diguri/Lungime sector (71%) din lungimea corpului de apa*

*Lungime regularizari /Lungime sector (89,44%) din lungimea corpului de apa*

*Alterarea hidromorfologica se refera la prezenta lucrarilor de indiguire pe 71% din lungimea corpului de apa, lucrari de regularizare pe 89,44% din lungimea corpului de apa, cu rol de aparare impotriva inundatiilor, (Sunt aparate 24 gospodarii si 40 ha teren agricol in localitatea Raci, iar in localitatea Craiesti sunt aparate 48 gospodarii, 80 ha teren agricol si 4 km drum comunal) si praguri de fund pentru corectarea si stabilizarea talvegului, ce conduc la intreruperea conectivitatii laterale si longitudinale cu impact negativ asupra migratiei ihtiofaunei .*

*Corpul de apa nu se incadreaza in starea ecologica buna deoarece este indeplinit criteriul de evaluare a presiunilor hidromorfologice cu un grad de siguranta 100 % - alterarea hidromorfologica semnificativa se refera la lucrari de indiguire pe 71 % , lucrari de regularizare pe 89,44% din lungimea corpului de apa, cu rol de aparare impotriva inundatiilor, cu efect negativ asupra conectivitatii laterale si longitudinale.*

### **Etapa a II - a Caracterizarea folosintelor si a mediului**

*Corpul de apa este situat in ecopregiunea 10 Muntii Carpati cu geologie predominant siliciu si tipul RO04a. Pe acest sector, a fost identificat o specie migratoare, scobarul (Chondrostoma nasus).*

*Corpul de apa este in legatura cu 2 corpuri de apa subterana: GWMU 03 la risc si GWMU 04 fara risc. Corpul de apa traverseaza zona vulnerabila Urmenis.*

### **Etapa a III - a Identificarea masurilor de restaurare**

#### ***Familia de masuri propuse:***

*1.5 Diversificarea structurii malului, a albiei si a habitatelor din lunca inundabila*

### **Etapa a IV–a Identificarea impactului masurilor asupra folosintelor si asupra mediului**

#### ***Descrierea impactului masurilor asupra folosintelor***

*efect negativ :impact social - populatia nu este aparata la inundatii*

#### ***Descrierea impactului masurilor asupra mediului***

*efect pozitiv: aparare impotriva inundatiilor (restaurarea habitatelor naturale premergatoare lucrarilor in cauza).*

**Etapa a V-a Identificarea altor imbunatatiri sau masuri tehnic fezabile (solutii alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproportionate**

- Nu exista posibilitatea amenajarii de incinte inundabile/polder in alta parte, pt.a asigura acelasi grad de protectie (nu exista alte masuri tehnic fezabile )pentru apararea impotriva inundatiilor.

**REZULTATUL TESTULUI DE DESEMARE: Corpul de apa Raul Comlod (Lechinta) izvor  
- conf.Bozed este CORP DE APA PUTERNIC MODIFICAT**

## **Corpul de apa Raul TARNAVA, sector Medias - Copsa Mica – Justificarea desemnarii**

### **Etapa I - Reanalizarea corpurilor de apa**

#### **Criteriul hidromorfologic**

##### **Lucrari de barare transversale - baraje, praguri de fund:**

Baraj de priza Copsa Mica  $H=3m$  - are scara de pesti functionala (SC sometra SA Copsa Mica - alimentare cu apa industriala)

Lungime diguri 16,39/Lungime sector 17,92 (91,46%)

Lungime regularizare 16,7/Lungime sector 17,92 (93,19%)

Corpul de apa nu se incadreaza in **starea ecologica buna** deoarece este indeplinit criteriul de evaluare a presiunilor hidromorfologice cu un grad de siguranta 100 % - alterarea hidromorfologica semnificativa se refera lucrari de indiguire cu rol de aparare impotriva inundatiilor, pe 91,46 % din lungimea corpului de apa, lucrari de regularizare/consolidare intesiva a malurilor pe 93,19% din lungimea corpului de apa, cu efect negativ asupra conectivitatii laterale.

### **Etapa a II - a Caracterizarea folosintelor si a mediului**

Corpul de apa este situat in ecopregiunea 10 Muntii Carpati cu geologie predominant siliciu si tipul RO05a. Dintre speciile migratoare este prezent scobarul (*Chondrostoma nasus*) si mreana (*Barbus barbus*).

Corpul de apa este in legatura cu doua corpuri de apa subterane GWMU 05 si GWMU 24, fara risc. Corpul de apa este in legatura cu Monumente Istorice din patrimoniul cultural. (Poz. 73 - 88 loc. Medias; poz. 840 - 844 loc. Tarnava; poz. 507 - 515 loc. Copsa Mica din Lista Monumentelor Istorice din jud. Sibiu 2004).

### **Etapa a III - a Identificarea masurilor de restaurare**

#### **Familia de masuri propuse:**

1.5 Diversificarea structurii malului, a albiei si a habitatelor din lunca inundabila

### **Etapa a IV – a Identificarea impactului masurilor asupra folosintelor si asupra mediului**

#### **Descrierea impactului masurilor asupra folosintelor**

efect negativ asupra: apararii impotriva inundatiilor (impact social - populatia nu este aparata la inundatii) (Sunt afectate 1974 gospodarii 32 obiective economice, 95 ha terenuri agricole(190000 euro).

#### **Descrierea impactului masurilor asupra mediului**

efect pozitiv: refacerea legaturii dintre albia raului si lunca inundabila; cresterea biodiversitatii.

### **Etapa a V-a Identificarea altor imbunatatiri sau masuri tehnice fezabile (solutii alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproportionate**

- Pentru aparare impotriva inundatiilor, nu exista posibilitatea amenajarii de incinte inundabile/polder in alta parte, pt.a asigura acelasi grad de protectie (nu exista alte masuri tehnice fezabile).

**REZULTATUL TESTULUI DE DESEMARE :Corpul de apa Raul TARNAVA, sector Medias - Copsa Mica este CORP DE APA PUTERNIC MODIFICAT**

## **Corpul de apa Raul Ier– Justificarea desemnării**

### **Etapa I - Reanalizarea corpurilor de apa**

#### **Criteriul hidromorfologic**

*Lungime regularizare /Lungime sector (100%) din lungimea corpului de apa*

*Corpul de apa nu se incadreaza in starea ecologica buna deoarece este indeplinit criteriul de evaluare a presiunilor hidromorfologice cu un grad de siguranta 100 % - alterarea hidromorfologica semnificativa se refera la lucrari de regularizare/consolidare intesiva a malurilor pe 100% din lungimea corpului de apa, cu efect negativ asupra conectivitatii longitudinale.*

### **Etapa a II - a Caracterizarea folosintelor si a mediului**

#### **Etapa a III - a Identificarea masurilor de restaurare**

##### ***Familia de masuri propuse:***

*1.5 Diversificarea structurii malului, a albiei si a habitatelor din lunca inundabila*

#### **Etapa a IV–a Identificarea impactului masurilor asupra folosintelor si asupra mediului**

##### ***Descrierea impactului masurilor asupra folosintelor***

*efect negativ : irigatii (nu ar mai fi asigurat debitul stabilit prin convenția de colaborare româno-ungară necesar pentru irigații în Ungaria).*

*efect negativ: de a deseca*

##### ***Descrierea impactului masurilor asupra mediului***

*efect pozitiv: irigatii (refacerea legaturii dintre albia raului si lunca inundabila; cresterea biodiversitatii).*

*efect pozitiv: de a deseca*

#### **Etapa a V-a Identificarea altor imbunatatiri sau masuri tehnic fezabile (solutii alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproportionate**

*- Fosintele care trebuie sa fie inlocuite sunt irigatii, desecare, nu exista masuri alternative.*

**REZULTATUL TESTULUI DE DESEMARE : Corpul de apa Raul Ier este CORP DE APA PUTERNIC MODIFICAT**