

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ

pentru proiectul

AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ

BENEFICIAR:

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE – ADMINISTRAȚIA
BAZINALĂ DE APĂ JIU

B-dul Nicolae Romanescu, nr. 54, Craiova, Dolj, 200738, România

PRESTATOR:

S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.

FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Contractul: 166/24.11.2015
Titlul Contractului: Amenajare râu Gilort în zona localității Novaci, județul Gorj
Autoritatea Contractanta: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE –
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
Prestator: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.
Document: STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA
CORPURILOR DE APĂ

Întocmit,
ing. Adela Muntean



Aprobat de
ing. Dan Săcuț



Verificat de,
ing. Viorica Săcuț



CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de semnături

CUPRINSUL VOLUMULUI	3
A. DATE GENERALE.....	6
A.1. TITULARUL PROIECTULUI	6
A.2. BENEFICIARUL PROIECTULUI.....	6
A.3. PROIECTANTUL GENERAL.....	6
A.4. PROIECTANTUL DE SPECIALITATE.....	6
A.5. DENUMIRE LIVRABIL	6
A.6. ELABORATOR STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ.....	6
B. DATE DESPRE PROIECT.....	7
B1. DENUMIREA COMPLETĂ A PROIECTULUI (CONFORM CERTIFICATULUI DE URBANISM) 7	
B2. LOCALIZAREA PROIECTULUI: LOCALITATE SAU LOCALITATE APROPIATĂ, JUDEȚ, COORDONATE STEREO 70, CODUL CADASTRAL ȘI DENUMIRE CURS DE APĂ, COD ȘI DENUMIRE CORP DE APĂ PE CARE SE AMPLASEAZĂ PROIECTUL	7
B3. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR PROPUSE.....	10
B.4. LISTA ZONELOR PROTEJATE AFERENTE FIECĂRUI CORP DE APĂ PE CARE SE VA AMPLASA PROIECTUL, DACĂ ESTE CAZUL	14
C. DOMENIUL DE APLICARE.....	20
C.1. IDENTIFICAREA CORPURILOR DE APĂ (COD, DENUMIRE) POTENȚIAL A FI AFECTATE DE PROIECT	20
C.2. INDICAREA LUNGIMII/SUPRAFEȚEI CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1	20
C.3. INDICAREA CATEGORIEI, TIPOLOGIEI, STĂRII CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1; pentru corpurile de apă care nu au atins starea ecologică bună /potențialul ecologic bun se vor menționa motivele/cauzele care au condus la neatingerea obiectivelor de mediu. Includerea informațiilor privind starea/calitatea zonelor protejate identificate la pct. B.4. Pentru corpurile de apă monitorizate se vor indica și informații actualizate privind starea corpului de apă identificat la pct. C.1.....	20
C.4. MENȚIONAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT LA PCT. C.1 ȘI A OBIECTIVELOR ZONELOR PROTEJATE IDENTIFICATE LA PCT. B.4, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR DE AFERENTE, DUPĂ CAZ.....	22
C.5. MENȚIONAREA MĂSURILOR ȘI A TERMENELOR DE IMPLEMENTARE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT LA PCT. C.1.....	26
C.6. COMPLETAREA TABELELOR 1 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ – EFECT PENTRU FIECARE CA IDENTIFICAT LA PCT. C.1 CU DA/NU/INCERT ȘI JUSTIFICAREA FIECĂRUI RĂSPUNS.....	32
C.7. COMPLETAREA TABELELOR 2 PRIVIND COFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR.....	52
D.ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI ZONELOR PROTEJATE 72	
D.1.DETALIEREA ANALIZEI ÎN BAZA INFORMAȚIILOR DIN TABELELE 2 COMPLETATE ÎN CADRUL PUNCTULUI C.7	72

STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 4 din 90			
	Rev.	0	1	2

D.2. EVALUAREA IMPACTULUI CUMULAT AL PROIECTULUI CU PROIECTELE PE APE SAU ÎN LEGĂTURĂ CU APELE AUTORIZATE/ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE PE CARE SE VA AMPLASA PROIECTUL ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PUNCTUL C.172

D.3. FORMULAREA CONCLUZIILOR.....73

D.4. IDENTIFICAREA ȘI STABILIREA DE MĂSURI SUPLIMENTARE PRACTICE/REALIZABILE DE ATENUARE/REDUCERE A IMPACTULUI73

E. ANALIZA APLICĂRII ARTICOLULUI 2⁷ DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....78

F. PROGRAMUL DE MONITORIZARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PUNCTUL C.1, INCLUSIV PREZENTAREA PROPUNERILOR DE SECȚIUNI DE MONITORIZARE MATERIALIZATE PE PLAN78

ANEXE

- Anexa 1 - Justificări conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015)
- Anexa 2 – Plan de ansamblu al lucrărilor propuse în proiect pe care să fie materializate corpurile de apă identificate la pct. B.2 și zonele protejate identificate la pct. B.4
- Anexa 3 – Lista substanțelor prioritare din domeniul politicii apei în conformitate cu Anexa II a Directivei 2008/105/CE, amendată prin Directiva 2013/39/UE

B. PIESE DESENATE

G. Planuri

- 1. Plan de ansamblu
- 2. Planuri de situație
- 3. Profil longitudinal
- 4. Profile transversale
- 5. Secțiuni tip albie

INDEX FIGURI

<i>Figura 1 – Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Jiu cu evidențierea zonei aferentă proiectului</i>	8
<i>Figura 2 – Harta satelitară cu suprapunerea corpurilor de apă de suprafață cu zonele de lucru</i>	9

INDEX TABELE

<i>Tabel 1 – Zone protejate pentru captările de apă din surse subterane destinate potabilizării</i>	15
<i>Tabel 2 – Zone protejate pentru protecția speciilor acvatice din punct de vedere economic</i>	16
<i>Tabel 3 – Suprafața corpurilor de apă subterane potențial a fi afectate de implementarea proiectului</i>	20
<i>Tabel 4 – Lungimea/suprafața corpurilor de apă de suprafață potențial a fi afectate de implementarea proiectului</i>	20
<i>Tabel 5 – Caracteristicile corpurilor de apă de subterane din prezenta investiție</i>	21
<i>Tabel 6 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață din prezenta investiție</i>	21
<i>Tabel 7 – Tipologia cursurilor de apă – râuri la nivelul bazinului hidrografic Jiu</i>	22
<i>Tabel 8 – Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile (după 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din Spațiul Hidrografic Jiu aferente prezentei investiții (conform PMBH)</i>	23
<i>Tabel 9 – Secțiuni de monitorizare</i>	78

A. DATE GENERALE

A.1. TITULARUL PROIECTULUI

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu

Administrația Bazinală de Apă Jiu cu sediul în Craiova, B-dul Nicolae Romanescu, nr.54, cod poștal 200738, județul Dolj.

Telefon: 0251 – 427.597, Fax: 0251 – 427.597, Email: dispecer@dab.rowater.ro

Website: <http://www.rowater.ro>

Director General al Administrației de Apă Jiu – dr. ing. Marin Tălău

A.2. BENEFICIARUL PROIECTULUI

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu

Administrația Bazinală de Apă Jiu cu sediul în Craiova, B-dul Nicolae Romanescu, nr.54, cod poștal 200738, județul Dolj.

A.3. PROIECTANTUL GENERAL

Proiectant general S.C. Aqua Prociv Proiect S.R.L.

Str. Septimiu Albini, nr. 118, Cluj-Napoca, județul Cluj

E-mail: office@aquaprociv.ro

A.4. PROIECTANTUL DE SPECIALITATE

Proiectant de specialitate S.C. Aqua Prociv Proiect S.R.L.

Str. Septimiu Albini, nr. 118, Cluj-Napoca, județul Cluj

E-mail: office@aquaprociv.ro

A.5. DENUMIRE LIVRABIL

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA, din cadrul investitiei „AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”, faza STUDIU DE FEZABILITATE

A.6. ELABORATOR STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ

S.C. Aqua Prociv Proiect S.R.L.

Str. Septimiu Albini, nr. 118, Cluj-Napoca, județul Cluj

E-mail: office@aquaprociv.ro

B. DATE DESPRE PROIECT

B1. DENUMIREA COMPLETĂ A PROIECTULUI (CONFORM CERTIFICATULUI DE URBANISM)

„AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ ” – FAZA STUDIU DE FEZABILITATE

B2. LOCALIZAREA PROIECTULUI: LOCALITATE SAU LOCALITATE APROPIATĂ, JUDEȚ, COORDONATE STEREO 70, CODUL CADASTRAL ȘI DENUMIRE CURS DE APĂ, COD ȘI DENUMIRE CORP DE APĂ PE CARE SE AMPLASEAZĂ PROIECTUL

a) Localitate sau localitate apropiată, județ, codul cadastral și denumire curs de apă

Din punct de vedere administrativ amplasamentul lucrărilor se află în orașul Novaci, localitățile Hirisești și Pociovaliștea, comuna Novaci din județul Gorj.

Amplasamentul lucrărilor se afla în bazinul hidrografic Jiu, pe cursul râului Gilort (cod cadastral VII-1.34) - afluent al râului Jiu, pe pârâul Gilorțelul Mare (cod cadastral VII-1.34.3), pe pârâul Hirisești (cod cadastral VII-1.34.4), pe afluenții pârâul Scărița și Valea Novaci de pe teritoriul administrativ al orașului Novaci, județul Gorj și pe torenții din sectorul superior al bazinului râului Gilort : pe pârâul Pleșcoaia (cod cadastral VII-1.34.1) și pe pârâul Romanul (cod cadastral VII-1.34.2).

b) Coordonatele geografice

Inventar coordonate în sistem de referință “WGS84”

Nr. Crt.	Lat	Lng
1	45°08'33" N	23°38'15" E
2	45°08'33" N	23°38'18" E
3	45°08'22" N	23°38'18" E
4	45°12'54" N	23°40'29" E
5	45°12'39" N	23°40'30" E
6	45°11'28" N	23°40'21" E
7	45°11'29" N	23°40'21" E
8	45°08'39" N	23°38'16" E
9	45°08'41" N	23°38'16" E

Inventar coordonate în sistem de referință “Stereografic 1970”

Nr. Crt.	X(m)	Y(m)
1	392869.211	405627.671
2	392928.819	405628.788
3	392932.887	405628.921
4	395923.084	413623.091
5	395940.591	413155.600
6	395707.929	410974.636
7	395711.025	410993.886
8	392884.198	405798.001
9	392875.497	405858.673

c) Cod și denumire corp de apă pe care se amplasează proiectul
Corpuri de apă subterane pe care se amplasează proiectul
 - ROJ108/Tg. Jiu – poros-permeabil

- Corpuri de apă de suprafață pe care se amplasează proiectul**
- RORW7.1.34_B60/ Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare
 - RORW7.1.34.1_B61/ Pleșcoia - izvor - cf. Gilort
 - RORW7.1.34.2_B62/ Romanul - izvor - cf. Gilort
 - RORW7.1.34_B63/ Gilort-am.cf. Gilortelu Mare - cf. Blahnița
 - RORW7.1.34.3_B64/ Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort
 - RORW7.1.34.4_B65/ Hirișești - izvor - cf. Gilort

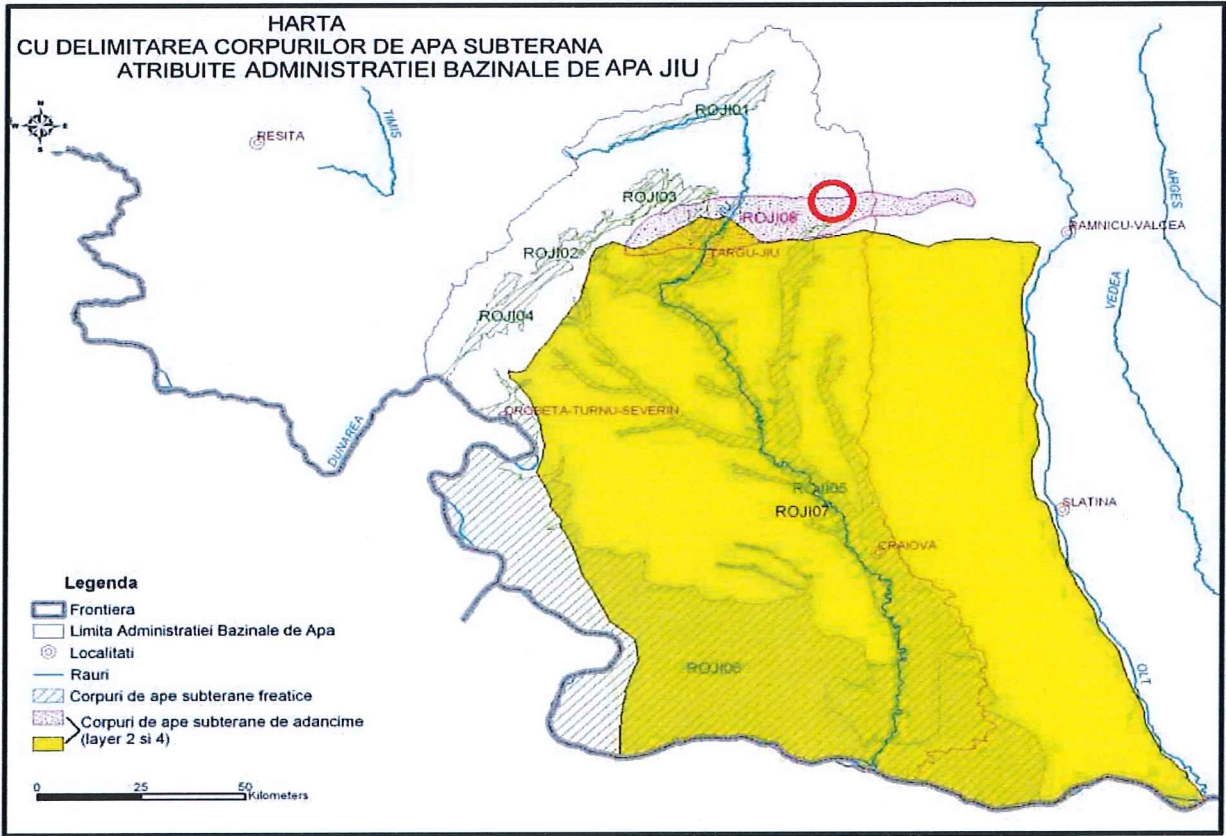


Figura 1 – Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Jiu cu evidențierea zonei aferentă proiectului

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

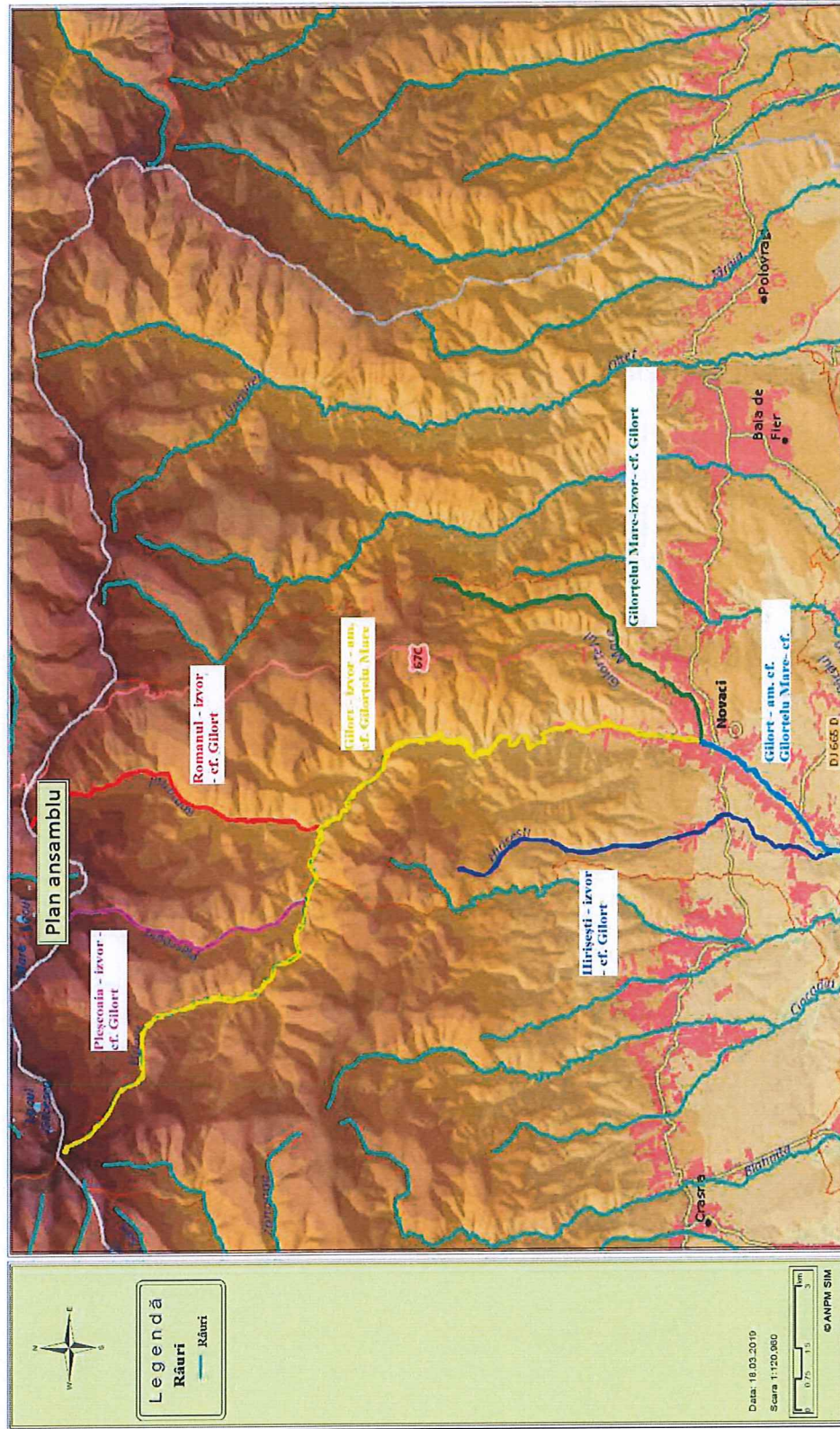


Figura 2 – Harta satelitară cu suprapunerea corpurilor de apă de suprafață cu zonele de lucru

B3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE

Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice în intravilanul localităților s-a făcut conform H.G 846/2010 la debitul maxim cu probabilitatea de depășire Q1% și Q1%+garda. Conform HG 766/1997, a Legii nr.10/1995 și Ordinul 1163/2007, construcțiile proiectate sunt de categoria normală C.

Pentru înlăturarea efectelor negative, conform STAS 9268-89, vor fi prevăzute:

- Consolidări și sprijiniri de maluri – lucrări conservative, cu caracter pasiv;
- Praguri și căderi - lucrări submersibile, cu caracter activ, amplasate în albie;
- Praguri de retenție pentru diminuarea transportului de material, amplasate pe afluenți.

Varianta de amenajare a Râului Gilort și a afluenților pe sectorul localităților Novaci și Pociovaliștea cuprind:

-Lucrări de reprofilare a albiei prin:

- a) mărirea secțiunii de curgere a afluenților pentru tranzitarea debitelor Q1% și a secțiunii de curgere a Râului Gilort pentru tranzitarea debitelor Q1% + garda
- b) realizarea unui senal de tranzit a debitelor mai mici decât Q20%
- c) decolmatarea albiei și utilizarea materialului pentru realizarea secțiunii compuse dublu trapezoidale cu senal.

-Lucrări de punere în siguranță a zidului și digului existent pe malurile Râului Gilort prin:

- a) realizarea unei grinzi în fața consolidărilor existente și cămășuirea zidului existent
- b) realizarea de traverse și căderi dispuse pe toată lățimea albiei majore

-Lucrări de asigurare a cotei de apărare conform Q1% pe afluenți și Q1% + garda pe Râul Gilort prin:

- a) supraînălțarea digurilor existente pe Râul Gilort până la cota corespunzătoare
- b) realizarea de consolidări de mal pe afluenți.

-Lucrări de arhitectură constând în:

- a) amenajarea unei alei pietonale pe bancheta de pe mal
- b) amenajarea drumurilor circulabile pe coronamentele digurilor
- c) realizarea de traverse în senal

-Lucrări pentru evacuarea apelor pluviale din incinta protejată:

- a) rigole
- b) subtraversări ale lucrărilor existente și propuse

Capacități totale de lucrări în cadrul proiectului „AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”

OBIECT 1 AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ

OBIECT 1.1 -RÂU GILORT

Amenajare albie	L=9.000m
- ST1-Reabilitare zid existent+pereu din dale tip fagure	L=1.740m
- ST2-Reabilitare zid existent+alee+pereu din dale tip fagure	L=2.290m
- ST3-Zid din beton +alee+pereu dale fagure	L=1.550m
- ST4-Zid din beton+pereu dale tip fagure	L=160m
- ST5-Zid din piatra h=3.00m	L=1.010m
- ST6-Zid din piatra h=3.00m+pereu rostuit h=1.00m	L=385m
- ST7-Zid de rezistenta	L=325m
- ST8-Dig+pereu rostuit h=3.00m bc=3.5m	L=6.790m
- ST9-Dig +pereu rostuit h=3.00m bc=5.0m	L=260m
- ST10-Reabilitare ziduri existente	L=290m
- ST21-Zid din piatra h=1.50m	L=1185m
- ST22-Zid din piatra h=1.50m	L=14.000m
- ST29-Prag cadere senal proiectat	75 buc.
- ST30-Traversa stabilizare albie	28 buc.
- ST31-Cadere din beton(senal) h=1.5m	1 buc.
- ST32-Cadere din beton h=0.5m	3 buc.
- ST33-Reabilitare cadere din beton h=0.5m	7 buc.
- ST38-Subtraversare cu clapet si stavila DN800	20 buc.
- Rampa acces decolmatare senal	20 buc.
- Scara acces albie	36 buc.
- Amenajare vad	1 buc.

OBIECT 1.2 –AFLUENȚI

Amenajare albie	2.000 m
- ST8 Dig+pereu rostuit h=3,00m	L=235m
- ST11 Zid de piatra, h=2,50m	L=735m
- ST13 Reabilitare zid+pereu din piatra h=1,80m	L=180m
- ST 14 Parapet din beton	L=310m
-ST15 Subtraversare DN600	2 buc
- ST18 Sectiune canalizata din piatra h=1,50m	L=160m
- ST23 Prag de fund	6 buc.
- ST24 Prag de fund-cadere h=0,30m	13 buc.
- ST27 Prag cadere in sectiune pereu existent h=0,30m	5 buc.
- ST28 Reabilitare cadre din beton h=1,00m	1 buc.
- Amenajare vad	1 buc.
OBIECT 2 CONSTRUCȚII DE RETENȚIE	
- ST36 Prag de retentie din piatra h=2,00m	20 buc.
- ST39 Prag de retentie din piatra si profile "I"	1 buc.
- ST40 Retentie cu plase de retinere h=2,00m	8 buc.

Indicarea lucrărilor propuse la nivel de corp de apă:

**Capacitățile fizice prezentate mai jos nu vor fi egale cu capacitățile fizice totale din cadrul proiectului deoarece unele lungimi de lucrări nu sunt relevante pentru corpurile de apă (de exemplu lucrări aflate pe afluenții care nu aparțin corpului de apă, etc.).*

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B60/ Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare

- ST1-Reabilitare zid existent+pereu din dale tip fagure	L=1.740m
- ST2-Reabilitare zid existent+alee+pereu din dale tip fagure	L=1.495m
- ST3-Zid din beton +alee+pereu dale fagure	L=995m
- ST4-Zid din beton+pereu dale tip fagure	L=160m
- ST5-Zid din piatra h=3.00m	L=260m
- ST6-Zid din piatra h=3.00m+pereu rostuit h=1.00m	L=385m
- ST8-Dig+pereu rostuit h=3.00m bc=3.5m	L=845m
- ST10-Reabilitare ziduri existente	L=290m
- ST21-Zid din piatră h=1.50m	L=435m
- ST22-Zid din piatră h=1.50m	L=7.000m
- ST29-Prag cadere șenal proiectat	49 buc.
- ST30-Traversă stabilizare albie	14 buc.
- ST31-Cădere din beton(șenal) h=1.5m	1 buc.
- ST32-Cădere din beton h=0.5m	2 buc.

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.1 B61/ Pleșcoaia - izvor - cf. Gilort

- ST40 Retenție cu plase de reținere h=2,00m	1 buc.
--	--------

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.2 B62/ Romanul - izvor - cf. Gilort

- ST40 Retenție cu plase de reținere h=2,00m	1 buc.
--	--------

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B63/ Gilort-am.cf. Gilortelu Mare - cf. Blahnita

- ST2-Reabilitare zid existent+alee+pereu din dale tip fagure	L=795m
- ST3-Zid din beton +alee+pereu dale fagure	L=595m
- ST5-Zid din piatra h=3.00m	L=750m
- ST7-Zid de rezistență	L=325m
- ST8-Dig+pereu rostuit h=3.00m bc=3.5m	L=5945m
- ST9-Dig +pereu rostuit h=3.00m bc=5.0m	L=260m
- ST21-Zid din piatră h=1.50m	L=750m
- ST22-Zid din piatră h=1.50m	L=7.000m
- ST29-Prag cadere șenal proiectat	26 buc.
- ST30-Traversă stabilizare albie	14 buc.
- ST32-Cădere din beton h=0.5m	1 buc.
- ST33-Reabilitare cădere din beton h=0.5m	7 buc.

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.3 B64/ Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort

- ST11 Zid de piatră, h=2,50m	L=535m
- ST24 Prag de fund-cădere h=0,30m	3 buc.

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.4 B65/ Hirșești - izvor - cf. Gilort

- ST8 Dig+pereu rostuit h=3,00m
- ST23 Prag de fund

L=235m
6 buc.

B.4. LISTA ZONELOR PROTEJATE AFERENTE FIECĂRUI CORP DE APĂ PE CARE SE VA AMPLASA PROIECTUL, DACĂ ESTE CAZUL

Directiva Cadru Apă prevede că zonele cu cerințe speciale de protecție stipulate de către alte directive europene sunt identificate ca zone protejate. Aceste zone au propriile obiective, standarde și măsuri de implementare, în conformitate cu legislația europeană relevantă.

Legislația europeană relevantă pentru zonele protejate include următoarele directive:

- Directiva Cadru Apă 2000/60/CE;
- Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman;
- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane;
- Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru îmbăiere.

Articolul 6 al Directivei Cadru Apă prevede ca Statele Membre să stabilească un registru al acestor protejate care trebuie să includă următoarele categorii:

- zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării;
- zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important;
- zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți;
- zone pentru îmbăiere.

Zonele protejate din sau adiacente corpurilor de apă pe care se suprapune amplasamentul proiectului sunt prezentate în Planul de Management al Bazinului Hidrografic Jiu conform datelor din Registrul Zonelor Protejate. Acestea sunt prezentate mai jos :

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

➤ Zone protejate pentru captările de apă din surse subterane destinate potabilizării

Tabel 1 – Zone protejate pentru captările de apă din surse subterane destinate potabilizării

Nr. crt.	Denumire priza	Amplasament	Freatic/ Adancime/ Mixt (freatic+adancime) Cod si nume corp de apa subteran, sau FCA*	Administrator/Localități alimentate	Județ	Debit (l/s)	Populație deservită	Coordonate
GW_11	Cerbul Novaci	Gilort (hm 245) In partea de N a localitatii Novaci	FCA*	Serviciul Public Novaci / Novaci, Pociovaliste, Sisesti, Hirisessti, Bercesti	GJ	2,124	5431 (comuna cu Captare Tolanul si Captare Bercesti)	y: 417525 x: 397400
GW_150	Tolanul	Gilort (hm 245) In partea de N a localitatii Novaci	FCA*	Serviciul Public Novaci / Novaci Pociovaliste, Sisesti, Hirisessti, Bercesti	GJ	0,907	5431 (comuna cu captare Cerbul)	y: 415825 x: 398140
GW_151	Bercesti (in conservare)	Gilort (hm 245) In partea de N-E a localitatii Novaci	FCA*	Serviciul Public Novaci / Novaci Pociovaliste, Sisesti, Hirisessti, Bercesti	GJ	-		y: 409625 x: 396580

*FCA = fără corp de apă. Captarea este situată pe un curs de apă care nu a fost delimitat corp de apă (de suprafață sau subteran)

➤ **Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic**

Tabel 2 – Zone protejate pentru protecția speciilor acvatice din punct de vedere economic

Denumire râu	Sector	Tip corp de apa / Corpul de apa	Lungime (km)	Localitate	Județ	Specii importante
Gilort	Izvor - D.N. 67C	RO01a RORW7-1-34_B60 Gilort - izvor - cf. Gilortelul Mare	19	Novaci	GJ	Pastrav comun (Salmo trutta fario)

➤ **Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important**• **ROSCI0188 PARÂNG**

NUMELE ZONEI PROTEJATE	PARÂNG	
Identificarea		
codul sitului la nivel european	ROSCI0188	
codul sitului la nivel national		
Localizarea		
Latitudine	45.004591	
Longitudine	23.002627	
Suprafata [ha]	30290 ha total din care 19673.45 ha ABA JIU	
Altitudine [m]	min	661
	max	2520
	medie	1630
Regiunea biogeografica	Alpina,	
Ecoregiunea	Carpatica	
Regiunea administrativa	Hunedoara, Vâlcea, Gorj	

Hidrografia						
bazinul/spatiul hidrografic	Jiu/Dunare					
<i>Corpuri de apa de suprafata</i>						
cod si denumire	categorie	tipologie	*lungime / suprafata	*lungime/su prafata (corpului de apa din aria protejata)	stare / potentia lul ecologic	stare chimic a
RORW7-1-34_B60 Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare	natural	RO01a	23.27Km	13.73Km	SE buna	buna
RORW7-1-34-1_B61 Plescoaia - izvor - cf. Gilort	natural	RO01a	7.85Km	7.84Km	SE buna	buna

RORW7-1-34-2_B62 Romanul - izvor - cf. Gilort	natural	RO01a	9.45Km	9.44Km	SE Buna	buna
---	---------	-------	--------	--------	------------	------

• **ROSCI0362 RÂUL GILORT**

NUMELE ZONEI PROTEJATE		RÂUL GILORT	
Identificarea			
codul sitului la nivel european		ROSCI0362	
codul sitului la nivel national			
Localizarea			
Latitudine		45,0033277	
Longitudine		23,0061277	
Suprafata[ha]		857	
Altitudine [m]		min	227
		max	504
		medie	313
Regiunea biogeografica		Continentala	
Ecoregiunea		Pontica	
Regiunea administrativa		Gorj	

Hidrografia						
bazinul/spatiul hidrografic	Jiu/Dunare					
Corpuri de apa de suprafata						
cod si denumire	categorie	tipologie	*lungime/suprafata	*lungime/suprafata (corpului de apa din aria protejata)	stare / potentialul ecologic	stare chimica
RORW7-1-34_B63 Gilort- am.cf.Gilortelu Mare - cf.Blahnita	natural	RO01a	41.85 km	23.37 km	SE buna	buna
RORW7-1-34-4_B65- Hirisesti - izvor - cf. Gilort	natural	RO01a	12.18 km	0.25 km	SE buna	buna
*reprezinta lungimea/suprafata intregului corp de apa si este conforma cu raportarea Wise (cu exceptia lacurilor de acumulare), dar exista situatii cand doar o parte a corpului de apa este in zona protejata.astfel, lungimea /suprafata aproximativa a corpurilor de apa aflate in zona protejata este de .29.59 Km						
Corpuri de apa subterane						
cod	denumire	stare chimica			transfrontier	
ROJ105	Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai	slaba			nu	

• **ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST**

NUMELE ZONEI PROTEJATE	NORDUL GORJULUI DE EST	
Identificarea		
codul sitului la nivel european	ROSCI0128	
codul sitului la nivel national		
Localizarea		
Latitudine	450,124,027	
Longitudine	230,074,055	
Suprafata [ha]	49201 ha total din care 36844.62ha ABA JIU	
Altitudine [m]	min	348
	max	2314
	medie	1086
Regiunea biogeografica	Alpina, Continentala	
Ecoregiunea	Carpatica, Pontica	
Regiunea administrativa	Gorj, Vâlcea	

Hidrografia						
bazinul/spatiul hidrografic	Jiu/Dunare					
Corpuri de apa de suprafata						
cod si denumire	catogorie	tipologi e	*lungime/suprafata	*lungime/suprafata (corpului de apa din aria protejata)	stare / potentialul ecologic	stare chimica
RORW7-1-34_B60 Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare	natural	RO01	23.27Km	9.52Km	SE buna	buna
RORW7-1-34_B63 Gilort-am.cf.Gilortelu Mare - cf.Blahnita	natural	RO01	41.85Km	4.44Km	SE buna	buna
RORW7-1-34-3_B64 Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort	natural	RO01	10.33Km	10.32Km	SE buna	buna
RORW7-1-34-4_B65 Hirisesti - izvor - cf. Gilort	natural	RO01	12.17Km	8.38Km	SE buna	buna
RW7-1-34-1_B61 Plescoaia - izvor - cf. Gilort	natural	RO01	7.85Km	0	SE buna	buna
*reprezinta lungimea/suprafata intregului corp de apa si este conforma cu raportarea Wise (cu exceptia lacurilor de acumulare), dar exista situatii cand doar o parte a corpului de apa este in zona protejata.astfel, lungimea /suprafata aproximativa a corpurilor de apa aflate in zona protejata este de 158.19Km						

➤ **Zone vulnerabile la nitrati și zone sensibile la nutrienți**

Având în vedere atât poziționarea României în Bazinul Hidrografic al fluviului Dunărea și Bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă la nutrienți. Această decizie se concretizează în faptul că, în vederea asigurării protecției mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate urbane, aglomerările cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenți trebuie să asigure o infrastructură pentru epurarea apelor

uzate urbane care să permită epurarea avansată, mai ales în ceea ce privește nutrienții azot și fosfor (conform prevederilor HG nr. 352/2005 art. 3 (1)). În ceea ce privește gradul de epurare, epurarea secundară (treaptă biologică) este o regulă generală pentru aglomerările mai mici de 10.000 locuitori echivalenți.

În procesul implementării Directivei Nitrați, au fost elaborate și aplicate Coduri de Bune Practici Agricole și Programe de Acțiune. Începând cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicării Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați. Astfel, conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât Programul de Acțiune se aplică fără excepție pe întreg teritoriul țării.

Zone pentru îmbăiere

Nu este cazul.

C. DOMENIUL DE APLICARE

C.1. IDENTIFICAREA CORPURILOR DE APĂ (COD, DENUMIRE) POTENȚIAL A FI AFECTATE DE PROIECT

Corpurile de apă subterane identificate, potențial a fi afectate de implementarea proiectului sunt:

- ROJI08/Tg. Jiu – poros-permeabil

Corpurile de apă de suprafață identificate, potențial a fi afectate de implementarea proiectului sunt:

- RORW7.1.34_B60/ Gilort - izvor - am .cf. Gilorțelu Mare
- RORW7.1.34.1_B61/ Pleșcoaia - izvor - cf. Gilort
- RORW7.1.34.2_B62/ Romanul - izvor - cf. Gilort
- RORW7.1.34_B63/ Gilort-am.cf. Gilorțelu Mare - cf.Blahnița
- RORW7.1.34.3_B64/ Gilorțelul Mare - izvor - cf. Gilort
- RORW7.1.34.4_B65/ Hirișești - izvor - cf. Gilort

C.2. INDICAREA LUNGIMII/SUPRAFETEI CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1

Tabel 3 – Suprafața corpurilor de apă subterane potențial a fi afectate de implementarea proiectului

Cod/nume	Suprafața (km ²)
ROJI08/Tg. Jiu	748

Tabel 4 – Lungimea/suprafața corpurilor de apă de suprafață potențial a fi afectate de implementarea proiectului

Nr. crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Lungime km	Suprafața km ²
1	Gilort - izvor - am. cf. Gilorțelu Mare	RW	23,27	126
2	Pleșcoaia - izvor - cf. Gilort	RW	7,85	11
3	Romanul - izvor - cf. Gilort	RW	9,45	26
4	Gilort-am.cf. Gilorțelu Mare - cf.Blahnița	RW	41,85	508
5	Gilorțelul Mare - izvor - cf. Gilort	RW	10,33	12
6	Hirișești - izvor - cf. Gilort	RW	12,18	18

C.3. INDICAREA CATEGORIEI, TIPOLOGIEI, STĂRII CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1; pentru corpurile de apă care nu au atins starea ecologică bună /potențialul ecologic bun se vor menționa motivele/cauzele care au condus la neatingerea obiectivelor de mediu. Includerea informațiilor privind starea/calitatea

zonelor protejate identificate la pct. B.4. Pentru corpurile de apă monitorizate se vor indica și informații actualizate privind starea corpului de apă identificat la pct. C.1.

❖ Corpuri de apă subterană

Tabel 5 – Caracteristicile corpurilor de apă de subterane din prezenta investiție

Caracteristicile corpurilor de apă subterane din prezenta investiție								
Cod/nume	Suprafața (km ²)	Caracterizarea geologica/hidrogeologica			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier / țară
		tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROJI08/Tg. Jiu	748	P	Da	0-40	PO	-	PM	Nu

Tip predominant : P - poros; K - karstic; F - fisural

Sub presiune : Da/Nu/Mixt

Strate acoperitoare : grosimea în metri a pachetului acoperitor

Utilizarea apei : PO - alimentare cu apă a populației; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z - zootehnie; A - agricultură; Al - alte utilizări

Surse de poluare : I - industrie; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnie

Transfrontalier : Da/Nu

Conform datelor din PMBH Jiu, corpul de apă subterană ROJI08/Tg. Jiu prezintă o stare cantitativă bună și o stare chimică bună.

❖ Corpuri de apă de suprafață

Tabel 6 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață din prezenta investiție

Nr. crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare /Potențial (S/P)	Starea ecologică / potențialul ecologic	Stare chimică
1	Gilort - izvor - am .cf. Gilorțelu Mare	RW	RO01	RORW7.1.34_B60	S	B	B
2	Pleșcoaia - izvor - cf. Gilort	RW	RO01	RORW7.1.34.1_B61	S	B	B
3	Romanul - izvor - cf. Gilort	RW	RO01	RORW7.1.34.2_B62	S	B	B
4	Gilort- am.cf. Gilorțelu Mare - cf. Blahnița	RW	RO01	RORW7.1.34_B63	S	B	B

5	Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort	RW	RO01	RORW7.1.34.3_B64	S	B	B
6	Hirișești - izvor - cf. Gilort	RW	RO01	RORW7.1.34.4_B65	S	B	B

FB = Stare ecologică foarte bună

S = Stare ecologică slabă/ potențial ecologic slab

B = Stare ecologică bună/ potențial ecologic bun

M = Stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat

RW = Corp de apă natural râu

HMWB-RW = Corp de apă puternic modificat - râu

AWB-RW = Corp de apă artificial – râu

LA = Lac de acumulare

Sistemul de clasificare și evaluare al stării ecologice a corpurilor de apă a fost elaborat în conformitate cu principiile Directivei Cadru Apă și recomandările ghidurilor europene (*Documentul ghid nr. 13 – Abordarea generală privind clasificarea stării ecologice și a potențialului ecologic; Documentul ghid nr.14 – Identificarea și desemnarea corpurilor de apă puternic modificate și corpurilor de apă artificiale*)/ (*Guidance document no. 13 - Overall approach to the classification of ecological status and ecological potential și Guidance document n.o 4 - Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies*).

Tabel 7 – Tipologia cursurilor de apă – râuri la nivelul bazinului hidrografic Jiu

Tip	Simbol	Eco regiunea	Parametrii									
			Suprafața km2	Geologia	Structura litologică	Panta %	Altitudinea mdMN	Precipitații mm/an	Temperatura OC	q l/s/km2	q95 % l/s/km2	Tipul biocenotic - potențial faună piscicolă
Curs de apă situat în zona montană, piemontană sau de podișuri înalte	RO01	10	10-1000	a-silicioasă b-calcaroasă c-organică	blocuri, bolovăniș, pietriș	20-200	>500	600-1400	-2+9	>5	>0,5	Păstrăv Lipan Clean

C.4. MENȚIONAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT LA PCT. C.1 ȘI A OBIECTIVELOR ZONELOR PROTEJATE IDENTIFICATE LA PCT. B.4, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR DE AFERENTE, DUPĂ CAZ

STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”				
Pagina 23 din 90				
Rev.	0	1	2	3

Tabel 8 – Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile (după 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din Spațiul Hidrografic Jiu aferente prezentei investiții (conform PMBH)

Nr. Crt.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categorizația corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică	Atingerea obiectivului de mediu	
						Tipul	Obiectivul	Stare ecologică/Potențial ecologic	Stare chimică			Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică
1	Gilort	Gilort - izvor - am .cf. Gilortului Gilorțelu Mare	RORW7.1.34_B60	RW	RO01a	Specii acvatice importante economice -pești SCI	HG202/2002 OUG 57/2007	SEB	SCA	2	1	2012	2012
2	Pleșcoai	Pleșcoai - izvor - cf. Gilort	RORW7.1.34.1_B61	RW	RO01a	Specii acvatice importante economice -pești SCI	HG202/2002 OUG 57/2008	SEB	SCA	2	1	2013	2013
3	Romanul	Romanul - izvor - cf. Gilort	RORW7.1.34.2_B62	RW	RO01a	Specii acvatice importante economice -pești SCI	HG202/2002 OUG 57/2009	SEB	SCA	2	1	2013	2013

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA –
 “AMENAJARE RĂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”

Pagina 24 din 90

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

4	Gilort	Gilort- am.cf. Gilortelu Mare - cf.Blahni ța	RORW7.1.34_B6 3	R W	RO01 a	Specii acvatice importan te economi c-pești SCI	HG202/20 02 OUG 57/2010	SEB	SCA	2	1	2012	2012
5	Gilortel ul Mare	Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort	RORW7.1.34.3_B 64	R W	RO01 a	Specii acvatice importan te economi c-pești SCI	HG202/20 02 OUG 57/2011	SEB	SCA	2	1	2013	2013
6	Hirișești	Hirișești - izvor - cf. Gilort	RORW7.1.34.4_B 65	R W	RO01 a	SCI	OUG 57 / 2007	SEB	SCA	2	1	2013	2013

Notă:

OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul sustinerii vieții piscicole, cu modificările și completările ulterioare.

În procesul Implementării Directivelor Nitrati și Nutrienți, pentru întreg teritoriul României se aplică măsuri specifice pentru îndeplinirea obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu, respectiv HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare și HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.

***LEGENDĂ:**

RW -râu;

LW- lac natural;

LA- lac de acumulare;

TW - ape tranzitorii;

CW – ape costiere;

HMWB - CAPM - corp de apă puternic modificat (se includ râurile CAPM și lacurile naturale CAPM);

AWB - corp de apă artificial

PEB = Potențial ecologic bun

SEB = Stare ecologică bună

SCA = Stare chimică bună

****LEGENDĂ:**

1 - STARE ECOLOGICĂ FOARTE BUNĂ;

2 - STARE ECOLOGICĂ BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;

3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;

4 - STARE ECOLOGICĂ SLABĂ;

5 - STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;

U - NEEVALUAT;

N – NEAPLICABIL

*****LEGENDĂ:**

1 - STARE CHIMICĂ BUNĂ;

2 - STARE CHIMICĂ PROASTĂ.

C.5. MENȚIONAREA MĂSURILOR ȘI A TERMENELOR DE IMPLEMENTARE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT LA PCT. C.1

Directiva Cadru a Apei 2000/60/CE (DCA) instituie un cadru legal pentru protejarea, conservarea și îmbunătățirea stării tuturor apelor și a zonelor protejate, prevenirea deteriorării și asigurarea pe termen lung a utilizării durabile a resurselor de apă. Directiva stabilește termene specifice pentru statele membre ale Uniunii Europene pentru a stabili și implementa Programe de măsuri și planuri de management ale bazinelor hidrografice, având în vedere atingerea obiectivelor de mediu.

DCA definește două categorii de **măsuri**: „de bază” și „suplimentare”. „Măsurile de bază” sunt cerințele minime de conformare și constau din acele măsuri cerute de implementarea legislației comunitare pentru protecția apelor, inclusiv măsurile sub legislația specificată în Articolul 10 și în partea A a anexei VI (lista măsurilor de bază ce urmează a fi incluse în programele de măsuri). Alte măsuri de bază sunt măsurile tehnice și instrumentele administrative pentru domeniile cuprinse în art. 11.3(b-l) al DCA.

„**Măsurile suplimentare**” sunt acele măsuri identificate și implementate pe lângă măsurile de bază, în scopul realizării obiectivelor stabilite ca urmare a art. 4 al DCA. Partea B a Anexei VI conține o listă deschisă a măsurilor suplimentare care fac parte din Programul de măsuri, conform cerințelor art. 11(4) al DCA.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – "AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ"		Pagina 27 din 90		
Rev.	0	1	2	3

***Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în bazinul hidrografic Jiu**

Nr. Cr t	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Tip măsură	Codul corpului de apă de suprafață	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementare a efectivă (beneficiari ai implementării efective) a măsurii	Sursa de finanțare	Termenul de implementare al măsurii
1	GJ	Reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile Novaci (înlocuire conducte)	Reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile Novaci (înlocuire conducte)/Novaci	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	Finanțarea măsurii a fost asigurată 20% din buget local și 80% buget de stat	2020
2	GJ	Reabilitarea rețelei de aducțiune (curățirea magistralei de apă brută)	Reabilitarea rețelei de aducțiune (curățirea magistralei de apă brută)/Novaci	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	Finanțarea măsurii a fost asigurată 20% din buget local și 80% buget de stat	2020

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

3	GJ	Stație de clorinare noua	Stație de clorinare noua/Novaci	B11-3a	RORW7.1.34_ B63	Județean Consiliul Gorj	Consiliul local Novaci	Programul Operațional Infrastructura Mare – POIM	2020
4	GJ	Extinderea rețelelor de distribuție a apei	Extinderea rețelelor de distribuție a apei/Novaci	B11-3a	RORW7.1.34_ B63	Județean Consiliul Gorj	Consiliul local Novaci	Programul Operațional Infrastructura Mare – POIM	2020
5	GJ	Alimentare cu apă în scop potabil	Optimizare și rețehnologizare Sursa de Bercești, înlocuire Conducta de aducțiune de la sursa Tolanu, Cerbu, înlocuire rețea de distribuție, Optimizare și automatizare stație pompare sursa Bercești	B11-3a	RORW7.1.34_ B63	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	Programul Operațional Infrastructura Mare – POIM	2020
6	GJ	Alimentare cu apă în scop potabil	Optimizare sursă de apă, rețehnologizare și automatizare stație tratare apă, extindere rețea de distribuție, înlocuire rețea de	B11-3a	RORW7.1.34_ B63	SC Aparegio Gorj SA (OR)	Consiliul Local Târgu Cărbunestii	Programul Operațional Infrastructura Mare – POIM	2020

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA –
 “AMENAJARE RĂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”

Pagina 29 din 90

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

7	GJ	Alimentare cu apă în sistem centralizat	distribuție/Târgu Cărbunești	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	2020
8	GJ	Alimentare cu apă în sistem centralizat	Alimentare cu apă în sistem centralizat Tg.Cărbunești (Pentru satele: Blahnița de Jos, Ștefănești)	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Consiliul Local Târgu Cărbunești	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020
9	GJ	Alimentare cu apă în scop potabil	Alimentare cu apă în scop potabil/Albeni	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Județean Consiliul Gorj	Consiliul Local Albeni	2020
10	GJ	Alimentare cu apă în sistem centralizat	Alimentare cu apă în sistem centralizat Albeni (Pentru satele: Prunești, Mirosloveni, Bolbocești, Barzeiu de Gilort, Doseni)	B11-3a	RORW7.1.34 – B63	Consiliul Județean Gorj	Consiliul Local Albeni	2020

Fonduri de dezvoltare rurală (81,48 %); Bugetul de Stat (17,52%); Buget Local 1%)

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

*Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în bazinul hidrografic Jiu

Nr. Crt	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafață	Codul corpului de apă subterană PMB	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementarea efectivă (beneficiari ai implementării efective) a măsurii	Termenul de implementare al măsurii
1	GJ	Rețea de canalizare în sistem centralizat	Extindere rețea de canalizare, înlocuire rețea de canalizare, racorduri canalizare	RORW7.1.34_B63	ROJI08	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	2020
2	GJ	Reabilitarea rețelei de canalizare existente	Reabilitarea rețelei de canalizare existente - înlocuire conducte/ Tg. Cărbunești	RORW7.1.34_B63	ROJI05	SC Aparegio Gorj SA (OR)	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020
3	GJ	Extinderea rețelei de canalizare	Extinderea rețelei de canalizare/Tg. Cărbunești	RORW7.1.34_B63	ROJI05	SC Aparegio	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020
4	GJ	Reabilitare rețea de canalizare	Execuție, extinderi și reabilitări rețele de canalizare/ Târgu Cărbunești	RORW7.1.34_B63	ROJI05	SC Aparegio Gorj SA (OR)	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

5	GJ	Stație de epurare ape uzate cu treaptă mecano biologică	Stație de epurare ape uzate cu treaptă mecano biologică/ Cojani	ROR W7.1.34_B63	ROJ105	SC Aparegio Gorj SA (OR)	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020
6	GJ	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate Novaci (Pentru satele: Sitești, Bercești, Hirisești)	ROR W7.1.34_B63	-	Consiliul Județean Gorj	Consiliul local Novaci	2020
7	GJ	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate Tg.Cărbunești (Pentru satele: Blahnița de Jos, Ștefănești)	ROR W7.1.34_B63	ROJ105	Consiliul Local Târgu Cărbunești	Consiliul Local Târgu Cărbunești	2020
8	GJ	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate	Sisteme individuale de colectare și epurare a apelor uzate Albeni (Pentru satele: Albeni, Prunești, Mirosloveni, Bolbocești, Bârzeiu de Gilort, Doseni)	ROR W7.1.34_B63	ROJ105	Consiliul Județean Gorj	Consiliul Local Albeni	2020

C.6. COMPLETAREA TABELELOR 1 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ – EFECT PENTRU FIECARE CA IDENTIFICAT LA PCT. C.1 CU DA/NU/INCERT ȘI JUSTIFICAREA FIECĂRUI RĂSPUNS

Analiza se realizează pentru toate corpurile de apă, potențial a fi afectate de implementarea proiectului prin completarea tabelor *1a-râuri și 1e-ape subterane*.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOYACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 33 din 90			
	Rev.	0	1	2

Tabel 1a: Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (râuri)

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B60 : Gilort - izvor - am. cf. Gilortelu Mare

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	<p>Realizarea :</p> <ul style="list-style-type: none"> -celor două căderi din beton h=0.5m - căderea din beton (șenal) h=1.5m -celor 49 de praguri cădere șenal crează o diferență a cotei amonte-aval de 0.6m și sunt dispuse la distanța de 30m între ele pentru a crea luciu de apă (nivel de apă constant). Pe malul stâng pragurile sunt prevăzute cu scară de pești a cărei rampă este dispusă între coronamentul pragului și talvegul proiectat al șenalului (cota inferioara a elevației zidului din șenal). -celor 14 bucați de traverse din amocamente, sunt îngropate la nivelul talvegului și nu crează diferență între cota amonte-aval. <p>Toate aceste lucrări crează un potențial impact</p>		

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

		asupra conectivității longitudinale a cursului de apă.		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	Prin proiect se propune punerea în siguranță a localităților riverane prin supraînălțarea digurilor existente, realizându-se secțiunilor compuse din dig+pereu rostuit în lungime de 845m. Prin soluția constructivă de amenajare a malurilor, pe lângă necesitatea punerii în siguranță a consolidărilor și digurilor existente, se impune înglobarea acestora în noile lucrări de protecție antierozionale în lungime de 5760m, care se comportă în cazul acesta la fel ca și digurile, fiind proiectate pentru tranzitarea debitelor Q1% . Lungime totală a lucrărilor de amenajare = 6605m.		
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>	DA	Amenajarea albiei presupune pregătirea terenului pentru lucrările asociate șenalului (7000m), pentru a permite curgerea debitelor de până la Q20% .		
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de cădere, a pragurilor de cădere șenal și a traverselor pot perturba local structura și substratul patului albiei.		
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>	DA	Zona ripariană este înțeleasă ca fiind lunca inundabilă conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015). Pe acest considerent se apreciază ca protecțiile antierozionale nu au influență asupra utilizării terenului, dar s-ar putea dezvolta un impact local asupra zonei de vegetație de la nivelul malului.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU	

<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției lucrărilor.		
<i>Salinitate</i>	NU			
<i>Acidiflere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU	
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.		
<i>Poluanți specifici nesimetici – metale</i>	NU		NU	
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU	
<i>Fitobentos</i>	NU		DA	Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.
<i>Macrofite</i>	NU		NU	
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU		DA	Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.

<i>Fauna piscicolă</i>	NU	DA	Acest indicator este posibil afectat de întreruperea conectivității longitudinale (prag cădere h=0.5mx2, h=1.5m prevăzut cu scară de pești). Un impact pozitiv asupra faunei acvatice îl constituie realizarea prapurilor cădere șenal prevăzute cu scări de pești facilitând crearea nivelului de apă constant având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității.
Starea chimică			
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	NU	
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU	NU	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)			
ROSCI0188 PARÂNG	NU	NU	
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST : Salmo trutta fario - păstrăv	DA	NU	Modificarea dimensiunii zonelor de vegetație și apariția pulberilor și sedimentelor în apă ca urmare a afectării lucrărilor vor constitui efecte directe asupra speciilor acvatice, precum, pești, nevertebrate și plante. Pentru diminuarea potențialelor efecte negative asupra speciilor se propune implementarea măsurilor de atenuare/reducere a impactului.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RAU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”		Pagina 37 din 90		
Rev.	0	1	2	3

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.1 B61 : Pleșcoala - izvor - cf. Gilort

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Realizarea pragului de reținere h=2.0m crează un potențial impact asupra conectivității longitudinale a cursului de apă.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU		NU	
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU	

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției pragului de reținere.	
<i>Salinitate</i>	NU		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU		NU
Elemente biologice de calitate			
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU
<i>Fitobentos</i>	NU		NU
<i>Macrofite</i>	NU		NU
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU		NU
<i>Fauna piscicolă</i>	NU		NU
Starea chimică			
<i>Substanțe prioritare</i>	NU		NU
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU		NU
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor)			
ROSCI0188	NU		NU
PARANG	NU		NU

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”		Pagina 39 din 90		
Rev.	0	1	2	3

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.2 B62 : Romanul - izvor - cf. Gilort

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Realizarea pragului de reținere h=2.0m crează un potențial impact asupra conectivității longitudinale a cursului de apă.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU		NU	
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU	

<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției pragului de reținere.	
<i>Salinitate</i>	NU		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU		NU
Elemente biologice de calitate			
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU
<i>Fitobentos</i>	NU		NU
<i>Macrofite</i>	NU		NU
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU		NU
<i>Fauna piscicolă</i>	NU		NU
Starea chimică			
<i>Substanțe prioritare</i>	NU		NU
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU		NU
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)			
ROSCI0188 PARÂNG	NU		NU

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B63 : Gilort-am.cf. Gilortelu Marecf.Blahnița

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> canitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Realizarea : -căderii din beton h=0.5m -reabilitarea cădere din beton h=0.5m -celor 26 de praguri cădere șenal crează o diferență a cotei amonte-aval de 0.6m și sunt dispuse la distanța de 30m între ele pentru a crea luciul de apă (nivel de apă constant). Pe malul stâng pragurile sunt prevăzute cu scară de pești a cărei rampă este dispusă între coronamentul pragului și talvegul proiectat al șenalului (cota inferioară a elevației zidului din șenal). -celor 14 bucați de traverse din anrocamente, sunt îngropate la nivelul talvegului și nu crează diferență între cota amonte-aval. Toate aceste lucrări crează un potențial impact asupra conectivității longitudinale a cursului de apă.		

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SFICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 42 din 90		
	Rev.	0	1
	2	3	3

<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	Prin proiect se propune punerea în siguranță a localităților riverane prin supraînălțarea digurilor existente, realizându-se secțiunilor compuse din dig+pereu rostuit în lungime de 6205m. Prin soluția constructivă de amenajare a malurilor, pe lângă necesitatea punerii în siguranță a consolidărilor și digurilor existente, se impune înglobarea acestora în noile lucrări de protecție antierozionale în lungime de 3215m, care se comportă în cazul acesta la fel ca și digurile, fiind proiectate pentru tranzitarea debitelor Q1%.	Lungime totală a lucrărilor de amenajare = 9420m.
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>	DA	Amenajarea albiei presupune pregătirea terenului pentru lucrările asociate șenalului (7000m), pentru a permite curgerea debitelor de până la Q20%.	
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de cădere, a pragurilor de cădere șenal și a traverselor pot perturba local structura și substratul patului albiei.	
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>	DA	Zona ripariană este înțeleasă ca fiind lunca inundabilă conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015). Pe acest considerent se apreciază ca protecțiile antierozionale nu au influență asupra utilizării terenului, dar s-ar putea dezvolta un impact local asupra zonei de vegetație de la nivelul malului.	
Elemente fizico – chimice			
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU

<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției lucrărilor.	NU	
<i>Salinitate</i>	NU		NU	
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU	
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.		
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU		NU	
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU	
<i>Fitobentos</i>	NU		DA	Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.
<i>Macrofite</i>	NU		NU	
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU		DA	Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.

Rev.	0	1	2	3

<i>Fauna piscicolă</i>	NU		DA	Un impact pozitiv asupra faunei acvatice îl constituie realizarea pragurilor cădere șenal prevăzute cu scări de pești facilitând crearea nivelului de apă constant având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității.
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU		NU	
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU		NU	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)				
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST	NU		NU	
ROSCI0362 RÂUL GILORT	DA	Este posibil să apară un potențial impact negativ asupra speciilor acvatice și a habitatelor ripariene din cauza apariției pulberilor și a eliminării vegetației la nivel local.	DA	Este posibil să apară un potențial efect indirect datorită lucrărilor din amonte asupra calității apei, caracteristicilor chimice, condițiilor termice.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”				Pagina 45 din 90		
Rev.	0	1	2	3		

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.3 B64 : Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...? ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Realizarea celor 3 de praguri de cădere crează o diferență a cotei amonte-aval de 0.3m .		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	DA	Protecțiile antierozionale realizate prin zidul de piatră pe lungimea de 535 m afectează potențial mobilitatea albiei cursului de apă.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei.		

Rev.	0	1	2	3

<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	DA	Zona ripariană este înțelesă ca fiind lunca inundabilă conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015). Pe acest considerent se apreciază ca protecțiile antieroziionale nu au influență asupra acestui element, dar s-ar putea dezvolta un impact local asupra zonei de vegetație de la nivelul malului.	
Elemente fizico – chimice			
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției lucrărilor.	
<i>Salinitate</i>	NU		NU
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Poluanți specifici nesimetici – metale</i>	NU		NU
Elemente biologice de calitate			
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU
<i>Fitobentos</i>	NU		DA
<i>Macrofite</i>	NU		NU
			Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA - SEICA -
 "AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ"

Pagina 47 din 90

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU	DA	Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.
<i>Fauna piscicolă</i>	NU	NU	
Starea chimică			
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	NU	
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU	NU	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor)			
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST	NU	NU	

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.4 B65 : Hirîșești - izvor - cf. Gilort

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...? ...?
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU		NU	
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU		NU	
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Cele 6 de praguri de fund sunt îngropate la nivelul talvegului și nu creează diferență a cotei amonte-aval, asigurându-se migrarea faunei piscicole.		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	Acest indicator poate fi potențial afectat de realizarea secțiunilor compuse din dig+pereu rostuit în lungime de 235m.		
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	NU		NU	
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund pot perturba local structura și substratul patului albiei.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	DA	Zona ripariană este înțeleasă ca fiind lunca inundabilă conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015). Pe acest considerent se apreciază ca protecțiile antierozionale nu au influență asupra utilizării terenului, dar s-ar putea dezvolta un		

Elemente fizico – chimice		impact local asupra zonei de vegetație de la nivelul malului. La nivelul întregului corp de apă efectul este nesemnificativ.	
<i>Condițiile termice</i>	NU		NU
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Se produce scăderea nivelului de oxigen ca urmare a barării punctuale a cursului de apă în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate) în timpul execuției lucrărilor.	
<i>Salinitate</i>	NU		NU
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU		NU
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU		NU
Elemente biologice de calitate			
<i>Fitoplancton</i>	NU		NU
<i>Fitobentos</i>	NU		DA Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.
<i>Macrofite</i>	NU		NU
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU		DA Acest indicator este posibil afectat de lucrările de amenajare a albiei.
<i>Fauna piscicolă</i>	NU		NU
Starea chimică			

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 50 din 90			
	Rev.	0	1	2

Substanțe prioritare	NU			NU
Substanțe prioritare periculoase	NU			NU
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor)				
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST	NU			NU
ROSCI0362 RÂUL GILORT	NU			NU

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 51 din 90				
	Rev.	0	1	2	3

Tabel 1e: Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (ape subterane)

Corpul de apă de subterană ROJ108/Tg. Jiu

Parametrii conform Legii Apelor	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect direct asupra...?	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare pentru un efect indirect asupra ...?
Parametri cantitativi				
<i>Nivelul apei subterane</i>	NU		NU	
Parametri calitativi				
<i>Cloruri</i>	NU		NU	
<i>Sulfizi</i>	NU		NU	
<i>Oxygen dizolvat</i>	NU		NU	
<i>pH</i>	NU		NU	
<i>Nitrați</i>	NU		NU	
<i>Amoniu</i>	NU		NU	
<i>Pesticide (individual și total)</i>	NU		NU	
<i>Poluantii și indicatorii de poluare ai apelor subterane</i>	NU		NU	
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)				
(...enumerati toate zonele protejate importante)	-		-	

C.7. COMPLETAREA TABELELOR 2 PRIVIND COFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR

Conform *Metodologiei de evaluare a impactului investiției asupra corpurilor de apă (A.N.A.R. 2017)* pentru elementele de calitate și indicatorii de calitate pentru care nu a fost identificat nici un mecanism cauzal pentru un efect direct sau indirect , nu este necesară evaluarea ulterioară. Completarea tabelor continuă numai pentru elementele de calitate și indicatorii de calitate potențial a fi afectate/afecțați, respectiv cele în cadrul cărora s-a răspuns cu DA în tabelele 1.

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA - SEICA - "AMENAJAREA RÂULUI GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOYACI, JUDEȚUL GORJ"		Pagina 53 din 90				
		Rev.	0	1	2	3

Tabel 2a: Tabel de definire a domeniului de aplicare a respectării cerințelor Legii Apelor (râuri)

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B60 : Gilort - izvor - am. cf. Gilortelu Mare

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Efectul este nesemnificativ la nivelul corpului de apă din punct de vedere al continuității longitudinale. Prin urmare, din punct de vedere al lucrărilor propuse corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I, aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu. Justificare Anexa 1.1a Cele 14 traverse sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		DA	Lungime totală a lucrărilor de amenajare este de 6605m. Acest indicator nu este afectat semnificativ de lungimea lucrărilor de amenajare. Vezi Anexa 1.1b

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPULUI DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”		Pagina 54 din 90		
Rev.	0	1	2	3

<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	DA	Amenajarea albiei presupune pregătirea terenului pentru lucrările asociate șenalului (7000m), pentru a permite curgerea debitelor de până la Q20% . Aceste lucrări nu vor afecta adâncimea și lățimea albiei, dar pot afecta mobilitatea acesteia. Albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale - piatră, vezi Anexa I.1.c.	DA	Lucrările propuse se realizează pe o lungime de 15% din dublul lungimii corpului de apă. Prin urmare se preciză că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală. Efectul este nesemnificativ, vezi Anexa I.1.c.
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a traverselor și a pragurilor de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.	DA	Cele 14 traverse de fund din anrocamente sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă. Materialele de realizare a traverselor sunt naturale - piatră, astfel efectul acestora asupra structurii și substratului albiei este nesemnificativ.
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU	Pentru lucrările de amenajare se folosește material natural - piatră, astfel asupra zonei de vegetație de la nivelul malurilor nu se crează un efect temporar. Din punct de vedere al utilizării terenurilor lucrările nu creează nici un fel de efect. Vezi Anexa I.1.d .	DA	Efect nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă . Vezi Anexa I.1.d .
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate)	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sineitici - micropoluamți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.

<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>	DA	Fitobentosul se va reface în timp.	DA	Fitobentosul este stratul de alge care se depune pe bolovani și pietre. Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Impactul asupra vegetației din zona ripariană este apreciat ca fiind temporar din cauza materialelor naturale folosite -piatra-	DA	Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Datorită materielor și soluțiilor oferite prin proiect efectul asupra acestui indicator va fi temporar. Materialele utilizate vor fi naturale - piatră. Fauna piscicolă având posibilitatea de refacere și mai mult decât atât se implementează măsuri favorabile pentru protecția speciilor și habitatelor.	DA	Un efect pozitiv asupra faunei acvatice îl constituie realizarea pragurilor cădere șenal prevăzute cu scări de pești facilitând crearea nivelului de apă constant având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității.
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)	Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA - SEICA -
"AMENAJARE RĂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ"

Pagina 56 din 90

Rev.	0	1	2	3

ROSCIO128 NORDUL
GORJULUI DE EST :
Salmo trutta fario -
păstrăv

NU

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.1 B61 : Pleșcoala - izvor - cf. Gilort

În cadrul fiecărei rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi ne semnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Este singurul obstacol la nivelul întregului corp de apă pe o lungime de 7,85 km. Este realizat din materiale naturale -piatră. Se consideră a avea un potențial efect pozitiv deoarece acesta are funcția de a reține aluviunile grosiere transportate de viituri.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului				
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene				
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale .	DA	Efectul va fi ne semnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

<i>Acidifiere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor)				
			<i>Da / Nu / Incert</i>	
			NU	
ROSCI0188 PARÂNG				

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RAU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”		Pagina 59 din 90		
Rev.	0	1	2	3

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.2 B62 : Romanul - izvor - cf. Gilort

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Este singurul obstacol la nivelul întregului corp de apă pe o lungime de 9,45 km. Este realizat din materiale naturale -piatră. Se consideră a avea un potențial efect pozitiv deoarece acesta are funcția de a reține aluviunile grosiere transportate de viituri.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului				
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene				
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale .	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

<i>Acidifiere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici nesintetici – metal</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1^2 din Legea Apelor)				
Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate? <i>Da / Nu / Incert</i>				
ROSCI0188 PARÂNG				
NU				

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34 B63 : Gilort-am.cf. Gilortelu Marecf.Blahnița

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Efectul este nesemnificativ la nivelul corpului de apă din punct de vedere al continuității longitudinale. Prin urmare, din punct de vedere al lucrărilor propuse corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I, aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu. Justificare Anexa 1.2.a Cele 14 traverse sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		DA	Lungime totală a lucrărilor de amenajare este de 9420m. Acest indicator nu este afectat semnificativ de lungimea lucrărilor de amenajare. Vezi Anexa 1.2.b

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOYACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 62 din 90			
	Rev.	0	1	2

<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	DA	Amenajarea albiei presupune pregătirea terenului pentru lucrările asociate șenalului (700m), pentru a permite curgerea debitelor de până la Q20% . Aceste lucrări nu vor afecta adâncimea și lățimea albiei, dar pot afecta mobilitatea acesteia. Albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale - piatră, vezi Anexa 1.2.c.	DA	Lucrările propuse se realizează pe o lungime de 14% din dublul lungimii corpului de apă. Prin urmare se apreciază că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală. Efectul este nesemnificativ, vezi Anexa 1.2.c.
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a traverselor și a pragurilor de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.	DA	Cele 14 traverse de fund din anrocamente sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă. Materialele de realizare a traverselor sunt naturale - piatră, astfel efectul acestora asupra structurii și substratului albiei este nesemnificativ.
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU	Pentru lucrările de amenajare se folosește material natural - piatră, astfel asupra zonei de vegetație de la nivelul malurilor nu se creează un efect temporar. Din punct de vedere al utilizării terenurilor lucrările nu creează nici un fel de efect. Vezi Anexa 1.2.d .	DA	Efect nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă . Vezi Anexa 1.2.d .
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate)	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				

<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluuanți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluuanți specifici nesintetici – metal</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>	DA	Fitobentosul se va reface în timp.	DA	Fitobentosul este stratul de alge care se depune pe bolovani și pietre. Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Impactul asupra vegetației din zona ripariană este apreciat ca fiind temporar din cauza materialelor naturale folosite -piatra-.	DA	Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Datorită materielor și soluțiilor oferite prin proiect efectul asupra acestui indicator va fi temporar. Materialele utilizate vor fi naturale - piatră. Fauna piscicolă având posibilitatea de refacere și mai mult decât atât se implementează măsuri favorabile pentru protecția speciilor și habitatelor.	DA	Un efect pozitiv asupra faunei acvatice îl constituie realizarea pragurilor cădere șenal prevăzute cu scări de pești facilitând crearea nivelului de apă constant având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității.
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”	Pagina 64 din 90			
	Rev.	0	1	2

Zone protejate (vezi Anexa nr. 1 [^] 2 din Legea Apelor)	Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?
	<i>Da / Nu / Incert</i>
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST	NU
ROSCI0362 RÂUL GILORT	NU

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.3 B64 : Gilortelul Mare - izvor - cf. Gilort

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Efectul este nesemnificativ la nivelul corpului de apă din punct de vedere al continuității longitudinale. Prin urmare, din punct de vedere al lucrărilor propuse corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I , aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu. Justificare Anexa 1.3.a.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului	DA	Protecțiile antierozionale realizate prin zidul de piatră pe lungimea de 535 m afectează potențial mobilitatea albiei cursului de apă. Albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale - piatră, vezi Anexa 1.3.b.	DA	Lucrările propuse se realizează pe o lungime de 2,59% din dublul lungimii corpului de apă. Prin urmare se apreciază că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală. Efectul este nesemnificativ, vezi Anexa 1.3.b.

<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor. Pentru lucrările de amenajare se folosește material natural – piatră, astfel asupra zonei de vegetație de la nivelul malurilor nu se crează un efect temporar. Din punct de vedere al utilizării terenurilor lucrările nu crează nici un fel de efect. Vezi Anexa 1.3.c.	DA	Materialele de realizare a pragurilor de cădere sunt naturale - piatră, astfel efectul acestora asupra structurii și substratului albiei este nesemnificativ.
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU		DA	Efect nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă . Vezi Anexa 1.3.c .
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate)	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluuanți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluuanți specifici nesintetici – metal</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>	DA	Fitobentosul se va reface în timp.	DA	Fitobentosul este stratul de alge care se depune pe bolovani și pietre. Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

				este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albici se va reface în timp. Impactul asupra vegetației din zona ripariană este apreciat ca fiind temporar din cauza materialelor naturale folosite -piatra-	DA	Acces element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albice. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Fauna piscicolă</i>				
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)	Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			
ROSCIO128 NORDUL GORJULUI DE EST	-			

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVACI, JUDEȚUL GORJ”		Pagina 68 din 90		
Rev.	0	1	2	3

Corpul de apă de suprafață RORW7.1.34.4 B65 : Hirişești - izvor - cf. Gilort

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi temporar? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU		DA	Cele 6 praguri de fund sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU		DA	Lungime totală a lucrărilor de amenajare este de 235m. Acest indicator nu este afectat semnificativ de lungimea lucrărilor de amenajare. Vezi Anexa 1.4.a.
<i>Condiții morfologice:</i> adâncime și lățimea râului				
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.	DA	Cele 6 praguri de fund din anrocamente sunt îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval, asigurându-se o albie continuă. Materialele de realizare a traverselor sunt naturale - piatră, astfel efectul acestora asupra structurii și substratului albiei este nesemnificativ.

Rev.	0	1	2	3
------	---	---	---	---

<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU	Pentru lucrările de amenajare se folosește material natural - piatră, astfel asupra zonei de vegetație de la nivelul malurilor nu se crează un efect temporar. Din punct de vedere al utilizării terenurilor lucrările nu crează nici un fel de efect. Vezi Anexa 1.4.b.	DA	Efect nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă. Vezi Anexa 1.4.b.
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor, în condiții naturale (ape mici, temperaturi ridicate)	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici simetici - micropoluanți organici</i>	DA	Posibil efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici nesimetici – metal</i>				
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>	DA	Fitobentosul se va reface în timp.	DA	Fitobentosul este stratul de alge care se depune pe bolovani și pietre. Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>				

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA - SEICA - "AMENAJARE RÂU GILORT ÎN ZONA LOCALITĂȚII NOVA CI, JUDEȚUL GORJ"	Pagina 70 din 90		
	Rev.	0	1 2 3

<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Impactul asupra vegetației din zona ripariană este apreciat ca fiind temporar din cauza materialelor naturale folosite - piatra-.	DA	Acest element poate fi influențat de lucrări care ar putea avea un efect potențial asupra structurii și substratului patului albiei. Efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Fauna piscicolă</i>				
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>				
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1[^]2 din Legea Apelor)			Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?	
			<i>Da / Nu / Incert</i>	
ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST			-	
ROSCI0362 RÂUL GILORT			-	

Concluzie:

Lucrările propuse vor influența hidromorfologia cursului de apă, însă aceste impacturi vor fi minime la nivelul corpurilor de apă, fiind localizate punctual în zonele populate. Ținând cont că lucrările sunt situate în proporție de 90% în intravilanul localităților strict aplicate în vederea protejării localităților de fenomenele cu caracter distructiv care s-au înregistrat anterior pe sectoarele studiate, fenomene care au afectat populația și construcțiile din localitățile riverane, se apreciază că se apreciază că impactul lor este minim. Aceste lucrări nu exprimă modificări hidromorfologice substanțiale și nici nu vor duce la deteriorarea stării corpurilor de apă.

Elementele fizico-chimice, biologice, precum și starea chimică nu vor suferi modificări sau alterări, acestea fiind supuse unor efecte temporare, pe termen scurt, în perioada execuției lucrărilor de amenajare.

Impactul lucrărilor va fi temporar și reversibil pentru perioada de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv și continuu. Atât pentru perioada execuției lucrărilor de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

O analiză mai detaliată a modificărilor hidraulice a cursurilor de apă analizate trebuie realizată în etapa de implementare a proiectului pentru a evita viitoarele efecte adverse asupra hidromorfologiei.

D. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPULUI DE APĂ ȘI ZONELOR PROTEJATE

D.1. DETALIEREA ANALIZEI ÎN BAZA INFORMAȚIILOR DIN TABELELE 2 COMPLETATE ÎN CADRUL PUNCTULUI C.7

Tabelul 2a completat pentru toate corpurile de apă de suprafață indicate ca fiind potențial afectate de implementarea proiectului arată că nu există un efect permanent asupra stării acestor, sau chiar dacă există acesta are un efect nesemnificativ asupra stării acestora.

Prin urmare proiectul nu indică riscul deteriorării stării corpurilor de apă, nu împiedică îmbunătățirea stării acestora și nu prezintă riscul apariției de efecte asupra zonelor protejate.

Justificările rezultatelor conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015) sunt prezentate în Anexa 1 și se parcurg împreună cu tabelele 2 pentru fiecare corp de apă.

D.2. EVALUAREA IMPACTULUI CUMULAT AL PROIECTULUI CU PROIECTELE PE APE SAU ÎN LEGĂTURĂ CU APELE AUTORIZATE/ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE PE CARE SE VA AMPLASA PROIECTUL ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PUNCTUL C.1

Conform P.M.B.H. Jiu (informații furnizate de A.B.A. Jiu), în zonele de interes ale proiectului nu se vor realiza și alte investiții/lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Măsurile / acțiunile propuse în acest Plan se referă strict la măsuri de bază și suplimentare: Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă pentru fiecare corp potențial afectat de investiție, Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată pentru fiecare corp potențial afectat de investiție.

Măsurile au ca scop, atingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă din zona de interes. Elementele fizico-chimice, hidromorfologice și biologice care caracterizează starea ecologică a corpurilor de apă nu vor fi influențate de proiectele de alimentare cu apă și canalizare, neexistând un mecanism causal care să exercite un efect direct sau indirect asupra acestora.

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative derulate în zona proiectului. Prin urmare, nu există un impact cumulat al proiectului cu alte proiecte (în curs de implementare) asupra corpurilor de apă identificate la punctul C.1.

Din punct de vedere al lucrărilor, proiectul este considerat a avea un impact pozitiv pe termen lung.

D.3. FORMULAREA CONCLUZIILOR

- **Proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpului de apă identificat la punctul C.1. la nivel de element de calitate**
- **Proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă identificat la punctul C.1**
- **Nu există un impact cumulat al proiectului cu alte proiecte (în curs de implementare) asupra corpurilor de apă identificate la punctul C.1.**

D.4. IDENTIFICAREA ȘI STABILIREA DE MĂSURI SUPPLEMENTARE PRACTICE/REALIZABILE DE ATENUARE/REDUCERE A IMPACTULUI

Protecția calității apelor

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă în perioada de funcționare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- intervenția rapidă și remedierea urgentă a situațiilor de avarie a lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor;
- monitorizarea periodică a stării de funcționare a lucrărilor executate pentru a interveni cât mai prompt în caz de degradare.

Ca urmare a discuțiilor cu A.B.A. Jiu și având în vedere că rețeaua de monitorizare de pe corpurile de apă, de pe râul Gilort ofera o imagine clară a impactului pe care investiția l-ar putea avea asupra stării corpurilor de apă, considerăm ca nu sunt necesare secțiuni noi (legat strict de acest proiect, nu se propun secțiuni suplimentare).

• **Protecția aerului**

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive:

- delimitarea clară a arealelor de execuție a lucrărilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, se va realiza umectarea pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase);
- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;

- folosirea prelatelor este indicată pentru protecția temporară a unor depozite de materiale la acțiunea vântului;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens reviziile la utilajele și mijloacele de transport se vor efectua cu regularitate, conform normelor în vigoare;
- se recomandă folosirea utilajelor și mijloacelor de transport dotate cu motoare Diesel, care nu produc emisii de Pb și emit cantități reduse de CO;
- se recomandă utilizarea instalațiilor bazate pe tehnologie modernă, mai puțin poluante, în vederea reducerii emisiilor de particule de la instalațiile de preparare a betoanelor de ciment.

În **perioada de funcționare investiției** se vor lua următoarele măsuri cu scopul eliminării surselor de poluare a aerului:

- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport utilizate în cadrul activităților de mentenanță.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de realizare** a proiectului propus sunt:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată;
- manipularea materialelor de construcție (conducte și alte materiale) în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- organizarea de șantier va fi amenajată în afara zonelor sensibile;

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de funcționare** a investiției, prilejuite de eventuale intervenții sau monitorizări, sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic.

- **Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

- **Protecția solului și subsolului**

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada de realizare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, tuburi de PVC, etc), astfel încât să fie evitat contactul cu componenta edafică;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrul adiacent zonelor de lucru prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate);
- se va realiza reconstrucția ecologică în zonele unde terenul a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare riveran, staționare utilaje, organizarea de șantier, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse;

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada funcționare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât acestea să nu ajungă la o stare avansată de degradare și să contamineze mediul edafic;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- în cazul producerii unor astfel de scurgeri la utilajele de intervenție, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere de rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

- **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

În zonă nu au fost identificate monumente ale naturii sau arii protejate.

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de construcție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale.

Implementarea proiectului nu va genera poluanți care să afecteze ecosistemele terestre și acvatic.

Dupa executia lucrărilor se propune păstrarea, pe cât posibil, a cadrului natural existent.

- **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane în **etapa de realizare a proiectului** sunt:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- eșalonarea lucrărilor, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- obținerea acordului autentificat al tuturor proprietarilor de teren afectați temporar de desfășurarea lucrărilor propuse;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor pe durata timpului de lucru și transportul

acestora pe amplasamentul organizărilor de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare;

- pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit. Deplasările utilajelor mari de construcție pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce străbat zonele locuite, de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- se va asigura accesul populației la terenurile din vecinătatea zonelor de lucru;
- se va asigura menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport.

Pentru a preveni impactului negativ asupra componentei umane în **etapa de funcționare a investiției** sunt propuse următoarele măsuri:

- verificarea stării de funcționare a lucrărilor realizate;
- intervenția rapidă în cadrul constatării unor disfuncționalități la lucrările realizate.

În ceea ce privește funcționarea polderului și afectarea temporară sau definitivă a oricăror terenuri prin alte investiții ale proiectului, va fi obținut acordul autentificat al proprietarilor de teren afectați de realizarea lucrărilor.

Principalele măsuri de atenuare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă de suprafață – râuri

- protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a terenului
- programarea lucrărilor de intervenție în albiile cursurilor de apă astfel încât durata de timp să fie redusă la minim
- evitarea pe cât posibil a executării lucrărilor pe ambele maluri ale râului în cadrul aceleiași secțiuni (cu excepția lucrărilor inevitabile din interiorul localităților)
- protecțiile antierozionale se vor realiza pe cât posibil cu soluții din materiale locale și vegetative
- realizarea lucrărilor astfel încât să se păstreze caracteristicile naturale ale morfologiei albiei râurilor și a tendinței naturale de mobilitate a acesteia
- reducerea /eliminarea riscurilor de poluare a apei în perioada execuției lucrărilor
- reafcerea zonei afectată de lucrări, prin readucerea terenului la starea inițială, refacerea protecțiilor vegetale se va face prin așternerea unui strat de sol fertil la suprafață și plantarea de specii locale.

E. ANALIZA APLICĂRII ARTICOLULUI 2⁷ DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

În urma analizei impactului proiectului asupra corpurilor de apă a reieșit ca acesta are un caracter temporar și nesemnificativ pentru fiecare element de calitate în parte care au stat la baza evaluării stării/potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă studiate.

Ca urmare a acestei concluzii nu este necesară aplicarea cerințelor Art. 4.7 din Directiva Cadru Apă pentru niciunul din corpurile de apă identificate ca fiind potențial a fi afectate de proiectul de investiție.

F. PROGRAMUL DE MONITORIZARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PUNCTUL C.1, INCLUSIV PREZENTAREA PROPUNERILOR DE SECȚIUNI DE MONITORIZARE MATERIALIZATE PE PLAN

Rețeaua de monitorizare de pe corpurile de apă identificate la punctul C.1 este bine dezvoltată în prezent. Secțiunile din rețeaua de monitorizare sunt prezentate mai jos tabelar.

Tabel 9 – Secțiuni de monitorizare

Codul corpului de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Curs de apă	Secțiune monitorizate	Program de monitorizare (din WISE 2016)	Longitudin e	Latitudin e
RORW7.1.34_B60	Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare	Gilort	Localitate Novaci	Supraveghere	23,672,804	45,217,877
RORW7.1.34.1_B61	Plescoia - izvor - cf. Gilort	Pleşcoia	-	-	-	-
RORW7.1.34.2_B62	Romanul - izvor - cf. Gilort	Romanul	-	-	-	-
RORW7.1.34_B63	Gilort-am.cf.Gilortelu Mare - cf.Blahnita	Gilort	Localitate Bengești	Supraveghere , referință	23,597,450	45,069,010
RORW7.1.34.3_B64	Gilortelu Mare - izvor - cf. Gilort	Gilortelu l Mare	-	-	-	-
RORW7.1.34.4_B65	Hirisesti - izvor - cf. Gilort	Hirisești	-	-	-	-

În urma discuțiilor cu A.B.A. Jiu și având în vedere că rețeaua de monitorizare de pe corpurile de apă identificate la punctele C.1 prezintă într-un mod clar impactul pe care investiția l-ar putea avea asupra stării acestora, considerăm că nu sunt necesare secțiuni noi în legătură strictă cu proiectul. Cu toate acestea A.B.A. Jiu va continua monitorizarea calității apei pe cursurile de apă analizate.

Anexa 1 – Justificări conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015)

Anumiți indicatori nu sunt abordați într-un mod explicit în metodologia Studiul evaluării impactului asupra corpurilor de apă (SEICA) și nici în Ghidul Jaspers. Având în vedere că Planul de management al bazinului hidrografic Jiu ia în calcul acești indicatori conform *Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România*, s-au folosit pentru justificarea efectelor prezentului proiect asupra corpurilor de apă.

Conform P.M.B.H. Jiu caracterizarea hidrologică și morfologică a cursurilor de apă se bazează pe luarea în considerare a trei grupe de indicatori:

1. Regimul hidrologic

1.1. Debit

1.1.1. Debit mediu consumat

1.1.2. Debit maxim captat

1.2. Conectivitatea râului cu corpurile de apă subterană

2. Continuitatea râului

2.1. Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă

2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații)

2.2.1 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă

2.2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile

3. Condițiile morfologice

3.1. Adâncimea medie corespunzătoare debitului mediu multianual

3.2. Lățimea medie corespunzătoare debitului mediu multianual

3.3. Compoziția granulometrică a patului albiei

3.4. Morfologia albiei minore și mobilitatea laterală a acesteia

3.5 Zona ripariană

1. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW7.1.34_B60/ Gilort - izvor - am .cf. Gilorțelu Mare

a. Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu)

* Pragurile de cădere șenal se vor realiza din piatră zidită și vor fi dispuse la distanța de 30m între ele pentru a crea luciul de apă (nivel de apă constant). Înălțimea pragului deversor este de 0.60m peste talveg, fiind fundat 1.00m iar grosimea acestuia la coronament este de 1.00m. Pragul este încastrat în zidurile de delimitare ale șenalului. Pe malul stâng pragul este prevăzut cu scara de pești a cărei rampe este dispusă între coronamentul pragului și talvegul proiectat al șenalului (cota inferioară a elevației zidului din șenal).

Prin realizarea nivelului de apă constant se crează habitate de ape stătătoare necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor acvatice. Prin realizarea luciului de apă se va recrea un sistem acvatic similar cu cel natural, având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității. Astfel se apreciază că acestea vor avea un impact pozitiv asupra speciilor acvatice.

*Corpul de apă are o lungime de 23,27 km și singurele obstacole care ar putea influența acest indicator sunt căderea de 1.5m și cele două căderi de 0.5m. Efectul la nivelul corpului de apă este nesemnificativ.

Din punct de vedere al indicatorului *Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu) în funcție de impactul structurilor de barare a cursului de apă, corpul de apă se încadrează în clasa I = scor 13 (această clasă identificată de Administrația Bazinală de Apă Jiu).*

b. Continuitatea laterală a râului – 2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații)(PMBH Jiu)

2.2.1 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă

Un rol esențial în modificarea funcționalității zonei inundabile îl au digurile, amplasate pe unul sau pe ambele maluri ale albiei minore și care pot fi continue sau nu. În cazul prezenței digurilor, importante sunt situarea lor față de mal, continuitatea și lungimea însumată a acestora, în comparație cu dublul lungimii corpului de apă.

-lungimea lucrărilor hidrotehnice (diguri) raportată la dublul lungimii corpului de apă (%) = 14,19%;

$$(6605/23270 \times 2) \times 100 = 14,19\%$$

Din punct de vedere al indicatorului *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă corpul de apă se încadrează în clasa I (lucrările hidrotehnice sunt situate pe o lungime $L \leq 20\%$ din dublul lungimii corpului de apă) = scor 13.*

Administrația Bazinală de Apă Jiu, din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate I- scor 13.

1.2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)

Lucrările asociate „digurilor” sunt situate în afara limitei de inundabilitate corespunzătoare debitelor maxime cu probabilitatea de 10 %, ceea ce determină reducerea lățimii zonei inundabile cu 0%.

Astfel pentru indicatorul *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)* încadrarea în clasa de calitate va rămâne aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu, **corpul de apă încadrându-se în clasa I = scor 13.**

În vederea obținerii unei încadrări finale pentru indicatorul **conectivitate laterală** se vor acorda ponderi celor doi indicatori și se va aplica următoarea formulă: **Scor Indicator Intermediar 2.2 = Scor Indicator 2.2.1*0,25 + Scor Indicator 2.2.2*0,75**
 =13x0.25+13x0.75=13

Prin urmare din punct de vedere al indicatorului Continuitatea laterală a râului - Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) **corpul de apă se încadrează în clasa I (scor 13)**, aceeași dată de A.B.A. Jiu.

c. Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului - 3.4 Morfologia albiei minore și mobilitatea laterală a acesteia (PMBH Jiu)

Toate aceste lucrări sunt cuantificate sub formă de lungimi pentru ambele maluri și se raportează la dublul lungimii corpului de apă, raport în funcție de care se acordă scorul corespunzător.

Lungimea lucrărilor care se consideră potențial a afecta corpul de apă sunt următoarele:

- Zid din piatră h=1.5m :7000 m
 (7000/23270x2)x100=15%

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 15% din dublul lungimii corpului de apă = scor 11.

Prin urmare se apreciază că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală, **corpul de apă încadrându-se în clasa de calitate II – scor 11.**

Administrația Bazinală de Apă Jiu din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate II- scor 11 .

d. Condiții morfologice: structura zonei ripariene - 3.5 Zona ripariană (PMBH Jiu)

Pentru determinarea acestui indicator s-a pornit de la ideea că în stare naturală această zonă a fost continuă pe întreaga lungime a corpului de apă, pe ambele maluri ale albiei minore în conformitate cu geomorfologia văii, dar ca urmare a intervențiilor antropice au apărut discontinuități (zone întregi fiind afectate de urbanizare, de infrastructuri, etc.) cu efecte majore

asupra funcțiilor ecologice ale acestei zone. Criteriul de apreciere a continuității zonei ripariene îl constituie ponderea zonelor naturale din suprafața zonei ripariene aferentă corpului de apă.

Utilizarea terenului va rămâne neschimbată prin implementarea acestui proiect, ca procent fiind reprezentată între ≥ 70 % de zone naturale, iar în restul ponderii predomină zonele agricole, pe restul corpului de apă nefiind identificate alterări semnificative cauzate de activitățile antropice care pot produce discontinuități.

Conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (INHGA 2015), zona ripariană este egală cu zona inundabilă și se analizează (Corine Land Cover) ținând cont de 3 categorii de zone: naturale, arabile și artificiale.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, protecțiile antierozionale nu vor avea nici un impact.

În ceea ce privește zona de vegetație de la nivelul malurilor, se poate aprecia că lucrările au un impact potențial asupra vegetației existente. Astfel, vom lua în considerare și natura materialului utilizat pentru execuția lucrărilor. Fiind vorba de material natural – piatra - apreciem că impactul asupra vegetației va fi temporar, aceasta având posibilitatea de renaturare.

Din punct de vedere al acestui indicator corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I cu un scor = 13, aceeași clasa determinată de A.B.A. Jiu.

2. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW7.1.34_B63/ Gilort - am .cf. Gilorțelu Mare – cf. Blahnița

a. Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu)

* Pragurile de cădere șenal se vor realiza din piatră zidită și vor fi dispuse la distanța de 30m între ele pentru a crea luciuri de apă (nivel de apă constant). Înălțimea pragului deversor este de 0.60m peste talveg, fiind fundat 1.00m iar grosimea acestuia la coronament este de 1.00m. Pragul este încastrat în zidurile de delimitare ale șenalului. Pe malul stâng pragul este prevăzut cu scara de pești a cărei rampe este dispusă între coronamentul pragului și talvegul proiectat al șenalului (cota inferioară a elevației zidului din șenal).

Prin realizarea nivelului de apă constant se crează habitate de ape stătătoare necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor acvatice. Prin realizarea luciului de apă se va recrea un sistem acvatic similar cu cel natural, având drept scop refacerea funcțiilor ecologice esențiale, protecția speciilor și habitatelor precum și conservarea biodiversității. Astfel se apreciază că acestea vor avea un impact pozitiv asupra speciilor acvatice.

*Corpul de apă are o lungime de 41,85 km și obstacole care ar putea influența acest indicator sunt cele opt căderi de 0.5m. Efectul la nivelul corpului de apă este nesemnificativ.

Din punct de vedere al indicatorului *Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu) în funcție de impactul structurilor de barare a cursului de apă, corpul de apă se încadrează în clasa I = scor 13 (aceasi clasă identificată de Administrația Bazinală de Apă Jiu).*

b. Continuitatea laterală a râului – 2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații)(PMBH Jiu)

2.2.1 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă

Un rol esențial în modificarea funcționalității zonei inundabile îl au digurile, amplasate pe unul sau pe ambele maluri ale albiei minore și care pot fi continue sau nu. În cazul prezenței digurilor, importante sunt situarea lor față de mal, continuitatea și lungimea însumată a acestora, în comparație cu dublul lungimii corpului de apă.

-lungimea lucrărilor hidrotehnice (diguri) raportată la dublul lungimii corpului de apă (%) = 11,25%;

$$(9420/41850 \times 2) \times 100 = 11,25\%$$

Din punct de vedere al indicatorului *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă corpul de apă se încadrează în clasa I (lucrările hidrotehnice sunt situate pe o lungime $L \leq 20\%$ din dublul lungimii corpului de apă) = scor 13.*

Administrația Bazinală de Apă Jiu, din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate I- scor 13.

1.2.3 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)

Lucrările asociate „digurilor” sunt situate în afara limitei de inundabilitate corespunzătoare debitelor maxime cu probabilitatea de 10 %, ceea ce determină reducerea lățimii zonei inundabile cu 0%.

Astfel pentru indicatorul *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)* încadrarea în clasa de calitate va rămâne aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu, **corpul de apă încadrându-se în clasa I = scor 13.**

În vederea obținerii unei încadrări finale pentru indicatorul **conectivitate laterală** se vor acorda ponderi celor doi indicatori și se va aplica următoarea formulă: **Scor Indicator Intermediar 2.2 = Scor Indicator 2.2.1*0,25 + Scor Indicator 2.2.2*0,75**
 $= 13 \times 0,25 + 13 \times 0,75 = 13$

Prin urmare din punct de vedere al indicatorului Continuitatea laterală a râului - Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) **corpul de apă se încadrează în clasa I (scor 13)**, aceeași dată de A.B.A. Jiu.

c. Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului - 3.4 Morfologia albiei minore și mobilitatea laterală a acesteia (PMBH Jiu)

Toate aceste lucrări sunt cuantificate sub formă de lungimi pentru ambele maluri și se raportează la dublul lungimii corpului de apă, raport în funcție de care se acordă scorul corespunzător.

Lungimea lucrărilor care se consideră potențial a afecta corpul de apă sunt următoarele:

- Zid din piatră $h=1.5m : 7000 m$
 $(7000/41850 \times 2) \times 100 = 8,36\%$

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 8,36% din dublul lungimii corpului de apă = scor 13.

Prin urmare se apreciază că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală, **corpul de apă încadrându-se în clasa de calitate I – scor 13.**

Administrația Bazinală de Apă Jiu din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate II.

d. Condiții morfologice: structura zonei ripariene - 3.5 Zona ripariană (PMBH Jiu)

Pentru determinarea acestui indicator s-a pornit de la ideea că în stare naturală această zonă a fost continuă pe întreaga lungime a corpului de apă, pe ambele maluri ale albiei minore în conformitate cu geomorfologia văii, dar ca urmare a intervențiilor antropice au apărut discontinuități (zone întregi fiind afectate de urbanizare, de infrastructuri, etc.) cu efecte majore asupra funcțiilor ecologice ale acestei zone. Criteriul de apreciere a continuității zonei ripariene îl constituie ponderea zonelor naturale din suprafața zonei ripariene aferentă corpului de apă.

Utilizarea terenului va rămâne neschimbată prin implementarea acestui proiect , ca procent fiind reprezentată între ≥ 70 % de zone naturale, iar în restul ponderii predomină zonele agricole, pe restul corpului de apă nefiind identificate alterări semnificative cauzate de activitățile antropice care pot produce discontinuități.

Conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (INHGA 2015), zona ripariană este egală cu zona inundabilă și se analizează (Corine Land Cover) ținând cont de 3 categorii de zone: naturale, arabile și artificiale.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, protecțiile antierozionale nu vor avea nici un impact.

În ceea ce privește zona de vegetație de la nivelul malurilor, se poate aprecia că lucrările au un impact potențial asupra vegetației existente. Astfel, vom lua în considerare și natura materialului utilizat pentru execuția lucrărilor. Fiind vorba de material natural – piatra - apreciem că impactul asupra vegetației va fi temporar, aceasta având posibilitatea de renaturare.

Din punct de vedere al acestui indicator corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I cu un scor = 13, aceeași clasa determinată de A.B.A. Jiu.

3. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW7.1.34_B64/ Gilorțelu Mare – izvor - cf. Gilort

a. Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu)

Corpul de apă are o lungime de 10,33 km și obstacole care ar putea influența acest indicator sunt cele trei căderi de 0.3m. Efectul la nivelul corpului de apă este nesemnificativ.

Din punct de vedere al indicatorului *Continuitatea longitudinală a râului – 2.1 Conectivitatea longitudinală a albiei cursului de apă (PMBH Jiu) în funcție de impactul structurilor de barare a cursului de apă, corpul de apă se încadrează în clasa I = scor 13 (această clasă identificată de Administrația Bazinală de Apă Jiu).*

b. Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului - 3.4 Morfologia albiei minore și mobilitatea laterală a acesteia (PMBH Jiu)

Toate aceste lucrări sunt cuantificate sub formă de lungimi pentru ambele maluri și se raportează la dublul lungimii corpului de apă, raport în funcție de care se acordă scorul corespunzător.

Lungimea lucrărilor care se consideră potențial a afecta corpul de apă sunt următoarele:

- Protecții antierozionale :535 m
(535/10330x2)x100=2,59%

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 2,59% din dublul lungimii corpului de apă = scor 13.

Prin urmare se apreciază că morfologia albiei și mobilitatea laterală nu se modifică semnificativ față de situația actuală, corpul de apă încadrându-se în clasa de calitate I – scor 13.

Administrația Bazinală de Apă Jiu din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate I.

c. Condiții morfologice: structura zonei ripariene - 3.5 Zona ripariană (PMBH Jiu)

Pentru determinarea acestui indicator s-a pornit de la ideea că în stare naturală această zonă a fost continuă pe întreaga lungime a corpului de apă, pe ambele maluri ale albiei minore în conformitate cu geomorfologia văii, dar ca urmare a intervențiilor antropice au apărut discontinuități (zone întregi fiind afectate de urbanizare, de infrastructuri, etc.) cu efecte majore asupra funcțiilor ecologice ale acestei zone. Criteriul de apreciere a continuității zonei ripariene îl constituie ponderea zonelor naturale din suprafața zonei ripariene aferentă corpului de apă.

Utilizarea terenului va rămâne neschimbată prin implementarea acestui proiect, ca procent fiind reprezentată între $\geq 70\%$ de zone naturale, iar în restul ponderii predomină zonele agricole, pe restul corpului de apă nefiind identificate alterări semnificative cauzate de activitățile antropice care pot produce discontinuități.

Conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (INHGA 2015), zona ripariană este egală cu zona inundabilă și se analizează (Corine Land Cover) ținând cont de 3 categorii de zone: naturale, arabile și artificiale.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, protecțiile antierozionale nu vor avea nici un impact.

În ceea ce privește zona de vegetație de la nivelul malurilor, se poate aprecia că lucrările au un impact potențial asupra vegetației existente. Astfel, vom lua în considerare și natura materialului utilizat pentru execuția lucrărilor. Fiind vorba de material natural – piatra - apreciem că impactul asupra vegetației va fi temporar, aceasta având posibilitatea de renaturare.

Din punct de vedere al acestui indicator corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I cu un scor = 13, aceeași clasa determinată de A.B.A. Jiu.

4. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW7.1.34_B64/ Gilortelu Mare – izvor - cf. Gilort

a. Continuitatea laterală a râului – 2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații)(PMBH Jiu)

2.2.1 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă

Un rol esențial în modificarea funcționalității zonei inundabile îl au digurile, amplasate pe unul sau pe ambele maluri ale albiei minore și care pot fi continue sau nu. În cazul prezenței digurilor, importante sunt situarea lor față de mal, continuitatea și lungimea însumată a acestora, în comparație cu dublul lungimii corpului de apă.

-lungimea lucrărilor hidrotehnice (diguri) raportată la dublul lungimii corpului de apă (%) = 0,96%;

$$(235/12180 \times 2) \times 100 = 0,96\%$$

Din punct de vedere al indicatorului *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă* **corpul de apă se încadrează în clasa I (lucrările hidrotehnice sunt situate pe o lungime $L \leq 20\%$ din dublul lungimii corpului de apă) = scor 13.**

Administrația Bazinală de Apă Jiu, din punctul de vedere al acestui indicator a încadrat corpul de apă în clasa de calitate I- scor 13.

1.2.2 Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)

Lucrările asociate „digurilor” sunt situate în afara limitei de inundabilitate corespunzătoare debitelor maxime cu probabilitatea de 10 %, ceea ce determină reducerea lățimii zonei inundabile cu 0%.

Astfel pentru indicatorul *Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) în funcție de reducerea lățimii zonei inundabile (distanța dig-mal)* încadrarea în clasa de calitate va rămâne aceeași dată de Administrația Bazinală de Apă Jiu, **corpul de apă încadrându-se în clasa I = scor 13.**

În vederea obținerii unei încadrări finale pentru indicatorul **conectivitate laterală** se vor acorda ponderi celor doi indicatori și se va aplica următoarea formulă: **Scor Indicator Intermediar 2.2 = Scor Indicator 2.2.1*0,25 + Scor Indicator 2.2.2*0,75**
 $= 13 \times 0,25 + 13 \times 0,75 = 13$

Prin urmare din punct de vedere al indicatorului Continuitatea laterală a râului - Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă (capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații) **corpul de apă se încadrează în clasa I (scor 13),** aceeași dată de A.B.A. Jiu.

b. Condiții morfologice: structura zonei ripariene - 3.5 Zona ripariană (PMBH Jiu)

Pentru determinarea acestui indicator s-a pornit de la ideea că în stare naturală această zonă a fost continuă pe întreaga lungime a corpului de apă, pe ambele maluri ale albiei minore în conformitate cu geomorfologia văii, dar ca urmare a intervențiilor antropice au apărut discontinuități (zone întregi fiind afectate de urbanizare, de infrastructuri, etc.) cu efecte majore asupra funcțiilor ecologice ale acestei zone. Criteriul de apreciere a continuității zonei ripariene îl constituie ponderea zonelor naturale din suprafața zonei ripariene aferentă corpului de apă.

Utilizarea terenului va rămâne neschimbată prin implementarea acestui proiect, ca procent fiind reprezentată între $\geq 70\%$ de zone naturale, iar în restul ponderii predomină zonele agricole, pe restul corpului de apă nefiind identificate alterări semnificative cauzate de activitățile antropice care pot produce discontinuități.

Conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (INHGA 2015), zona ripariană este egală cu zona inundabilă și se analizează (Corine Land Cover) ținând cont de 3 categorii de zone: naturale, arabile și artificiale.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, protecțiile antierozionale nu vor avea nici un impact.

În ceea ce privește zona de vegetație de la nivelul malurilor, se poate aprecia că lucrările au un impact potențial asupra vegetației existente. Astfel, vom lua în considerare și natura materialului utilizat pentru execuția lucrărilor. Fiind vorba de material natural – piatra - apreciem că impactul asupra vegetației va fi temporar, aceasta având posibilitatea de renaturare.

Din punct de vedere al acestui indicator corpul de apă se încadrează în clasa de calitate I cu un scor = 13, aceeași clasă determinată de A.B.A. Jiu.

Anexa 3: Lista substanțelor prioritare din domeniul apei (substanțele prioritare periculoase sunt marcate cu *) în conformitate cu Anexa X a Directivei 2013/39/EU, care modifică și completează Directiva 2008/105/EC/

Alachlor
Anthracene*
Atrazine
Benzene
Brominated diphenylethers*
Cadmium and its compounds*
Chloroalkanes, C ₁₀₋₁₃ *
Chlorfenvinphos
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)
1,2-dichloroethane
Dichloromethane
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)*
Diuron
Endosulfan*
Fluoranthene
Hexachlorobenzene*
Hexachlorobutadiene*
Hexachlorocyclohexane*
Isoproturon
Lead and its compounds
Mercury and its compounds*
Naphthalene
Nickel and its compounds
Nonylphenols*
Octylphenols
Pentachlorobenzene*
Pentachlorophenol
Polyaromatic hydrocarbons (PAH)*
Simazine
Tributyltin compounds*
Trichlorobenzenes
Trichloromethane (chloroform)
Trifluralin*
Dicofol*
Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)*
Quinoxifen*
Dioxins and dioxin-like compounds*
Aclonifen
Bifenox
Cybutryne
Cypermethrin
Dichlorvos
Hexabromocyclododecanes (HBCDD)*
Heptachlor and heptachlor epoxide*
Terbutryn