

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ

pentru proiectul

RECONNECTARE ȘI RESTAURARE LUNCĂ INUNDABILĂ, REMEANDRARE CURS DE APĂ JIJIA

BENEFICIAR:

**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE – ADMINISTRAȚIA
BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BARLAD**

Str. Theodor Vascauteanu, nr. 10, judetul Iasi, România

PRESTATOR:

**Asocierea S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. - S.C. EPMC CONSULTING
S.R.L - UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII
BUCURESTI**

FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Contractul: 16837/22.08.2018
Titlul Contractului: **Reconectare și restaurare luncă inundabilă, remeandrare curs de apă Jijia**
Autoritatea Contractanta: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BARLAD
Prestator: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. – lider și S.C. EPMC CONSULTING S.R.L – asociat
 Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - asociat
Document: **STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ**

	Pregătit de:	Revizuit de:	Aprobat de:	Verificat de
Prestator Data: Iulie. 2020	Nume/pozitie și semnătură:	Nume/pozitie și semnătură:	Nume/pozitie și semnătură:	Nume și semnătură:
	1. Adela Muntean – ing. construcții	Rareș Oargă –	Dan Săcui –	Viorica Săcui
	2. Flaviu Cernucan – ing. protecția mediului	Adj. coordonator proiect	Coordonator proiect	
	3. Sabin Neațu – biolog			
	4. Claudia – Thora Ionescu – Tămaș - geograf/cercetător protecția mediului			

Aprobare document:	Verificat de:	Avizat de:	Aprobat de:
Autoritatea Contractanta	Nume/pozitie:	Nume/pozitie:	Nume/pozitie:
Data:	Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de semnături

CUPRINSUL VOLUMULUI.....	3
A. DATE GENERALE	7
A.1. TITULARUL PROIECTULUI.....	7
A.2. BENEFICIARUL PROIECTULUI.....	7
A.3. PROIECTANTUL GENERAL.....	7
A.4. DENUMIRE LIVRABIL	7
A.5. ELABORATOR STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ	7
B. DATE DESPRE PROIECT	8
B1. DENUMIREA COMPLETĂ A PROIECTULUI (CONFORM CERTIFICATULUI DE URBANISM).....	8
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	8
B3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE (ÎN SINTEZĂ) ȘI INDICAREA/ASOCIEREA ACESTORA CU CORPUL DE APĂ (SE VOR PRECIZA DENUMIREA ȘI CODUL CORPULUI DE APĂ).....	13
B.4. LISTA ZONELOR PROTEJATE AFERENTE FIECĂRUI CORP DE APĂ PE CARE SE VA AMPLASA PROIECTUL, DACĂ ESTE CAZUL.....	17
C. DOMENIUL DE APLICARE.....	20
C.1. IDENTIFICAREA CORPURILOR DE APĂ (COD, DENUMIRE) POTENȚIAL A FI AFECTATE DE PROIECT.....	20
C.2. INDICAREA LUNGIMII/SUPRAFETEI 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. Se vor include informații 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.	21

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.....	31
C.5. MENȚIONAREA MĂSURILOR ȘI A TERMENELOR DE IMPLEMENTARE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT LA PCT. C.1.....	38
C.6. COMPLETAREA TABELELOR 1 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ – EFECT PENTRU FIECARE CA IDENTIFICAT LA PCT. C.1 CU DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul în corelație directă cu lucrările și măsurile prevăzute în proiect. Completarea tabelor va avea în vedere posibilul mecanism cauză – efect atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de exploatare a acestora.	82
C.7. COMPLETAREA TABELELOR 2 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ-EFECT AL PROIECTULUI PROPUȘ CUMULAT CU PROIECTELE AUTORIZATE /ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE PE CORPURILE DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1, CU DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul. Completarea tabelor va avea în vedere posibilul mecanism cauză – efect atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de exploatare a acestora.	105
D. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI ZONELOR PROTEJATE ȘI ANALIZA IMPACTULUI CUMULAT	106
D.1.COMPLETAREA TABELELOR 3 PRIVIND CONFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR NR. 107/1996, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE. JUSTIFICAREA DETALIATĂ A FIECĂRUI RĂSPUNS	106
D.2. COMPLETAREA TEBELEOR 4 PRIVIND CONFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR NR. 107/1996, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, AVÂND ÎN VEDERE IMPACTUL REALIZĂRII PRIECTULUI PROPUȘ CUMULAT CU PROIECTELE AUTORIZATE/ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C1. JUSTIFICAREA DETALIATĂ A FIECĂRUI RĂSPUNS.	117
D.3. FORMULAREA CONCLUZIILOR.....	118
D.4. IDENTIFICAREA ȘI STABILIREA DE MĂSURI SUPLIMENTARE PRACTICE/REALIZABILE DE ATENUARE/REDUCERE A IMPACTULUI.....	118
E. ANALIZA APLICĂRII ARTICOLULUI 2 ⁷ DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE	120
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	120
ANEXA 1 - JUSTIFICĂRI CONFORM METODOLOGIEI DE DETERMINARE A INDICATORILOR HIDROMORFOLOGICI PENTRU CURSURILE DE APĂ DIN ROMÂNIA (I.N.H.G. 2015).....	121

ANEXA 2 – LISTA SUBSTANȚELOR PRIORITARE DIN DOMENIUL APEI (SUBSTANȚELE PRIORITAR PERICULOASE SUNT MARCATE CU *) ÎN CONFORMITATE CU ANEXA X A DIRECTIVEI 2013/39/EU, CARE MODIFICĂ ȘI COMPLETEAZĂ DIRECTIVA 2008/105/EC/..... 124

G. PLANURI 126

- **Amenajare Albie**

1. Plan de ansamblu	sc.1:25000	pl. nr. 1.1
2. Plan de situatie	sc.1:5000, sc.1:10000	pl. nr. 2.1.1-2.1.3
3. Profil longitudinal	sc.1:2000/100, 1:20000/1000	pl. nr. 3.1.1-3.1.8
4. Profile transversale	sc.1:200/100	pl. nr. 4.1.1-4.1.5
5. Sectiuni tip	sc.1:100	pl.nr.5.1.1-5.1.11

- **Baraj Buhai**

1. Cuveta lacului	sc.1:5000	pl.nr.0b
1. Plan de situatie	sc.1:1000	pl. nr. 1b
2. Profil longitudinal ax Baraj	sc.1:2000/100	pl. nr. 2b
3. Profil longitudinal descarator de ape mari	sc.1:1000/100 1:100	pl.nr.2’b
3. Sectiune longitudinala golire de fund	sc.1:200/100	pl. nr. 3b
4. Sectiuni elemente golire de fund	sc.1:100	pl.nr.3’b
4. Sectiune caracteristica baraj	sc.1:200/100	pl. nr. 4b
5. Profil transversal P3	sc.1:200/200	pl.nr.5b
6.Profil transversal P10	sc.1:200/200	pl.nr.6b

- **Remeandrare**

1. Plan de ansamblu	sc.1:25000	pl. nr. 1.1m-1.2m
2. Detalii	sc.1:1000/sc. 1:50	pl. nr. 1.3m-1.6m
3. Profil transversal meandre	sc.1:200/100	pl.nr 2.1-2.5

INDEX FIGURI

Figura 1 : B.H.Jijia

Figura 2: Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Prut-Bârlad

INDEX TABELE

Tabel 1 : Lucrarile propuse (in sinteza) per corp de apa

Tabel 2 : Zone protejate pentru captarile de apa destinate potabilizarii

Tabel 3 : Zone protejate pentru habitate si specii unde apa este un factor important

Tabel 4 : Lungimea/suprafata corpurilor de apa de suprafata potential a fi afectate de implementarea proiectului

Tabel 5 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata la nivel global din prezenta investitie

Tabel 6 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Rauri) la nivelul elementelor hidromorfologice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 7 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Lacuri) la nivelul elementelor hidromorfologice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 8 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Rauri) la nivelul elementelor fizico-chimice generale, poluanti specifici conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 9 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Lacuri) la nivelul elementelor fizico-chimice generale, poluanti specifici conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 10 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Rauri) din punct de vedere al starii/potential ecologic avand la baza elementele biologice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 11 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Lacuri) din punct de vedere al starii/potential ecologic avand la baza elementele biologice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 12 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Rauri) la nivelul starii chimice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 13 : Caracteristicile corpurilor de apa de suprafata (Lacuri) la nivelul starii chimice conform PMBH Prut-Barlada

Tabel 14 : Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa de suprafata si exceptiile (dupa 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apa din Spatiul Hidrografic Prut-Barlada aferent prezentei investitii (conform PMBH)

Tabel 15 : Masuri de baza pentru asigurarea infrastructurii de apa potabila in Spatiul Hidrografic Prut-Barlada (conform Anexa 9.2 – PMBH Prut-Barlada)

Tabel 16 : Masuri de baza pentru asigurarea infrastructurii de apa uzata in Spatiul Hidrografic Prut-Barlada (conform Anexa 9.2 – PMBH Prut-Barlada)

Tabel 17 : Sectiuni de monitorizare

A. DATE GENERALE

A.1. TITULARUL PROIECTULUI

Ministerul Apelor și Pădurilor

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad cu sediul în Iași, Str. Theodor Vascauteanu, nr. 10, cod poștal 700462, județul Iași.

Telefon: 0232/218192, Fax: 0232/213884, Email: dispecer@dap.rowater.ro

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

A.2. BENEFICIARUL PROIECTULUI

Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad cu sediul în Iași, Str. Theodor Vascauteanu, nr. 10, cod poștal 700462, județul Iași.

A.3. PROIECTANTUL GENERAL

Asocierea S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. - S.C. EPMC CONSULTING S.R.L

Proiectant de specialitate

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

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

E-mail: office@aquaproxiv.ro

Consultant

S.C. EPMC CONSULTING S.R.L.

str. Fagului nr. 11, Cluj-Napoca, județul Cluj

E-mail: office@epmc.ro

Consultant

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București

Web: www.utb.ro

E-mail: secretariat@utcb.ro

A.4. DENUMIRE LIVRABIL

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA, din cadrul investiției „RECONECTARE ȘI RESTAURARE LUNCA INUNDABILĂ, REMEANDRARE CURS DE APĂ JIJIA”, faza STUDIU DE FEZABILITATE

A.5. ELABORATOR STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ

Asocierea S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. - S.C. EPMC CONSULTING S.R.L -

UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI

Proiectant de specialitate

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

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

E-mail: office@aquaproxiv.ro

Consultant

S.C. EPMC CONSULTING S.R.L.

str. Fagului nr. 11, Cluj-Napoca, județul Cluj

E-mail: office@epmc.ro

Consultant

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București

Web: www.utb.ro

E-mail: secretariat@utcb.ro

B. DATE DESPRE PROIECT

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

„RECONECTARE SI RESTAURARE LUNCĂ INUNDABILA, REMEANDRARE CURS DE APA JIJIA” – 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

Lucrările hidrotehnice analizate în prezentul studiu de fezabilitate sunt situate în bazinul hidrografic Prut-Barlad, pe sectorul superior (zona localitatilor Dorohoi-Broscauti-Slobozia) si inferior al raului Jijia (zona meandrelor Cotu-Morii-Bosia) (cod cadastral XIII.1.15) si afluenții acestuia, pârâul Buhai (cod cadastral XIII.1.15.3) și pârâul Întors (cod cadastral XIII.1.15.3.2)

Zona-Dorohoi-Broscauți-Slobozia



Zona meandrelor aval localitate Cotu Morii



b) Coordonatele geografice

Inventar coordonate în sistem de referință “WGS84”

Nr. Crt.	Lat	Lng
1	47°58'56" N	26°17'21" E
2	47°57'21" N	26°18'35" E
3	47°57'34" N	26°21'23" E
4	47°56'41" N	26°22'07" E
5	47°55'53" N	26°22'33" E
6	47°57'15" N	26°22'34" E
7	47°57'29" N	26°22'49" E
8	47°57'57" N	26°22'50" E
9	47°58'09" N	26°23'18" E
10	47°58'27" N	26°23'55" E
11	47°57'38" N	26°24'03" E
12	47°57'08" N	26°24'58" E
13	47°57'12" N	26°25'24" E
14	47°57'04" N	26°26'06" E
15	47°57'27" N	26°27'31" E
16	47°56'52" N	26°29'36" E
17	47°19'03" N	27°31'53" E
18	47°18'49" N	26°32'35" E

19	47°18'04" N	27°37'16" E
20	47°14'26" N	27°42'54" E
21	47°12'30" N	27°43'56" E
22	47°11'08" N	27°44'22" E

Inventar coordonate în sistem de referință “Stereografic 1970”

Nr.pct.	x	y
C1	596,387.97	721,159.91
C2	597,987.46	718,267.33
C3	601,457.51	718,711.09
C4	602,259.81	717,091.69
C5	602,961.43	715,636.17
C6	602,942.06	718,168.19
C7	603,246.59	718,608.65
C8	603,811.36	719,466.25
C9	603,819.63	719,836.10
C10	603,347.06	720,392.62
C11	604,704.21	718,901.22
C12	605,933.83	717,759.33
C13	606,473.16	718,118.32
C14	607,343.80	717,908.12
C15	609,097.48	718,629.85
C16	611,720.19	717,611.94
C17	691,507.60	649,555.63
C18	692,406.06	649,130.04
C19	698,384.22	647,951.83
C20	705,672.32	641,446.64
C21	707,095.49	637,932.57
C22	707,733.46	635,410.46

Bazin Hidrografic Jijia

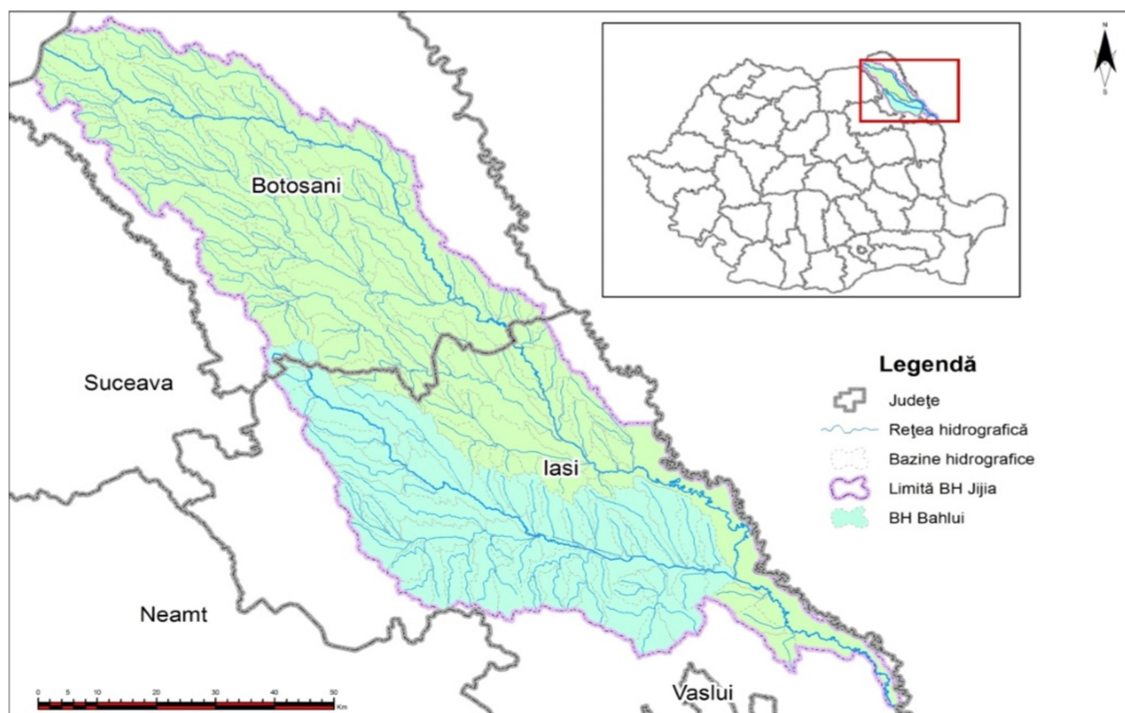


Figura 1. B.H. Jijia

c) Cod și denumire corp de apă pe care se amplasează proiectul
Corpuri de apă subterane pe care se amplasează proiectul

- ROPR01/Lunca Prutului Superior
- ROPR02/Lunca și terasele Prutului mediu și inferior
- ROPR05/Podișul Central Moldovenesc
- ROPR07/Câmpia Moldovei

Corpuri de apă de suprafață pe care se amplasează proiectul

- RORW13.1.15_B3 : Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna
- RORW13.1.15.3_B1: Buhai + afluenți
- RORW13.1.15_B4 : Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut
- RORW13.1.15_B5 : Jijia Veche
- ROLW13.1.15_N4.2 : Balta Teiva - Visina

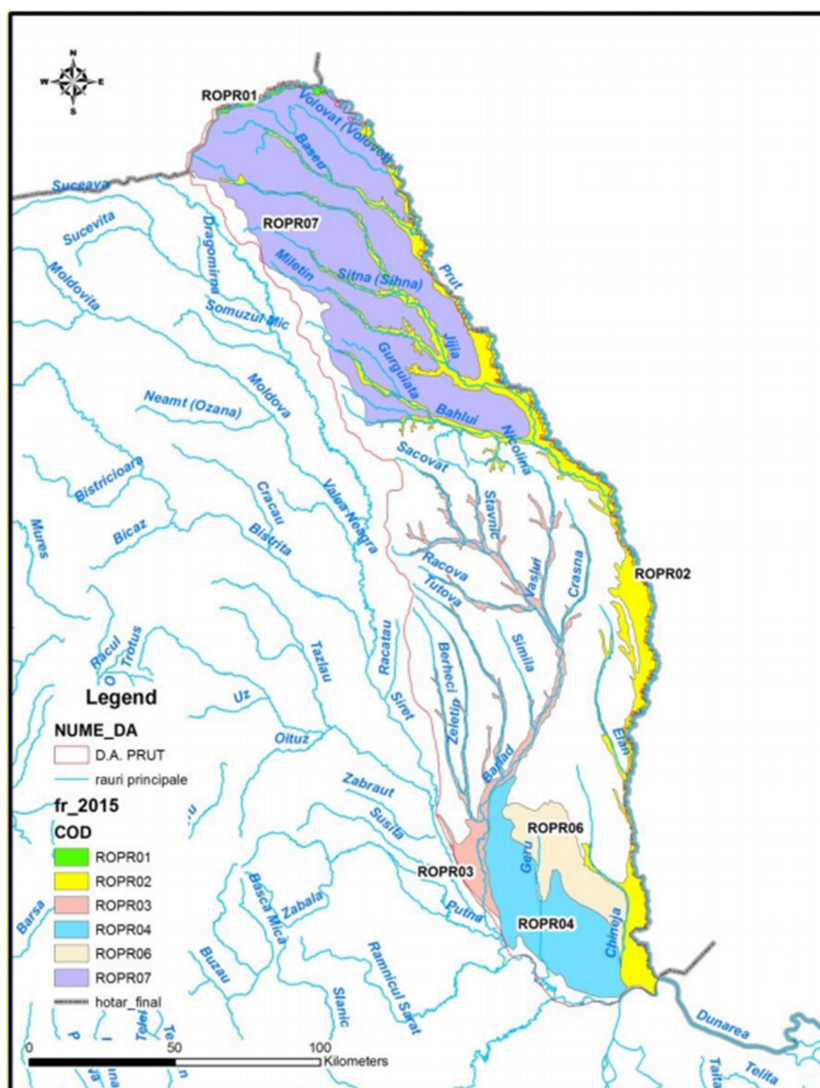


Figura 2 – Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Prut-Bârlad

B3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE (ÎN SINTEZĂ) ȘI INDICAREA/ASOCIEREA ACESTORA CU CORPUL DE APĂ (SE VOR PRECIZA DENUMIREA ȘI CODUL CORPULUI DE APĂ)

Lucrările propuse în cadrul proiectului fac parte din OPTIUNEA 1, aleasă în urma Analizei de Opțiuni, completată cu Analiza multicriterială și Analiza costbeneficiu, care include: **Realizare acumulare nepermanentă Buhai, lucrări locale de regularizare Buhai și Jijia - sector Dorohoi-Broscauți-Slobozia, asigurarea secțiunii de tranzit pe raului Jijia pe sectorul Cotu Morii-Chiperesti prin remeandrare Jijia veche – asigurare flux de apă din Jijia regularizată**

- **Sectorul Cotu Morii-Chiperesti, Jud. Iasi**

OBIECTUL 1 „REMEANDRARE JIJIA VECHE” consta in:

- 1 **reabilitare ecologica** a albiei vechi a raului Jijia intre localitatile Cotu Morii-Bosia
- 2 **conexiuni intre albia veche si albia deviata** cu ajutorul unor noduri hidrotehnice cu stavila gonflabila si/sau turn calugar. (amonte localitatea Cotul Morii si amonte loc. Bosia)
- 3 **reabilitare** subtraversare Podu Jijiei aval de localitatea Golaesti si turn calugar aval de localitate Bosia
- 4 **lucrari de stabilizare si protectie antierozionala a malurilor** impotriva fenomenului de eroziune de mal pe segmentul aval pod Carniceni – amonte pod Golaesti.
- 5 **realizarea protecțiilor vegetative** care vor favoriza dezvoltarea vegetației arborescente autohtone pe zone de menadre, lucrare complementara stabilizarii si protectiei antierozionale a malurilor impotriva fenomenului de eroziune

Lucrari propuse:

- **Statie de pompare baraj gonflabil** 2 buc.
- **Nod hidrotehnic cu baraj gonflabil** 2 buc.
- **Reabilitare si re tehnologizare noduri hidrotehnice si subtraversari existente** 3 buc.
- **Protectie antierozionala mal (prism anrocamente)** L=725m
- **Turn Calugar** 2 buc.
- **Extindere Turn Calugar** 1 buc.
- **Traversari** 10 buc.

- **sector Dorohoi-Broscauți-Slobozia, Jud. Botosani**

OBIECTUL 2: ”ACUMULAREA NEPERMANENTA BUHAI” - cu scop de atenuare a undelor de viitura si punere in siguranta a gospodariilor, a obiectivelor sociale si asigurarea tranzitarii

debitului cu probabilitatea de depasire de 0.5% in zona urbana si 1% in zona rurala, conform H.G. nr. 846 din 11 august 2010.

Lucrari propuse:

A. ACUMULAREA NEPERMANENTA BUHAI cuprinde:

- Baraj din materiale locale
- Golire de fund
- Evacuator de ape mari
- Aparatura de masura si control
- Sistemul informational si de alarmare

B. LUCRARI IN CUVETA LACULUI, cuprind:

- Diguri de apărare (la coada lacului) L=1105m
- Parapet (la coada lacului) L=60m
- Praguri de fund 5 buc.
- Protectie antierozionala (prism anrocamente) L=1670m
- Subtraversare 3 buc.

OBIECTUL 3: „AMENAJARE ALBIE” (amonte si aval acumulare nepermanenta Buhai) pentru a asigura tranzitarea debitului de calcul cu probabilitate de depășire de **Q0.5% si Q1%** atenuat pe toate cursurile de apa studiate (raul Jijia, Buhai si pr. Intors), s-au efectuat calcule de dimensionare a secțiunii, verificând capacitatea albiei naturale și caracteristicile unei secțiuni stabile.

Lucrari propuse :

- Amenajare amonte acumulare nepermanenta Buhai (r.Buhai, pr. Intors)
 - Praguri de fund 30buc.
 - Caderi 10buc.
 - Praguri de retentie pe raul Buhai si pr.Intors 10buc.
 - Prism de anrocamente + pereu uscat L=1000m
 - Asigurare sectiune de scurgere pentru debitul de calcul L=13.0 km
- Amenajare aval acumulare nepermanenta Buhai (r.Buhai, r. Jijia)
 - Protectie antierozionala din gabioane inierbate L=14140m
 - Parapet L=165m
 - Zid de sprijin cu pereu dale tip figure L=5800m
 - Prism din anrocamente L=3865m
 - Praguri de fund 38buc.
 - Caderi din beton 1buc.
 - Subtraversare 8buc.

Lucrările proiectate sunt sintetizate **per corp de apă**, după cum urmează :

Tabel 1 – Lucrările propuse (în sinteză) per corp de apă

Lucrare propusă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă
ST1 – Protecție antierozională din gabioane înierbate: L=10.355 m	Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sîtna	RORW13.1.15_B3
ST3 – Zid de sprijin cu pereu dale tip fagure: L=5800 m		
ST5 – Prism din anrocamente h=3.0m : L= 3865 m		
ST6 – Cadere din beton h=0.30m : 1 bucată		
ST7 – Prag de fund : 33 bucăți		
ST9 – Subtraversare DN800 : 6		
ST1 – Protecție antierozională din bagioane înierbate: L=3785m	Buhai + afluenți	RORW13.1.15.3_B1
Protecție antierozională (prism anrocamente) L=1670m		
ST2 – Parapet h=2.00m L= 165m		
Parapet (la coada lacului) L=60m		
ST4 – Dig de dirijare L=30m		
ST6 – Cadere din beton h=0.30m : 10 bucăți		
ST7 – Prag de fund : 40 bucăți		
ST8 – Prism din anrocamente + pereu uscat L=1000m		
ST9 – Subtraversare DN800 : 5		
ST10 – Prag de retenție : 10 bucăți		
Baraj din material local		
Golire de fund		
Evacuator de ape mari		
Digul de apărare (la coada lacului) L=1105m		
Deviere confluent (Pr.Intors – Buhai) L=960m		
Deviere confluent (Buhai – Pr.Intors) L=475m		

Protectie antierozionala mal (prism anrocamente) L=725m	Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	RORW13.1.15_B4
Conexiuni intre albia veche si albia deviata (Cu ajutorul unor noduri hidrotehnice cu stavila gonflabila si/sau turn calugar – amonte loc. Cotu Morii si amonte loc. Bosia)		
Curatire de vegetatie in albia minora (doar vegetatia sub forma de tufisuri care blocheaza albia minora)	Jijia Veche	RORW13.1.15_B5
Excavarea depozitelor aluvionare sau alte obstacole		
Eliminare blocajelor, depunerilor de materiale		
Plantari de sade in zonele erodate		
Traversari : 10 bucăți		

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 înbăiere.

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 înbăiere.

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

➤ **Zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării**

Tabel 2 – Zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării

Cod si denumire corp de apă	Cod captare	Denumire captare
RORW13.1.15.3_B1: Buhai + afluenti	ROAB11GW00297	UAT SENDRICENI
	ROAB11GW00034	SC ABY IMPEX SRL – Punct de lucru Sendriceni
RORW13.1.15_B5 : Jijia Veche	ROAB11GW00086	Alimentare cu apa a comunei Golaiesti Front captare Lunca Jijiei
RORW13.1.15_B3 : Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna	ROAB11GW00309	SC ART DEBELY SRL DORHOI

	ROAB11GW00416	SC MIRA COM SRL
RORW13.1.15_B4 : Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	ROAB11GW00083	Alimentare cu apa punct de lucru trecere frontiera Vama Sculeni

- **Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic**
Nu este cazul.

- **Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important**

Tabel 3 – Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important

Denumire corp apa	Arii protejate	Coordonate	
Buhai + afluenți	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua-Bucecei	N 47° 03' 61"	E 26° 45' 77"
Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	ROSCI0213 RaulPrut	N 47° 12' 49"	E 27° 47' 6"
	RONPA0573 Raul Prut	N 47° 12' 49"	E 27° 47' 6"
	ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului	N 47° 25' 27"	E 27° 16' 30"
	ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut	N 47° 71' 97"	E 27° 62' 97"
Jijia Veche	ROSCI0213 RaulPrut	N 47° 12' 49"	E 27° 47' 6"
	RONPA0573 Raul Prut	N 47° 12' 49"	E 27° 47' 6"
Balta Teiva-Visina	RONPA0570 Balta Teiva-Visina	N 47° 19' 16'	E 27° 34' 21'
	ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului	N 47° 25' 27"	E 27° 16' 30"
	ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut	N 47° 71' 97"	E 27° 62' 97"

- **Zone vulnerabile la nitrați 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

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

Nu este cazul.

C. DOMENIUL DE APLICARE

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

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

- RORW13.1.15_B3 : Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna

- RORW13.1.15.3_B1: Buhai + afluenti

- RORW13.1.15_B4 : Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut

- RORW13.1.15_B5 : Jijia Veche

-ROLW13.1.15_N4.2 : Balta Teiva - Visina

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

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

10	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Lungime/suprafața Km/kmp
1	Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna	RW	107.56
2	Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	RW	147.2
3	Jijia Veche	HMWB-RW	51.15
4	Buhai + afluenti	RW	72.79
5	Balta Teiva - Visina	LW	29.65/0,3

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. Se vor include informații 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 de suprafață

Tabel 5 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață la nivel global din prezenta investiție

Nr. crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Starea ecologică / potențialul ecologic	Starea chimică
1	Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna	RW	RO06	RORW13.1.15_B3	3	2
2	Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	AWB-RW	RO08CAA	RORW13.1.15_B4	3	2
3	Jijia Veche	HMWB-RW	RO09CAPM	RORW13.1.15_B5	3	2
4	Buhai + afluenți	RW	RO18	RORW13.1.15.3_B1	2	2
5	Balta Teiva - Visina	LW	ROLN01	ROLW13.1.15_N4.2	3	2

1-Stare/potential foarte bun

2-Stare/potential bun

3-Stare/potential moderat

Tabel 6 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Rauri) la nivel elementelor hidromorfologice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

Denumire corp apa Art. 5	Categori a corpul ui de apa Art.5	Tipolog ie corp apa Art.5	Codul corpului de apă de suprafață / - redelimitare 2013 Art.5	1. Regim hidrologic											
				1.1. Debit						1.2. Conectivitatea râului cu corpurile de apă subterană (se va calcula de către INHGA)	Stare element Regim hidrologic (scor indicator 1.1*0,8 + valoare indicator 1.2*0,2)		Modalit atea de evaluare : M- monitori ng ; G- grupare; R-risc	Anul (perioada) in care s-a efectuat monitoriz area	
				1.1.1. Debit mediu consumat		1.1.2. Debit maxim captat		Stare indicator 1.1. Debit (cea mai defavorabila situație dintre Indicatorul 1.1.1 și Indicatorul 1.1.2)							
				Sc or	incadr are (clasa)	Sc or	incadr are (clasa)	Sc or	incadr are (clasa)						valoar e calcul ata
Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna	RW	RO06	RORW13.1.15 _B3									1		M	2013
Buhai + afluenti	RW	RO18	RORW13.1.15. 3 B1									1		M	1980-2014
Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	AWB- RW	RO08C AA	RORW13.1.15 _B4									1		M	2013

2. Continuitatea râului								
2.1. Conectivitatea longitudinală		2.2. Conectivitatea laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă						Stare element Continuitatea râului (cea mai defavorabila situație dintre Indicator 2.1 și Indicator 2.2)
		2.2.1 Conectivitatea laterală în funcție de lungimea lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă		2.2.2 Conectivitatea laterală în funcție de reducerea latimii zonei inundabile (distanța dig-mal)		Stare indicator 2.2 (scor indicator 2.2.1*0,25 + scor indicator 2.2.2*0,75)		
Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	incadrare (clasa)
	2							
	1							
	2							

3. Condiții morfologice																	
3.1. Adâncimea medie corespunzătoare debitului mediu multianual		3.2. Lățimea medie corespunzătoare debitului mediu multianual		Stare dată de Indicator intermediar 3.1-3.2 = Scor Indicator 3.1*0,7 + Scor Indicator 3.2*0,3		3.3. Compoziția granulometrică a patului albiei		3.4. Morfologia albiei minore și mobilitatea laterală a acesteia		Stare Indicator intermediar 3.3-3.4 = Scor Indicator 3.3*0,5 + Scor Indicator 3.4*0,5		3.5 Zona ripariană		Stare element Condiții morfologice (cea mai defavorabila situație data de Indicatorii intermediari 3.1 - 3.2, 3.3-3.4 și Indicatorul 3.5)	Modalitatea de evaluare : M-monitoring ; G-grupare; R-risc	Anul (perioada) în care s-a efectuat monitorizarea	Încadrare finală din punct de vedere hidromorfologic (cea mai defavorabila clasa de stare pe elementele hidromorfologice) conform metodologiei INHGA (cls I, II, III, IV și V)
Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	incadrare (clasa)			incadrare (clasa) fara a tine seama de lipsa indicatorului 1.2
														2	M	2005-2013	2
														1	M	1980-2014	1
														3	M	2013	3

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “RECONNECTARE SI RESTAURARE LUNCA INUNDABILA, REMEANDRARE CURS DE APA JIIIA”										Pagina 25 din 126				
Rev.	0	1	2	3										

Tabel 7 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Lacuri) la nivel elementelor hidromorfologice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

Denumire corp apa Art. 5	Categoria corpui de apa Art.5	Tipologie corp apa Art.5	Codul corpului de apă de suprafață / - redelimitare 2013 Art.5	1. Regim hidrologic															
				1.1. Debit						1.2 Timpul de retentie		1.3. Conectivitatea râului cu corpurile de apă subterană (se va calcula de către INHGA)		Stare element Regim hidrologic (scor indicator 1.1*0,8 + valoare indicator 1.2*0,2)		Modalitatea de evaluare : M-monitoring ; G-grupare ; R-risc	Anul (perioada) in care s-a efectuat monitorizarea		
				1.1.1. Debit mediu consumat		1.1.2. Debit maxim captat		Stare indicator 1.1. Debit (cea mai defavorabila situație dintre Indicatorul 1.1.1 și Indicatorul 1.1.2)		Valoarea calculata	Incadrare (clasa)	valoarea calculata	incadrare (clasa)	Scor element regim hidrologic	incadrare (clasa)				
				Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)										
Balta Teiva - Visina	LW	ROL N01	ROLW13.1.15_N4.2																

2. Condiții morfologice										
3.1. Adâncimea lacului		3.2. Cantitate, structura, substrat		3.3 Structura malului		Stare element Condiții morfologice (cea mai defavorabila situație data de Indicatorii intermediari 3.1 - 3.2, 3.3-3.4 și Indicatorul 3.5)	Modalitatea de evaluare : M-monitoring ; G-grupare; R-rise	Codul CA care au fost monitorizate și utilizate în grupare	Anul (perioada) în care s-a efectuat monitorizarea	Încadrare finală din punct de vedere hidromorfologic (cea mai defavorabila clasa de stare pe elementele hidromorfologice) conform metodologiei INHGA (cls I, II, III, IV și V)
Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	Scor	incadrare (clasa)	incadrare (clasa)				incadrare (clasa) fara a tine seama de lipsa indicatorului 1.2
						1				3

Tabel 8 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Rauri) la nivel elementelor fizico-chimice generale, poluanți specifici conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlada

ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Lungime Corp	Sectiuni
Prut-Barlada	Prut	Jijia	Jijia - sector aval ac.Ezer - cf. Sitna	RORW13.1.15_B3	Rauri	Natural	RO06	107.56	- Jijia – av. Dorohoi (Broscuti) - Jijia – am. Dorohoi - Jijia – av. Trusesti
Prut-Barlada	Prut	Buhai	Buhai + afluenti	RORW13.1.15.3_B1	Rauri	Natural	RO18	72.79	- Buhai – av. Sendriceni -Buhai – av. Conf. pr. Intors
Prut-Barlada	Prut	Jijia	Jijia - sector confl. Sitna - conf. Prut	RORW13.1.15_B4	Rauri	Artificial	RO08CAA	147.02	- Jijia – av. Todireni (av.conf. Sitna) - Jijia – Opriseni -Jijia - Victoria
Prut-Barlada	Prut	Jijia	Jijia Veche	RORW13.1.15_B5	Rau	Puternic modificat	RO09CAPM	51,15	

Temperatura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditii oxigenare	Conductivitate	Conditii salinitate	p H	Starea acidifierii
-	-	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna
-	-	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Buna (2015-2017)	Buna (2015-2017)	Foarte buna (2015-2017)	Foarte buna (2015-2017)
-	-	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Bun	Maxim	Maxim
Nu se monitorizeaza									

N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanți specifici pentru starea potential ecologic
Moderata	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata	Foarte buna
Moderata (2015-2017)	Foarte buna (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Moderata (2015-2017)	Buna (2015-2017)
Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Bun	Moderat	Moderat	Maxim
Nu se monitorizeaza								

Tabel 9 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Lacuri) la nivel elementelor fizico-chimice generale, poluanți specifici conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

Caracteristici										
ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Lungime Corp	Sectiuni	
Prut-Barlad	Prut	Fara curs	Balta Teiva-Visina	ROLW13.1.15_N4.2	Lacuri	Natural	ROLN01	5.42	- Balta Teiva Visina - mijloc	
Transparența	Temperatura	Conditii termice	Oxigen dizolvat concentratie	CBO5	CCO Cr	Conditii oxigenare	Conductivitate	Conditii salinitate	p H	Starea acidifierii
	-	-	Buna	Moderata	Buna	Moderata			Moderata	Moderata
N NO2	N NO3	N NH4	N total	P PO4	P total	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanti specifici pentru starea potential ecologic		
			Foarte buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Moderata	Buna		

Tabel 10 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Rauri) din punct de vedere al stării/potențialului ecologic având la bază elementele biologice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Sectiuni	Fito-plancton	Fitobentos	Macrofite	Fauna nevertebrată bentică	Pești	Elemente Biologice
Jijia	Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	RORW13.1.15_B3	Rauri	- Jijia - av. Dorohoi (Broscuti) - Jijia - am. Dorohoi - Jijia - av. Trusesti		Foarte buna		Buna	Buna (2016)	Buna
Buhai	Buhai + afluenti	RORW13.1.15.3_B1	Rauri	- Buhai - av. Sendriceni - Buhai - av. conf. pr. Intors		Foarte buna (2015 - 2017)		Buna (2015 - 2017)		Buna (2015 - 2017)
Jijia	Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	RORW13.1.15_B4	Rauri	- Jijia - av. Todireni (av. conf. Sitna) - Jijia - Opriseni - Jijia - Victoria	Bun			Bun	Bun (2016)	Bun
Jijia	Jijia Veche	RORW13.1.15_B5	Rau	Nu se monitorizeaza						

Tabel 11 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Lacuri) din punct de vedere al stării/potențialului ecologic având la bază elementele biologice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Sectiuni	Fito-plancton	Fitobentos	Macrofite	Fauna nevertebrată bentică	Pești	Elemente Biologice
Fara curs	Balta Teiva-Visina	ROLW13.1.15_N4.2	Lacuri	- Balta Teiva Visina - mijloc	Foarte buna	Buna		Buna	Buna	

Tabel 12 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Rauri) la nivel stării chimice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Lungime Corp	Sectiuni	Starea chimica a apelor de suprafata
Prut-Barlad	Prut	Jijia	Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	RORW13.1.15_B3	Rauri	Natural	RO06	107.560	- Jijia - av. Dorohoi (Broscauti) - Jijia - am. Dorohoi - Jijia - av. Trusesti	-
Prut-Barlad	Prut	Buhai	Buhai + afluenti	RORW13.1.15.3_B1	Rauri	Natural	RO18	72.790	- Buhai - av. Sendriceni - Buhai - av. conf. pr. Intors	Buna
Prut-Barlad	Prut	Jijia	Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	RORW13.1.15_B4	Rauri	Artificial	RO08CAA	147.02	- Jijia - av. Todireni (av. conf. Sitna) - Jijia - Opriseni - Jijia - Victoria	Buna
Prut-Barlad	Prut	Jijia	Jijia Veche	RORW13.1.15_B5	Rau	Puternic modificat	RO09CAPM	51,15	Nu se monitorizeaza	

Tabel 13 – Caracteristicile corpurilor de apă de suprafață (Lacuri) la nivel stării chimice conform Planului de management al spațiului hidrografic Prut-Barlad

ABA	Bazin	Curs Apa	Corp Apa	Cod Corp Apa	Sistem Monitorizare	Tip Corp Apa	Tipologie	Lungime Corp	Sectiuni	Starea chimica a apelor de suprafata
Prut-Barlad	Prut	Fara curs	Balta Teiva-Visina	ROLW13.1.15_N4.2	Lacuri	Natural	ROLN01	5.42	- Balta Teiva Visina - mijloc	-

Informatiile din cadrul tabelelor 6-13 fiind preluate din Planul de Management al Bazinului Hidrografic Prut-Barlad

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*)

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele cheie ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- **pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, pentru corpurile de apă naturale, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;**
- **pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;**
- **reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;**
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- **inversarea tendințelor** de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- **nedeteriorarea stării** apelor de suprafață și subterane, (art. 4.1.(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA);
- **pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.**

Pentru corpurile de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic Prut-Barlad prin *Planul de management bazinal* au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare), și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică.

În Planul de Management al Spațiului Hidrografic Prut-Barlad sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/ situațiile de aplicare a excepțiilor.

Tabel 14 – 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 Prut-Barlad aferente prezentei investiții (conform PMBH)

Nr.Crt.	B.H.	Cursul de apa	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apa	Tipologia corpului de apa	Zone protejate	
							Tipul	Obiectivul
1	Prut Bârlad	Jijia	Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	RORW13.1.15_B3	RW	RO06	-	-
2	Prut Bârlad	Buhai + afluenti	Buhai + afluenti	RORW13.1.15.3_B1	RW	RO18	zone de protecție pt. speciile acvatice	OUG 57/2007
3	Prut Bârlad	Jijia	Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	RORW13.1.15_B4	AWB	RO08CAA	zone de protecție pt.habitat și specii, zone de protecție pt. speciile acvatice	OUG 57/2007

4	Prut Bârlad	Jijia Veche	Jijia Veche	RORW13.1.15 _B5	HMWB - CAPM	RO09CAPM	-	OUG 57/2007
5	Prut Bârlad	Balta Teiva Visina	Balta Teiva Visina	ROLW13.1.15 _N4.2	LW	ROLN01	rezervație naturală	OUG 57/2007

Nr. Crt.	Obiectiv de mediu		Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică***	Atingerea obiectivului de mediu-starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu-starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
	Stare ecologică	Stare chimică	PM II		2015		2021	
1	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU	
2	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	2	2	DA	DA		
3	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU	
4	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU	
5	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU	

Nr.Crt.	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare ecologică	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimică	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice corpurilor de apă
	Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică				
1	2022-2027	-	Art.4(4) - Fezabilitate tehnică	-	Realizare sistem de colectare și epurare în aglomerările umane (măsuri de bază și măsuri suplimentare)	-
2	-	-	-	-	-	-
3	2022-2027	-	Art.4(4) - Fezabilitate tehnică	-	Realizare sistem de colectare și epurare în aglomerările umane (măsuri de bază și măsuri suplimentare)	
4	2016-2021	-	-	-	-	-
5	2016-2021	-	-	-	-	-

Nota:

- *Legea Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;*

- *HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si*

hidrogeologica;

- *HG 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate*

pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele

de suprafata destinate producerii de apa potabila;

- *HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si*

ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole, cu modificarile si completarile ulterioare;

- *HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste, cu modificarile si completarile*

ulterioare;

- *OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu*

modificarile si completarile ulterioare;

- *HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, cu modificarile si completarile ulterioare.*

- *In procesul Implementarii Directivelor Nitrati si Nutrienti, pentru intreg teritoriul Romaniei se aplica masuri specifice pentru*

indeplinirea obiectivelor prevazute in legislatia in domeniu, respective HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind

conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare si Hg 964/2000 privind

aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si

completarile ulterioare.

***LEGENDĂ:**

RW -râu

LW- lac natural

LA- lac de acumulare

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

HMWB - CAPM - corp de apa puternic modificat (se includ raurile CAPM și lacurile naturale CAPM)

AWB - corp de apa artificial

166**LEGENDĂ:

1 - STARE ECOLOGICA FOARTE BUNĂ;

2 - STARE ECOLOGICA BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;

3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;

***LEGENDĂ:

1 - STARE CHIMICĂ BUNĂ;

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

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”**.

Tabel 15. Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în Spațiul Hidrografic Prut-Barlad (conform Anexa 9.2 - PMBH Prut-Barlad)

Nr. Crt	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafață
1	BT	Alimentare cu apă în scop potabil	Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile, inclusiv bransamente individuale în aglomerarea Dorohoi. (în cadrul proiectului Extinderea rețelei de canalizare și a rețelei de distribuție a apei potabile, inclusiv bransamente individuale, reabilitarea și extinderea stației de epurare ape uzate) Măsură obligatorie.	RORW13.1.15_B3
2	BT	Alimentare cu apă în scop potabil	Alimentare cu apă în localitățile Dăngeni, Strahotin, Iacobeni (aglom. Dăngeni) Măsură obligatorie.	RORW13.1.15_B3
3	BT	Alimentare cu apă în scop potabil	Aducțiune Zona de nord (jud. Botoșani) - aglom. Corlateni: 1) Conductă de transport apă potabilă nouă (aducțiune Nord fir 1 - Rezervor de înmagazinare Corlateni) 2) Stație de rechlorinare nouă pentru comuna Corlateni 3) Rezervor de înmagazinare nou pentru comuna	RORW13.1.15_B3

			Corlateni Masura obligatorie.	
4	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Aductiune Stefanesti - Trusesti: aglomerarea Buhaceni:1) Reabilitare rezervor de inmagazinare apa potabila existente in localitatea BuhaceniMasura obligatorie.	RORW13.1.15_B3
5	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Aductiune Stefanesti - Trusesti: aglomerarea Dangenii: Inlocuire conducta de aductiune apa tratata - Fir 2 (Trusesti -Dangeni);	RORW13.1.15_B3
6	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Aductiune Stefanesti - Trusesti: aglomerarea Trusesti:1) Rezervoare noi de inmagazinare apa potabila in localitatea Trusesti (V=2x1000mc)2) Inlocuire conducta de aductiune apa tratata - Fir 1 (ST Stefanesti - Trusesti);Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B3
7	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Aductiune Stefanesti - Trusesti: aglomerarea Hulub: 1) Reabilitare rezervor de inmagazinare apa potabila existente in localitatea Hulub;	RORW13.1.15_B3

			Masura obligatorie.	
8	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	<p>Aglomerarea Ungureni: Extindere retea de distributie localitate Ungureni, inclusiv hidranti si bransamente si statie de pompare noua in localitatea Ungureni Masura obligatorie.</p>	RORW13.1.15_B3
9	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	<p>Aglomerarea TRUSESTI: Inlocuire retea de distributie existenta, inclusiv hidranti si bransamente in localitatea Trusesti si extindere retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in localitatea Trusesti Masura obligatorie.</p>	RORW13.1.15_B3
10	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	<p>In aglomerarea Todireni: Retea de distributie noua localitate Todireni, inclusiv hidranti si bransamente Inlocuire retea de distributie localitate Todireni, inclusiv hidranti si bransamente Retea de distributie noua localitate Jijia, inclusiv hidranti si bransamente Retea de distributie noua</p>	RORW13.1.15_B3

			localitate Cernesti, inclusiv hidranti si bransamente Retea de distributie noua localitate Iuresti, inclusiv hidranti si bransamente.Masura obligatorie.	
11	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Retea de distributie noua localitate Albesti, inclusiv hidranti si bransamente Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B3
12	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Albesti	RORW13.1.15_B3
13	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Pasateni	RORW13.1.15_B3
14	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Dealu Crucii	RORW13.1.15_B3
15	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Mandresti	RORW13.1.15_B3

16	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Calugareni	RORW13.1.15_B3
17	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Calugareni Noi	RORW13.1.15_B3
18	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Mihai Viteazu	RORW13.1.15_B3
19	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Buhaceni	RORW13.1.15_B3
20	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Realizare sistem de alimentare cu apa in Vladeni Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B4
21	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Lucrari captare, statie de tratare si lucrari retea de distributie in aglomerarea Popricani: Conducta de aductiune Vulturi-Vanatori-Popricani DN300, statie de clorinare, statie de pompare-sistem comun cu aglomerarea Vulturi Vanatori, rezervor de inmagazinare, retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente Popricani Dn 100 mm, retea de	RORW13.1.15_B4

			distributie, inclusiv hidranti si bransamente Moimesti Dn 100 mm. Masura obligatorie.	
22	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	Aductiune Stefanesti - Trusesti: aglomerarea Hlipiceni: 1) Conducta de transport apa potabila noua (aductiune fir 6 - Rezervor de inmagazinare Hlipiceni); 2) SP apa potabila noua (aductiune fir 6 - Rezervor de inmagazinare Hlipiceni); 3) Statie de rechlorinare noua pentru comuna Hlipiceni; 4) Rezervor de inmagazinare nou pentru comuna Hlipiceni. Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B4
23	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Draganesti	RORW13.1.15_B4
24	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Iacobeni	RORW13.1.15_B4
25	IS	Alimentare cu	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Cotu lui Ivan	RORW13.1.15_B4

		apa in scop potabil		
26	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Buhaeni	RORW13.1.15_B4
27	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Stanca	RORW13.1.15_B4
28	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Cilibiu	RORW13.1.15_B4
29	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Coadă Stancii	RORW13.1.15_B4
30	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Glavanesti	RORW13.1.15_B4
31	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Spineni	RORW13.1.15_B4
32	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Manzatesti	RORW13.1.15_B4

33	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Andrieseni	RORW13.1.15_B4
34	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Sistem de alimentare cu apa in aglomerarea Golaiesti	RORW13.1.15_B4
35	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Inlocuire echipamente electro-mecanice la statia de clorinare si lucrari aferente extinderii retelei de distributie in aglomerarea GRADINARI Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B4
36	IS	Alimentare cu apa in scop potabil	Retea noua de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in satul Cotu lui Ivan, retea noua de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in satul Stanca, extindere retea de distributie in Victoria, inclusiv hidranti si bransamente, extindere retea de distributie in Luceni, inclusiv hidranti si bransamente, din aglomerarea VICTORIA Masura obligatorie.	RORW13.1.15_B4
37	BT	Alimentare cu	Aductiune Zona de nord (jud.Botosani) -aglom. Sendriceni:	RORW13.1.15.3_B1

		apa in scop potabil	<p>1) Conducta de transport apa potabila noua (aductiune Nord fir 1 - Rezervor de inmagazinare Sendriceni);</p> <p>2) SP apa potabila noua (aductiune Nord fir 1 - Rezervor de inmagazinare Sendriceni);</p> <p>3) Statie de rechlorinare noua pentru comuna Sendriceni;</p> <p>4) Rezervor de inmagazinare nou pentru comuna Sendriceni.</p> <p>Masura obligatorie.</p>	
38	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	<p>Retea de distributie noua localitatea Dersca, inclusiv hidranti si bransamente;</p> <p>Statie de pompare noua in localitatea Dersca;</p> <p>Masura obligatorie.</p>	RORW13.1.15.3_B1
39	BT	Alimentare cu apa in scop potabil	<p>Alimentare cu apa in scop potabil in Gorovei (din aglomerarea Vaculesti)</p> <p>Masura obligatorie.</p>	RORW13.1.15.3_B1

Nr · Cr t.	Autoritatea competență responsabilă	Parteneri pentru implementare a efectivă a măsurii	Costuri planificate (Euro)			Sursa de finanțare a măsurii	Comentarii
			Investiții	Operare/În treținere	Alte costuri		
1	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	11390194	911215,52	0	FC, BS, BL	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurii pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
2	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	3315965	265277,24		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurii pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
3	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	1360360	108828,8		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic

							Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
4	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	51240	4099,2		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
5	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSAN	2640000	211200		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
6	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	7166160	573292,8		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

7	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	51240	4099,2		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
8	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	647450	51796		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
9	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	582965	46637,2		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

10	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	1778020	142241,6		OF	Nu au investitii propuse prin POS Mediu.Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
11	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	1009600	80768		OF	Nu au investitii propuse prin POS Mediu. Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
12	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Braesti	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

13	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Trusesti	44100	882		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
14	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Vorniceni	65000	1300		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
15	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Vladeni	77250	1545		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
16	Ministerul	Primaria	99500	1990		Fără sursă	Costuri de operare-intretinere estimate conform

	Mediului, Apelor si Padurilor	Ungureni				de finanțare identificată	metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
17	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Ungureni	111500	2230		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
18	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Ungureni	125250	2505		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
19	Ministerul Mediului, Apelor si	Primaria Trusesti	187000	3740		Fără sursă de finanțare	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în

	Padurilor					identificată	domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
20	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
21	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	4737248	378979,84		FC	Costurile de investitii sunt preluate din Master Plan Iasi, cap.10 (Pogram investitii prioritare in infrastructura) Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
22	Ministerul	SC NOVA	341460	27316,8		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform

	Mediului, Apelor si Padurilor	APASERV SA BOTOSANI					metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
23	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
24	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Vladeni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
25	Ministerul Mediului, Apelor si	Primaria Golaiesti	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în

	Padurilor					identificată	domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
26	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
27	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Victoria	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
28	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Golaiesti	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor

							presiunilor cauzate de aglomerările umane”
29	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Ungheni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
30	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
31	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

32	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Ungheni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
33	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
34	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Golaiesti	1792219	35844,375		Fără sursă de finanțare identificată	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
35	Ministerul Mediului,	SC APAVITAL	367303	7346,06		OF	Nu au investitii propuse prin POS; Costurile de investitii sunt preluate din Master

	Apelor si Padurilor	SA IASI					Plan Iasi, cap.7 (Plan investitii termen lung) Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
36	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	1242730	99418,4		OF	Nu au investitii propuse prin POS; Costurile de investitii sunt preluate din Master Plan Iasi, cap.7 (Plan investitii termen lung) Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
37	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	505800	40464		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor

							presiunilor cauzate de aglomerările umane”
38	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	3640700	291256		OF	Nu au investitii propuse prin POS Mediu. Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
39	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Vaculesti	6269	501,52		BS	

Legendă

11.3a-măsuri de bază impuse de legislația națională care implementează Directivele Europene (ex. Directiva 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman)

11.3b-l – măsuri de bază adiționale, altele decât măsurile cerute de Directivele Europene, conform art. 11.3b-l al DCA

Codul corpului de apă de suprafață - Codul corpului de apă de suprafață asupra căruia are efect măsura

Sursa de finanțare a măsurii : Fonduri de Coeziune (cod FC), Fonduri Structurale: Fonduri de Dezvoltare Rurală (cod FEADR), Fonduri de Dezvoltare Regională (FEDR), Alte fonduri (cod OF), buget stat (cod BS), buget local (BL), Surse proprii ale agentului economic (cod SP).

*Tabel 16. Măsură de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în Spațiul Hidrografic Prut-Barlad (conform Anexa 9.3 - PMBH Prut-Barlad)

Nr. Crt.	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Tip măsură (11.3.a, 11.3.b-1)	Codul corpului de apă de suprafață - redelimitare	Codul corpului de apă subterană	Substanțe prioritare și poluanți specifici*	Substanțe prioritare și poluanți specifici*
1	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Construirea rețelelor de canalizare in com. Broscuti, agl. Dorohoi Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR01	-	-
2	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea Ungureni; Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare in localitatea Ungureni. Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR07	-	-

3	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Inlocuire retea de canalizare menajera existenta, inclusiv racorduri in aglomerarea Trusesti, reabilitare statie de pompare ape uzate existenta, inclusiv conducta de refulare, extindere retea de canalizare menajera, inclusiv racorduri in aglomerarea Trusesti si statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare in aglomerarea TRUSESTI. Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-
---	----	---------------------------------	---	---------	----------------	--------	---	---

4	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Aglomerarea Todireni:Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea TodireniRetea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea JijiaRetea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea CernestiRetea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea Iuresti.Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-
5	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri in localitatea	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-

			Albesti Masura obligatorie.					
6	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Albesti, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR05	-	-
7	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Construirea statiilor de epurare in com. Broscuti, agl. Dorohoi Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR01	-	-
8	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Statie de epurare noua pentru aglomerarea Ungureni, inclusiv conducta de deversare efluent si gura de varsare in emisar.Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR07	-	-

9	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Statie de epurare noua pentru aglomerarea Trusesti inclusiv conducta de deversare efluent si gura de varsare in emisar. Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-
10	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Agglomerarea Todireni Construirea statiilor de epurare Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-
11	BT	Canalizare si epurare ape uzate	Construirea statiilor de epurare in aglomerarea Albesti Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B3	ROPR02	-	-
12	IS	Canalizare si epurare ape uzate	Lucrari retea de canalizare in aglomerarea Popricani:Retea de	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-

			<p>canalizare menajera, inclusiv racorduri Popricani</p> <p>Retea de canalizare menajera, inclusiv racorduri Moimesti</p> <p>Statie de pompare ape uzate menajere, inclusiv conducte de refulare</p> <p>Conducta de transfer Popricani -SEAU Iasi - Dn 350 mm</p> <p>Masura obligatorie.</p>					
13	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Draganesti, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
14	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Iacobeni,	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-

			judet Iasi (IAS)					
15	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Cotu lui Ivan, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
16	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Buhaeni, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
17	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Stanca, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-
18	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Cilibiu, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
19	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-

			aglomerarea Coada Stancii, judet Iasi (IAS)					
20	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Glavanesti, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-
21	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Spineni, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-
22	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Manzatesti, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-
23	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Golaiesti, judet Iasi (IAS)	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-

24	IS	IAS_IS	Sistem de canalizare in aglomerarea Andrieseni	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-
25	IS	IAS_IS	Reabilitarea si extinderea retelei de canalizare in Vladeni Masura obligatorie	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
26	IS	Canalizare si epurare ape uzate	Lucrari retea de canalizare si reabilitare SPAU in aglomerarea GRADINARI Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-
27	IS	Canalizare si epurare ape uzate	Realizare statie de epurare in aglomerarea POPRICANI. Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR07	-	-

28	IS	Canalizare si epurare ape uzate	Statie de epurare in aglomerarea GRADINARI Masura obligatorie.	B11.3.a	RORW13.1.15_B4	ROPR02	-	-

Nr · Cr t.	Autoritatea competență responsabilă	Parteneri pentru implementare a efectivă a măsurii	Costuri planificate (Euro)			Sursa de finanțare a măsurii	Comentarii
			Investiții	Operare/În treținere	Alte costuri		
1	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	950000	66500	0	OF BL	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
2	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	2017010	141190,7		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

3	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	1665692	116598,44		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
4	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	2302161	161151,27	-	OF	Nu au investitii propuse prin POS Mediu. Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
5	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	1777519	124426,33	-	OF	Nu au investitii propuse prin POS Mediu. Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de

							recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
6	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	Primaria Braesti	-	-	-	-	-
7	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	950000	17822,795		OF BL	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsurile pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
8	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	680120	10895,035		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de

	Padurilor						recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
9	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC NOVA APASERV SA BOTOSANI	705607	14340,783		OF	Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
10	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Todireni	745380	13214,516		BS	
11	Ministerul Mediului, Apelor si	Primaria Albesti	652500	12055,11		BS	

	Padurilor						
12	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	4906000	343420		FC	Costurile de investitii sunt preluate din Master Plan Iasi, cap.10 (Pogram investitii prioritare in infrastructura)Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut-Barlad. Măsurii pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
13	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni					
14	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Vladeni					

15	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Golaiesti					
16	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni					
17	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Victoria					
18	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Golaiesti					
19	Ministerul Mediului, Apelor si	Primaria Ungheni					

	Padurilor						
20	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni					
21	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Andrieseni					
22	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Ungheni					
23	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Primaria Golaiesti					
24	Ministerul	Primaria					

	Mediului, Apelor si Padurilor	Andrieseni					
25	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI					
26	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	4272000	299040		OF	Nu au investitii propuse prin POS; Costurile de investitii sunt preluate din Master Plan Iasi, cap.7 (Plan investitii termen lung) Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”
27	Ministerul	Primaria	866040	12925		BS	

	Mediului, Apelor si Padurilor	Popricani					
28	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	SC APAVITAL SA IASI	683760	13675,2		OF	Nu au investitii propuse prin POS; Costurile de investitii sunt preluate din Master Plan Iasi, cap.7 (Plan investitii termen lung) Costuri de operare-intretinere estimate conform metodologiei elaborate de ANAR “Aplicarea metodologiei de recuperare a costurilor în domeniul apelor la nivel de spațiu hidrografic Prut Barlad. Măsuri pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de aglomerările umane”

Legendă

11.3a-măsuri de bază impuse de legislația națională care implementează Directivele Europene (ex. Directiva 91/271/EC privind epurarea apelor uzate urbane)

11.3b-l – măsuri de bază adiționale, altele decât măsurile cerute de Directivele Europene, conform art. 11.3b-l al DCA

Codul corpului de apă de suprafață - Codul corpului de apă de suprafață asupra căruia are efect măsura

Codul corpului de apă subterană - Codul corpului de apă subterană asupra căruia are efect măsura

*Substanțe prioritare și poluanți specifici pentru care se prevede reducerea emisiilor în apele de suprafață prin aplicarea măsurii

**Poluanți pentru care se prevede reducerea emisiilor în apele subterane prin aplicarea măsurii

Sursa de finanțare a măsurii : Fonduri de Coeziune (cod FC), Fonduri Structurale: Fonduri de Dezvoltare Rurală (cod FEADR),

Fonduri de Dezvoltare Regională (FEDR), Alte fonduri (cod OF), buget stat (cod BS), buget local (BL), Surse proprii ale agentului economic (cod SP), Alte surse românești (AS)

"-" nu au fost identificate masuri adresate substantelor prioritare si poluantilor specifici

C.6. COMPLETAREA TABELELOR 1 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ – EFECT PENTRU FIECARE CA IDENTIFICAT LA PCT. C.1 CU DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul în corelație directă cu lucrările și măsurile prevăzute în proiect. Completarea tabelor va avea în vedere posibilul mecanism cauză – efect atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de exploatare a acestora.

Analiza se realizează pentru toate corpurile de apă, potențial a fi afectate de implementarea proiectului prin completarea tabelor *Ia-râuri*.

Tabel 1a: Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (râuri)**Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B3 : Jijia – sector aval ac. Ezer – cf. Sitna**

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator. În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator. În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Realizarea pragurilor de fund și a căderii Pe lungimea aferentă corpului de apă subiect (L = 107.56km) pragurile de fund și caderea sunt singurele obstacole. Astfel 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 (scor 13), înălțimea căderii fiind $\leq 30\text{cm}$. Pe cale de consecință identificăm un mecanism causal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU	La nivelul proiectului, structurile hidrotehnice nu sunt de așa natură pentru a modifica capacitatea zonei inundabile de a prelua inundații (“ Conectivitatea		

		laterală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă “), datorită lipsei digurilor, asupra acestui parametru nu se înregistrează un mecanism cauzal pentru un efect direct.		
<i>Condiții morfologice:</i> adâncimea și lățimea râului	DA	Consolidările de mal presupun intervenții locale pe malurile râului. Se propune realizarea unei secțiuni pentru tranzitarea debitelor cu asigurarea Q1% și asigurarea împotriva eroziunilor și protejarea malurilor, prin lucrări care presupun folosirea unor materiale naturale-piatra. Consolidările de mal (20.020 m) afectează potențial mobilitatea albiei corpului de apă. Pe cale de consecință identificăm un mecanism cauzal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund și a pragului de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Pe cale de consecință identificăm un mecanism cauzal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	DA	În situația propusă nu sunt prevăzute activități care să afecteze acest indicator deoarece considerăm că impactul local al sprijinirilor și consolidărilor este nesemnificativ și ținând cont și de materialele naturale folosite - piatră, putem previziona o renaturare la nivelul malului într-un timp foarte scurt. Din această perspectivă, apărările și consolidările de mal nu modifică structura zonei ripariene (respectiv utilizarea terenului), dar pot afecta banda de vegetație de la nivelul malului, din aceasta cauză urmând analiza acestui indicator și în cadrul tabelului 3a.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care să dezvolte mișcări turbulente încât să influențeze		

		temperature apei.		
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor în albia minoră a cursului de apă poate apărea creșterea turbidității, respectiv scăderea transparenței cu influențe asupra oxigenului dizolvat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Salinitate</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să adauge sau să elimine apa din ecosistem. Influențe asupra acestui indicator pot să apară în cazul unor fenomene naturale (evaporare, îngheț-dezgheț, precipitații, etc.)		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta compoziția sau abundența nutrienților. Intervențiile în patul albiei în cazul pragurilor de fund și al căderilor sunt locale, astfel că nu se constată producerea vreunui efect asupra acestui indicator.		
<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. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de poluanți.		
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să implice reprofilare a cursului de apă, intervențiile sunt locale în albia minoră, astfel încât nu se identifică un	DA	Datorită modificărilor apărute în timpul lucrărilor de execuție a sprijinirilor și consolidărilor de mal și pentru o perioadă

		efect direct asupra acestui indicator.		scurtă de timp a condițiilor de transparență și turbiditate a apei se poate modifica și compoziția specifică, abundența și biomasa fitoplanctonului. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.
<i>Fitobentos</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să implice reprofilare a cursului de apă, intervențiile sunt locale în albia minoră, astfel încât nu se identifică un efect direct asupra acestui indicator.	DA	Datorită modificărilor apărute în timpul lucrărilor de execuție a sprijinirilor și consolidărilor de mal și pentru o perioadă scurtă de timp a condițiilor de transparență și turbiditate a apei se poate modifica și compoziția specifică, abundența și biomasa fitobentosului. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.
<i>Macrofite</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să implice reprofilare a cursului de apă, intervențiile sunt locale în albia minoră și la nivelul malurilor, astfel încât nu se identifică un efect direct asupra acestui indicator.	DA	Posibil afectat în timpul execuției lucrărilor datorită modificărilor strict locale în timpul executării consolidărilor de mal și pentru o perioadă scurtă de timp. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Implicatia si importanta substratului pentru nevertebratele bentonice este mare, datorita complexitatii aspectelor acestui factor. El determina turbiditatea apei, crearea de microhabitate preferate de anumite specii, acumuleaza in spatiile dintre pietre materie organica allohtona, constituie suport pentru fixarea organismelor puternic reofile, etc. Datorita amenajarii pragurilor de fund si a consolidarilor de mal acest indicator poate fi potential afectat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Idicatorul fauna piscicola poate fi influentat prin o crestere minora a amplitudinii oscilatiilor de nivel ale		

		<p>apei in timpul realizarii lucrarilor de consolidari de maluri, a pragurilor de fund și a căderii, care sunt lucrari punctuale.</p> <p>Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.</p>		
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel substanțe.		
<i>Substanțe prioritar periculoase</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel substanțe.		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor)				

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15.3 B1 : Buhai + afluenți

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	DA	Cantitatea și dinamica debitului este influențată doar aval de acumularea nepermanentă Buhai, debitul fiind controlat de către acumulare, acesta scăzând aval de acumulare, astfel fiind o influență directă a acestui indicator, urmând să fie pe larg discutat în cadrul Tabelului 3a.		
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator. În consecință nu se exercită un mecanism cauzal asupra acestui indicator.	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator. În consecință nu se exercită un mecanism cauzal asupra acestui indicator.
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Realizarea pragurilor de cadere. Pe lungimea aferentă corpului de apă subiect ($L = 72.79$ km) lucrările menționate anterior sunt singurele obstacole. Lucrările sunt poziționate amonte dar și aval de acumularea nepermanentă Buhai, majoritar fiind amonte de acumulare pe râul Buhai și Pr. Intors, unde la nivelul pragurilor și caderilor întâlnim și secțiunea compusă din prism de anrocamente + pereu uscat $L=1000$ m, folosit pentru încăstrarea acestora. Pentru o detaliere mai exactă, indicatorul urmează să fie discutat la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	La nivelul corpului de apă studiat întâlnim digul de apărare (la coada lacului) pe o lungime de $L=1105$ m , respectiv digul de dirijare cu $L= 30$ m ,parapet $h=2.0$ m cu $L=165$ m și parapet (la coada lacului) cu $L=60$ m. La același indicator întâlnim și devierile de confluențe (Pr.Intors – Buhai cu $L=960$ m și Buhai-Jijia $L=475$ m) Pe cale de consecință identificăm un mecanism cauzal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va		

		acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> adâncimea și lățimea râului	DA	Consolidările de mal presupun intervenții locale pe malurile râului. Se propune realizarea unei secțiuni pentru tranzitarea debitelor cu asigurarea Q1% /Q0.5% și asigurarea împotriva eroziunilor și protejarea malurilor, prin lucrări care presupun folosirea unor materiale naturale-piatra. Consolidările de mal (5.455 m) afectează potențial mobilitatea albiei corpului de apă. Pe cale de consecință identificăm un mecanism causal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund, a pragurilor de retenție și a pragului de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Pe cale de consecință identificăm un mecanism causal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	DA	Zona ripariana amonte de acumularea nepermanentă Buhai nu este modificată, lucrările aferente nu reprezintă modificări asupra indicatorului. Acumularea nepermanentă Buhai din materiale locale, situată la 200m de la confluența râului Buhai cu Pr. Intors, prin poziționarea acesteia are un impact direct asupra zonei ripariene din perspectiva poziționării acesteia și datorită lucrărilor specifice acumulării. Amonte de acumulare nepermanentă lucrările reprezentate atât de praguri și caderi, cât și de cele antierozionale sunt locale și nu influențează zona ripariană. Asupra acestui indicator vom reveni în cadrul Tabelului 3a.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	DA	Lucrările aferente perioadei de execuție a acumulării		

		nepermanente Buhai prezinta miscari ample ce influenteaza turbiditatea apei si astfel conditiile termice. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor în albia minoră a cursului de apă, si a lucrarilor aferente amenajarii nepermanete, poate apărea creșterea turbidității, respectiv scăderea transparenței cu influențe asupra oxigenului dizolvat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Salinitate</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să adauge sau să elimine apa din ecosistem. Influențe asupra acestui indicator pot să apară în cazul unor fenomene naturale (evaporare, îngheț-dezghet, precipitații, etc.)		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta compoziția sau abundența nutrienților. Intervențiile în patul albiei în cazul pragurilor de fund și al căderilor sunt locale, astfel că nu se constată producerea vreunui efect asupra acestui indicator.		
<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. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de poluanți.		
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NA (NOT APPLICABLE)		NA (NOT APPLICABLE)	
<i>Fitobentos</i>	DA	Datorita lucrarilor complexe aferente acumularii		

		nepermanente de la Buhai, indicatorii biologici pot sa fie afectati direct in perioada de executie, la nivel local. Amonte si aval de acumulare, lucrarile propuse in proiect influenteaza pe o perioada scurta de timp transparenta si turbiditatea apei. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atentie sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a		
<i>Macrofite</i>	DA	Datorita lucrarilor aferente acumularii nepermanete Buhai , indicatorii biologici sunt afectati direct in perioada de executie, din cauza complexitatii lucrarilor, in perioada de exploatare atat a barajului, cat si a lucrarilor amonte si aval de acesta, macrofitele prezinta un potential impact direct. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atentie sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Implicatia si importanta substratului pentru nevertebratele bentonice este mare, datorita complexitatii aspectelor acestui factor. El determina turbiditatea apei, crearea de microhabitate preferate de anumite specii, acumuleaza in spatiile dintre pietre materie organica allohtona, constituie suport pentru fixarea organismelor puternic reofile, etc. Datorita amenajarii pragurilor de fund si a consolidarilor de mal acest indicator poate fi potential afectat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atentie sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Fauna piscicolă</i>	NA (NOT APPLICABLE)		NA (NOT APPLICABLE)	
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor)				
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua-Bucecei	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		

<i>Rev.</i>	0	1	2	3
-------------	---	---	---	---

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B4 : Jijia - sector confl. Sitna – confl. Prut

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>	DA	In cadrul proiectului s-a propus conexiunea inter albia veche si albia deviate (cu ajutorul unor noduri hidrotehnice cu stavila gonflabila si/sau turn calugar), astfel debitul fiind controlat, se exercita un mecanism causal pentru un efect direct asupra acestui indicator, iar din acest motiv urmand sa fie discutat la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Regim hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU	Lucrarile propuse în proiect nu sunt de asa natura pentru a modifica indicatorul specific si anume continuitatea longitudinala a râului.		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	La nivelul proiectului, structurile hidrotehnice nu sunt de asa natura pentru a modifica capacitatea zonei inundabile de a prelua inundatii (“ Conectivitatea laterala a cursului de apa cu zona ripariana/inundabila “), datorita lipsei digurilor asupra acestui parametru nu se inregistreaza un mecanism causal pentru un efect direct. Efectul cauzat de catre lucrarile aferente proiectului asupra corpului de apa sunt pozitive, conectarea la albia veche a cursului de apa fiind o imbunatatire a continuitatii laterale.		
<i>Condiții morfologice: adâncimea și lățimea râului</i>	DA	Consolidările de mal presupun intervenții locale pe malurile râului. Se dorește asigurarea împotriva eroziunilor și protejarea malurilor, prin lucrări care presupun folosirea unor materiale naturale-piatra.		

		Consolidările de mal (725 m) afectează potențial mobilitatea albiei corpului de apă. Pe cale de consecință identificăm un mecanism cauzal pentru un efect direct, iar acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	NU	Atat in timpul executiei cat si in timpul perioadei de exploatare, lucrarile propuse in proiect nu genereaza un impact direct asupra structurii si substratului patului albiei.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei ripariene	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute activități care să afecteze acest indicator deoarece considerăm că impactul local al sprijinirilor și consolidărilor este nesemnificativ și ținând cont și de materialele naturale folosite - piatră, putem previziona o renaturare la nivelul malului într-un timp foarte scurt. Din această perspectivă, apărările și consolidările de mal nu modifică structura zonei ripariene (respectiv utilizarea terenului), dar pot afecta banda de vegetație de la nivelul malului.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care să dezvolte mișcări turbulente încât să influențeze temperatura apei.		
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor în albia minoră a cursului de apă poate apărea creșterea turbidității, respectiv scăderea transparenței cu influențe asupra oxigenului dizolvat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Salinitate</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să adauge sau să elimine apa din ecosistem. Influențe asupra acestui indicator pot să apară în cazul unor fenomene naturale (evaporare, îngheț-dezghet, precipitații, etc.)		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi		

		de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta compoziția sau abundența nutrienților. Intervențiile în patul albiei în cazul pragurilor de fund și al căderilor sunt locale, astfel că nu se constată producerea vreunui efect asupra acestui indicator.		
<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. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de poluanți.		
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să implice reprofilare a cursului de apă, intervențiile sunt locale în albia minoră, astfel încât nu se identifică un efect direct asupra acestui indicator.	DA	Datorită modificărilor apărute în timpul lucrărilor de execuție a consolidărilor de mal și pentru o perioadă scurtă de timp a condițiilor de transparență și turbiditate a apei se poate modifica și compoziția specifică, abundența și biomasa fitoplanctonului. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.
<i>Fitobentos</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să implice reprofilare a cursului de apă, intervențiile sunt locale în albia minoră, astfel încât nu se identifică un efect direct asupra acestui indicator.	DA	Datorită modificărilor apărute în timpul lucrărilor de execuție a consolidărilor de mal și pentru o perioadă scurtă de timp a condițiilor de transparență și turbiditate a apei se poate modifica și compoziția specifică, abundența și biomasa fitobentosului. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.
<i>Macrofite</i>	DA	Posibil afectat în timpul conexiunii între albiile datorită stăvilor gonflabile, cât și în timpul execuției lucrărilor de consolidare, în consecință acestui indicator i se va		

		acorda o atentie sporita in cadrul Tabelului 3a.		
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Posibil afectat in timpul conexiunii intre albi datorita stavilei gonflabile, cat si in timpul executiei lucrarilor de consolidare, in consecinta acestui indicator i se va acorda o atentie sporita in cadrul Tabelului 3a.		
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Posibil afectat in timpul conexiunii intre albi datorita stavilei gonflabile, in consecinta acestui indicator i se va acorda o atentie sporita in cadrul Tabelului 3a.		
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor)				
ROSCI0213 Raul Prut	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		
RONPA0573 Raul Prut	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		
ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		
ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B5 : Jijia Veche

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU	Devierea debitului pe albia veche nu presupune o schimbare în planul regimului hidrologic. De aceea, nu considerăm un mecanism causal pentru un efect direct asupra acestui indicator.		
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.	NU	În situația propusă nu se realizează activități care să ducă la modificări ale acestui indicator . În consecință nu se exercită un mecanism causal asupra acestui indicator.
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	NU	La nivelul corpului de apă studiat, prin proiectul propus se dorește decolmatarea și curățirea albiei de vegetația ce împiedică tranzitarea debitului , aspecte ce provoacă inundarea repetată a localităților învecinate, astfel indicatorul studiat nu este influențat din nici un aspect negativ.		
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	NU	Lucrările aferente de curățirea a vegetației de la nivelul albiei nu reprezintă un obstacol pentru indicatorul studiat “ continuitatea laterală a râului “ curățirea fiind propice corpului de apă.		
<i>Condiții morfologice:</i> adâncimea și lățimea râului	DA	Lucrările de la nivelul albiei minore sunt reprezentate de înlăturarea obstacolelor și curățirea vegetației, astfel având un caracter pozitiv asupra corpului de apă, urmând să se discute mai detaliat la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	La nivelul corpului de apă studiat, prin proiectul propus se dorește decolmatarea și curățirea albiei de vegetația ce împiedică tranzitarea debitului , aspecte ce provoacă inundarea repetată a localităților		

		invecinate, astfel indicatorul studiat nu este influentat din nici un aspect negativ, dar se identifica un efect direct asupra lui. Aspecte mai detaliate urmand sa fie discutate in cadrul Tabelului 3a.		
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute activități care să afecteze acest indicator deoarece considerăm că impactul local al sprijinirilor și consolidărilor este nesemnificativ și ținând cont și de materialele naturale folosite - piatră, putem previziona o renaturare la nivelul malului într-un timp foarte scurt. Din această perspectivă, apărările și consolidările de mal nu modifică structura zonei ripariene (respectiv utilizarea terenului), dar pot afecta banda de vegetație de la nivelul malului.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Condițiile termice</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care să dezvolte mișcări turbulente încât să influențeze temperature apei.		
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor în albia minoră a cursului de apă poate apărea creșterea turbidității, respectiv scăderea transparenței cu influențe asupra oxigenului dizolvat. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Salinitate</i>	NU	În situația propusă nu sunt cuprinse activități care să adauge sau să elimine apa din ecosistem. Influențe asupra acestui indicator pot să apară în cazul unor fenomene naturale (evaporare, îngheț-dezgheț, precipitații, etc.)		
<i>Acidifiere</i>	DA	Pe perioada execuției lucrărilor se pot produce pierderi de motorină, benzină, uleiuri, având ca sursă utilajele și echipamentele folosite. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta compoziția sau abundența nutrienților. Intervențiile în patul albiei în cazul pragurilor de fund și al căderilor sunt locale, astfel că nu se constată producerea vreunui efect asupra acestui indicator.		
<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. Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		

<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de poluanți.		
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	DA	Datorita debitului ce este controlat cu ajutorul echipamentelor specificate in proiect, si din cauza lucrarilor de curatire a albiei minore, aspectele biologice sunt influentate la nivelul corpului de apa, urmand sa fie discutate pe larg aceste aspecte la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Fitobentos</i>	DA	Datorita debitului ce este controlat cu ajutorul echipamentelor specificate in proiect, si din cauza lucrarilor de curatire a albiei minore, aspectele biologice sunt influentate la nivelul corpului de apa, urmand sa fie discutate pe larg aceste aspecte la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Macrofite</i>	DA	Datorita debitului ce este controlat cu ajutorul echipamentelor specificate in proiect, si din cauza lucrarilor de curatire a albiei minore, aspectele biologice sunt influentate la nivelul corpului de apa, urmand sa fie discutate pe larg aceste aspecte la nivelul Tabelului 3a..		
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Implicatia si importanta substratului pentru nevertebratele bentonice este mare, datorita complexitatii aspectelor acestui factor. El determina turbiditatea apei, crearea de microhabitate preferate de anumite specii, acumuleaza in spatiile dintre pietre materie organica allohtona, constituie suport pentru fixarea organismelor puternic reofile, etc. . Datorita debitului ce este controlat cu ajutorul echipamentelor specificate in proiect, si din cauza lucrarilor de curatire a albiei minore, aspectele biologice sunt influentate la nivelul corpului de apa, urmand sa fie discutate pe larg aceste aspecte la nivelul Tabelului 3a..		
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Idicatorul fauna piscicola poate fi influentat prin o crestere minora a amplitudiinii oscilatiilor de nivel ale apei in timpul realizarii lucrarilor, si din pricina modificarii debitului.		

		Pentru rigurozitate, acestui indicator i se va acorda o atenție sporită, analiza lui continuând în Tabelul 3a.		
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
<i>Substanțe prioritar periculoase</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel de substanțe.		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor)				
ROSCI0213 RaulPrut	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		
RONPA0573 Raul Prut	NU	În situația propusă nu se realizează activități în aria protejată.		

Tabel 1b: Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (lacuri)**Corpul de apă de suprafață ROLW13.1.15 N4.2 : Balta Teiva – Visina**

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate	Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra...? (DA/NU/INCERT)	Justificare	Există un mecanism causal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	NU	Lucrarile afate in vecinatatea corpului de apa nu exercita un impact direct asupra debitului lacului.		
<i>Regim hidrologic:</i> timpul de retentie	NU	In situatia propusa, lucrarile aferente proiectului nu influenteaza sub nici o forma timpul de retentie al lacului.		
<i>Regim hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane	NU	Conectivitatea cu apele subterane nu este influentata de catre lucrarile propuse in proiect, astfel nu se identifica vreun mecanism causal pentru un efect direct.		
<i>Condiții morfologice:</i> adancimea lacului	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		
<i>Condiții morfologice:</i> cantitate, structura, substrat	NU	Lucrarile de la nivelul albiei minore sunt reprezentate de inlaturarea obstacolelor si curatirea vegetatiei, astfel avand un caracter pozitiv asupra corpului de apa, urmand sa se discute mai detaliat la nivelul Tabelului 3a.		
<i>Condiții morfologice:</i> structura malului	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		
Elemente fizico – chimice				
<i>Transparenta</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		

<i>Condițiile termice</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Condiții de oxigenare</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Salinitate</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Acidifiere</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Condițiile nutrienților</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		
<i>Fitobentos</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influențat de către lucrările propuse prin actualul proiect.		

<i>Macrofite</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		
<i>Fauna piscicolă</i>	NU	Indicatorul studiat nu este influentat de catre lucrarile propuse prin actualul proiect.		
Starea chimică				
<i>Substanțe prioritare</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel substanțe.		
<i>Substanțe prioritare periculoase</i>	NU	În situația propusă nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii de execuție care să cuprindă astfel substanțe.		
Zone protejate (vezi Anexa nr. 1² din Legea Apelor)				
RONPA0570 Balta Teiva-Visina	NU	Lucrarile afate in vecinatatea corpului de apa nu exercita un impact direct asupra zonei de protectie.		
ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului	NU	Lucrarile afate in vecinatatea corpului de apa nu exercita un impact direct asupra zonei de protectie.		
ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut	NU	Lucrarile afate in vecinatatea corpului de apa nu exercita un impact direct asupra zonei de protectie.		

Concluzie:

În această etapă se investighează dacă există un mecanism pentru orice efecte directe și/sau indirecte relevante asupra diferitelor elemente de calitate ce determină starea/ potențialul corpurilor de apă implicate.

Scopul acestei etape este de a filtra în linii mari și de a „selecta” acțiunile care în mod clar nu vor afecta starea/potențialul corpului de apă și a identifica elementele calitative ce solicită o atenție suplimentară pentru investigații mai detaliate în a doua etapă.

Astfel, în cazul unor parametrii pentru care s-a considerat că necesită o atenție mai sporită atât din punct de vedere al proiectului cât și al impactului cumulat cu alte proiecte, unde este cazul, se continuă analiza în tabelul 3.

Mentionăm în special efectul benefic aferent corpului de apă RORW13.1.15_B4: Jijia – sector confl. Sitna – confl. Prut, ce este aplicat asupra conectivității laterale prin conectarea la albia veche. În același timp, pentru elementul de calitate „Regim hidrologic : cantitatea și dinamica debitului” amintind atenția sporită ce urmează să fie acordată în cadrul tabelului 3a.

Pentru parametrii fizico-chimici, biologici, precum se estimează crearea unui mecanism cauzal pentru un efect direct/indirect temporar, pe termen scurt, în perioada execuției lucrărilor de amenajare.

Pentru parametrii hidromorfologici se estimează la nivelul unora dintre ei crearea unui mecanism cauzal pentru un efect direct/indirect care va fi analizat în tabelul 3 vederea stabilirii dacă acesta va fi temporar și nesemnificativ.

STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “RECONNECTARE SI RESTAURARE LUNCA INUNDABILA, REMEANDRARE CURS DE APA JIJIA ”	Pagina 105 din 126			
	Rev.	0	1	2

C.7. COMPLETAREA TABELELOR 2 PRIVIND MECANISMUL CAUZĂ-EFECT AL PROIECTULUI PROPUȘ CUMULAT CU PROIECTELE AUTORIZATE /ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE PE CORPURILE DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C.1, CU DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul. Completarea tabelor va avea în vedere posibilul mecanism cauză – efect atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de exploatare a acestora.

Conform informațiilor oferite de către ABA Prut-Barlăd, ca și lucrări existente localizate la nivelul corpurilor de apă prezente în documentație, putem menționa : 'Construire conductă de interconectare a sistemului național de transport gaze din România cu sistemul de transport gaze din Republica Moldova, pe direcția Iasi (România) – Ungheni (R.Moldova)'. Pe cale de consecință considerăm că, evaluarea privind mecanismul cauza-efect al proiectului propus cumulativ cu proiectul menționat anterior nu este necesară datorită naturii proiectului.

D. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI ZONELOR PROTEJATE ȘI ANALIZA IMPACTULUI CUMULAT

D.1.COMPLETAREA TABELELOR 3 PRIVIND CONFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR NR. 107/1996, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE. JUSTIFICAREA DETALIATĂ A FIECĂRUI RĂSPUNS

Conform *Ordinului nr. 828 din 4 iulie 2019 – Anexa 3* 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 și 2.

Tabelele 3 se parcurg împreună cu justificările din Anexa 1.

Tabel 3a: Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (râuri)**Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B3 : Jijia – sector aval ac. Ezer – cf. Sitna**

Identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi <u>temporar</u> ? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Lucrarile de amenajare a pragurilor de fund si a pragului de cadere pot perturba local structura patului albiei, efectul fiind temporar, pe perioada de executie a lucrarilor.	DA	Realizarea pragurilor de fund si a căderii Pe lungimea aferentă corpului de apă subiect (L = 107.56km) pragurile de fund și caderea sunt singurele obstacole. Astfel 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 (scor 13), înălțimea caderii fiind ≤ 30cm, pragurile (h=1,5m) fiind îngropate și nu creează diferențe între cota apei amonte și cea din aval
<i>Condiții morfologice: adâncimea și lățimea râului</i>	DA	Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale.	DA	Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 9.3% 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. Pentru justificare vezi Anexa 1.1..
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund și a pragului de cădere pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.	DA	Lucrările au un caracter local astfel ca efectul acestora asupra structurii și substratului albiei la nivelul corpului de apă este nesemnificativ. Patul albiei nu va suferi modificări ale compoziției granulometrice.

<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>	DA	Datorita naturii lucrarilor aferente , acestea afecteaza stratul de vegetatie doar in perioada de executie a lucrarilor prezentate in proiect.	DA	Din cauza lungimii lucrarilor raportate la dublul lungimii corpului de apa
Elemente fizico – chimice				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor.	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Acidifiere</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	DA	Aceste modificări au efecte negative pe perioade scurte de timp și numai în timpul executării lucrărilor submerse.	DA	Datorită măsurilor adoptate privind tehnologia de execuție a lucrărilor, a nivelului rapid de răspândire a fitoplanctonului și a lungimii totale de amenajare în raport cu lungimea totală a corpului de apă, apreciem că impactul lucrărilor propuse asupra acestui element este nesemnificativ.
<i>Fitobentos</i>	DA	Aceste modificari au efecte negative pe perioade scurte de timp si numai in timpul executarii lucrarilor de amenajare a pragurilor de fund, de cadere. Fitobentosul are posibilitatea de refacere, având în vedere ca impactul este la nivel local.	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. Lucrările fiind punctuale (pragurile de fund, de cădere) efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>	DA	Aceste modificări au efecte negative pe perioade scurte de timp și numai în timpul executării lucrărilor.	DA	Datorită măsurilor adoptate privind tehnologia de execuție a lucrărilor, a nivelului rapid de răspândire a macrofitelor și a lungimii totale de amenajare în raport cu lungimea totală a corpului de apă, apreciem că impactul lucrărilor propuse asupra acestui element este nesemnificativ.
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund și a căderii sunt punctuale, efectul la nivelul întregului corp de apă raportat la lungimea acestuia este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.

		refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrări sunt naturale - piatră.		
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Lucrarile prevazute prin proiect nu vor afecta biologia sau migratia speciilor deoarece cresterea minora a amplitudinii oscilatiilor de nivel ale apei va avea loc doar in timpul executiei lucrarilor.	DA	Avand in vedere ca se creaza incinte izolate de lucru pe maluri in vederea realizarii consolidarilor, care sunt amplasate punctual, prin intermediul batardoului, astfel ca nu este intrerupta curgerea apei in niciun punct de lucru, migratia nefiind afectata consideram ca se produce un impact nesemnificativ asupa acestui element.

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15.3 B1 : Buhai + afluenți

În cadrul fiecărei rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi <u>temporar</u> ? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>	DA	Datorita tipului de acumulare, aceasta fiind nepermanenta si din material e locale, cantitatea si dinamica debitului este influentata doar pe perioada de exploatare a acumularii.	DA	In timpul exploatarii acumularii nepermanente de la Buhai, efectul asupra debitului, aval de acumulare, este unul nesemnificativ, din cauza faptului ca acesta este controlat de catre acumulare.
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>	DA	Datorita tipului de lucrare hidrotehnica , a materialelor utilizate si a modalitatii de executie putem preciza un efect temporar asupra acestui indicator.	DA	Lucrarile raportate la nivelul lungimii corpului de apa nu reprezinta un efect semnificativ, pragurile cadere insumand un numar de 10, raportate la lungimea de 72.79km a corpului de apa manifesta un efect nesemnificativ.
<i>Continuitatea laterală a râului</i>	DA	Lungimea noilor lucrări este redusă la nivelul corpului de apa astfel încât se consideră că nu produc un efect temporar care să modifice starea indicatorului față de situația actuală. Pentru justificare vezi Anexa 1.2a..	DA	Continuitatea laterală actuală a cursului de apă cu zona ripariană/inundabilă nu suferă modificări, lungimea noilor lucrări este nesemnificativa la nivelul corpului de apa. Pentru justificare vezi Anexa 1.2a.
<i>Condiții morfologice: adâncimea și lățimea râului</i>	DA	Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale - piatră.	DA	Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 2.73% 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.b.

<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund, a pragurilor de cădere și a pragurilor de retenție pot perturba local structura și substratul patului albiei. Efectul este temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.	DA	Lucrările au un caracter local astfel ca efectul acestora asupra structurii și substratului albiei la nivelul corpului de apă este nesemnificativ. Patul albiei nu va suferi modificări ale compoziției granulometrice.
Elemente fizico – chimice				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor.	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Acidifiere</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitobentos</i>	DA	Aceste modificări au efecte negative pe perioade scurte de timp și numai în timpul executării lucrărilor submerse.	DA	Datorită măsurilor adoptate privind tehnologia de execuție a lucrărilor, a nivelului rapid de răspândire a fitobentosului și a lungimii totale de amenajare în raport cu lungimea totală a corpului de apă, apreciem că impactul lucrărilor propuse asupra acestui element este nesemnificativ.
<i>Macrofite</i>	DA	Aceste modificări au efecte negative pe perioade scurte de timp și numai în timpul executării lucrărilor.	DA	Datorită măsurilor adoptate privind tehnologia de execuție a lucrărilor, a nivelului rapid de răspândire a macrofitelor și a lungimii totale de amenajare în raport cu lungimea totală a corpului de apă, apreciem că impactul lucrărilor propuse asupra acestui element este nesemnificativ.

<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrări sunt naturale.	DA	Lucrările de amenajare a pragurilor de fund și a căderilor sunt punctuale, efectul la nivelul întregului corp de apă raportat la lungimea acestuia este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
-----------------------------------	----	--	----	---

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B4 : Jijia - sector confl. Sitna – confl. Prut

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi <u>temporar</u> ? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>	DA	Modificările aferente cantității și dinamicii debitului sunt exercitate doar în timpul utilizării barajului gonflabil atunci când acesta este necesar, pe aceasta cale efectul asupra acestui indicator este unul temporar.	NU	În timpul exploatării mecanismelor de control al debitului aferente corpului de apă, acest parametru este modificat în scopuri utile, prezentând un beneficiu asupra corpului de apă.
<i>Condiții morfologice: adâncimea și lățimea râului</i>	DA	Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrările de protecții antierozionale sunt naturale.	DA	Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 0.25% 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.a.
Elemente fizico – chimice				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor.	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Acidifiere</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	DA	Aceste modificări au efecte pe perioade scurte de timp și numai în timpul funcționării stăvilii gonflabile și în timpul controlării debitului.	DA	Datorită măsurilor adoptate privind tehnologia de execuție a lucrărilor, a nivelului rapid de răspândire a fitoplanctonului și a lungimii totale de amenajare în raport cu lungimea totală a corpului de apă, apreciem că impactul lucrărilor propuse asupra acestui element este nesemnificativ.

<i>Fitobentos</i>	DA	Aceste modificari au efecte pe perioade scurte de timp si numai in timpul functionarii stavilei gonflabile si in timpul controlarii debitului.	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. Lucrările fiind punctuale (pragurile de fund, de cădere) efectul la nivelul întregului corp de apă este nesemnificativ, cu refacerea în timp a elementului.
<i>Macrofite</i>	DA	Aceste modificari au efecte pe perioade scurte de timp si numai in timpul functionarii stavilei gonflabile si in timpul controlarii debitului.	DA	Lungimea lucrarilor aferente este nesemnificativa, astfel indicatorul are capacitatea de a se reface intr-un interval de timp scurt.
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Fauna nevertebrată bentică din patul albiei se va reface în timp. Efectul va fi temporar datorită faptului că albia are posibilitatea de refacere în timp, de renaturalizare, având în vedere că materialele utilizate pentru lucrări sunt naturale	DA	Lungimea lucrarilor aferente este nesemnificativa, astfel indicatorul are capacitatea de a se reface intr-un interval de timp scurt.
<i>Fauna piscicola</i>	DA	Efectul asupra faunei piscicole atat in timpul executiei lucrarilor aferente consolidarilor, cat si in timpul exploatarei stavilei gonflabile este unul temporar, lucrarile fiind de o lungime nesemnificativa, iar functionarea stavilei fiind doar in anumite perioade, in functie de necesitatea acesteia.	NU	In timpul functionarii stavilei gonflabile fauna piscicola urmeaza cursul meandrelor, pe o perioada scurta de timp, avand posibilitatea de a se intoarce pe cursul initial de apa.

Corpul de apă de suprafață RORW13.1.15 B5 : Jijia Veche

În cadrul fiecărui rubrici, identificați indicatorul (parametrul) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Efectul va fi <u>temporar</u> ? Da / Nu / Incert	Justificare	Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă? Da / Nu / Incert	Justificare
Elemente hidromorfologice				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului	DA	Efectul va fi temporar datorită faptului că debitul este influențat doar în timpul utilizării stavilei gonflabile și a mecanismelor de control a debitului.	DA	Efectul va fi nesemnificativ datorită faptului că debitul este influențat doar în timpul utilizării stavilei gonflabile și a mecanismelor de control a debitului.
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului albiei	DA	Lucrările de curățire a albiei se produc pe o perioadă scurtă de timp, acestea fiind în perioada de ape mici sau medii și producându-se pentru a aduce un beneficiu corpului de apă.	DA	Lucrările de curățire a albiei se produc pe o perioadă scurtă de timp, acestea fiind în perioada de ape mici sau medii și producându-se pentru a aduce un beneficiu corpului de apă.
Elemente fizico – chimice				
<i>Condiții de oxigenare</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor.	DA	Efectul va fi nesemnificativ la nivelul întregului corp de apă.
<i>Acidifiere</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>	DA	Efect temporar, pe perioada execuției lucrărilor având ca sursă utilajele și echipamentele folosite.	DA	Efect nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire prevăzute.
Elemente biologice de calitate				
<i>Fitoplancton</i>	DA	Modificările ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt temporare, doar în timpul perioadei curățării albiei, respectiv în timpul controlării debitului pe corpul de apă studiat folosind metodele hidrotehnice propuse în actualul proiect.	DA	Modificările ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt nesemnificative, doar în timpul perioadei curățării albiei, respectiv în timpul controlării debitului pe corpul de apă studiat folosind metodele hidrotehnice propuse în actualul proiect.
<i>Fitobentos</i>	DA	Modificările ce apar la nivelul indicatorilor		Modificările ce apar la nivelul indicatorilor

		biologici sunt temporare, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.		biologici sunt nesemnificative, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.
<i>Macrofite</i>	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt temporare, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt nesemnificative, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt temporare, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt nesemnificative, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.
<i>Fauna piscicolă</i>	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt temporare, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.	DA	Modificarile ce apar la nivelul indicatorilor biologici sunt nesemnificative, doar in timpul perioadei curatarii albiei, respectiv in timpul controlarii debitului pe corpul de apa studiat folosind metodele hidrotehnice propuse in actualul proiect.

STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “RECONECTARE SI RESTAURARE LUNCA INUNDABILA, REMEANDRARE CURS DE APA JIJIA ”	Pagina 117 din 126			
	Rev.	0	1	2

D.2. COMPLETAREA TEBELEOR 4 PRIVIND CONFORMAREA CU CERINȚELE LEGII APELOR NR. 107/1996, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, AVÂND ÎN VEDERE IMPACTUL REALIZĂRII PROIECTULUI PROPUȘ CUMULAT CU PROIECTELE AUTORIZATE/ÎN CURS DE AUTORIZARE/AVIZATE/ÎN CURS DE AVIZARE/PLANIFICATE ASUPRA CORPURILOR DE APĂ IDENTIFICATE LA PCT. C1. JUSTIFICAREA DETALIATĂ A FIECĂRUI RĂSPUNS.

Conform informațiilor oferite de către ABA Prut-Barlad, ca și lucrări existente localizate la nivelul corpurilor de apă prezente în documentație, putem menționa : 'Construire conductă de interconectare a sistemului național de transport gaze din România cu sistemul de transport gaze din Republica Moldova, pe direcția Iasi (România) – Ungheni (R.Moldova)'. Pe cale de consecință considerăm că, evaluarea privind mecanismul cauza-efect al proiectului propus cumulativ cu proiectul menționat anterior nu este necesară datorită naturii proiectului.

D.3. FORMULAREA CONCLUZIILOR

Pe baza evaluării din Tabelul 3 parcurse împreună cu Anexa 1 - Justificări conform Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România (I.N.H.G. 2015) se pot emite următoarele concluzii:

- Proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu prezintă 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, la nivel de element de calitate.
- Proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica atingerea obiectivelor relevante pentru zonele protejate.
- La nivelul corpului de apă RORW13.1.15_B4: Jijia – sector confl. Sitna – confl. Prut, in cazul indicatorului „ Regim hidrologic: cantitatea si dinamica debitului „, efectul este unul semnificativ doar in perioada de exploatare a mecanismelor de control al debitului aferente corpului de apa, acest parametru este modificat in scopuri utile.

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

Principalele măsuri ce se vor asigura pe perioada de realizare a lucrărilor aferente proiectului în vederea evitării/diminuării unor posibile efecte asupra corpurilor de apă de suprafață – râuri, în special afectele cu posibil efect transfrontier

- protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a terenului, după cum urmează:
 - 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 materiale, 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;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafeței vegetale (exemplu: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de

dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim se sol/subsol, respectiv vegetație)

- organizarea generală de șantier va fi localizată pe suprafața destinată, conform datelor furnizate de investitor, fără a ocupa suprafețe suplimentare.

-se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier.

- toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, după dezafectarea investiției vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură

- 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 aceleași 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 albiciei 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.

Asupra corpului de apa RORW13.1.15_B4 : Jijia – sector confl. Sitna – confl. Prut, efectul semnificativ aferent indicatorului „*Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului*” este unul benefic prin controlul debitului in perioade de ape mari.

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 a stat la baza evaluării stării/potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă studiate.

Ca urmare a acestei concluzii nu este necesara 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, și reprezentate grafic în Anexa 4.

Tabel 17 – Secțiuni de monitorizare

Denumire corp apa	Secțiuni monitorizare	Curs apa	lungime (km) / suprafat a corp apa (ha)	Program monitorizare	Coordonate STEREO 70	WGS 84	
Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	Jijia - am. Dorohoi	Jijia	107.56	O		26.3864	47.9718
Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	Jijia - av.Dorohoi (Broscăuți)	Jijia	107.56	O		26.4353	47.9513
Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna	Jijia - av.Trusesti	Jijia	107.56	O		27.0326	47.7319
Buhai + afluenti	Buhai - av.Sendriceni	Buhai	72.79	O		26.3510	47.9615
Buhai + afluenti	Buhai - av. cfl.Pr.Intors	Buhai	72.79	O		26.3865	47.9624
Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	Jijia - av.Todireni (av.confl. Sitna)	Jijia	147.2	O		27.1554	47.6026
Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	Jijia - Victoria	Jijia	147.2	O		27.6003	47.3078
Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut	Jijia - Oprișeni	Jijia	147.2	O		27.8260	47.1166
Balta Teiva-	Balta Teiva Visina -		29.65	O		47.316	27.549

STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA – SEICA – “RECONNECTARE SI RESTAURARE LUNCA INUNDABILA, REMEANDRARE CURS DE APA JIJIA”					Pagina 121 din 126						
					Rev.	0	1	2	3		
Visina	mijloc									7	6

O - program operational

În urma discuțiilor cu A.B.A. Prut-Barlad și având în vedere că rețeaua de monitorizare de pe corpurile de apă identificate la punctele C.1 surprinde 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.

Astfel că, ABA Prut-Barlad va continua monitorizarea în secțiunile menționate în tabelul 11 a elementelor de calitate specifice tipului și tipologiei corpului de apă cu frecvența prevăzută de Directiva Cadru Apă, preluată în legislația națională în Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, datele de monitorizarea obținute prin intermediul acestor secțiuni vor constitui date pentru perioada de execuție/post execuție a lucrărilor prevăzute a se executa.

ANEXA 1 - JUSTIFICĂRI CONFORM METODOLOGIEI DE DETERMINARE A INDICATORILOR HIDROMORFOLOGICI PENTRU CURSURILE DE APĂ DIN ROMÂNIA (I.N.H.G. 2015)

Conform P.M.B.H. Prut-Barlad 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 RORW13.1.15 B3 : Jijia – sector aval ac. Ezer – cf. Sitna

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

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 propuse prin proiect care se consideră potențial a afecta corpul de apă sunt următoarele:

- Consolidări de mal :20.02 km - lucrările sunt discontinue
 $(20.02 / 107.56 \times 2) \times 100 = 9.3\%$

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 9.3% din dublul lungimii corpului de apă = scor 13.

2. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW13.1.15.3 B1 : Buhai + afluenți

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 Prut-Barlad)

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.

Din lungimea totală a digurilor prevăzute cu lucrări prin proiect = 2795 m, 30 m reprezintă digul de dirijare, 1105m reprezintă digul de la coada lacului, 165m parapetul cu $h=2.0m$, iar 60m parapetul de la coada lacului, 1435m deviere de confluență.

-lungimea lucrărilor hidrotehnice (diguri) raportată la dublul lungimii corpului de apă (%) = 1.91%;
 $(1.360/72.79 \times 2) \times 100 = 1.91\%$

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 $L \leq 10\%$ din dublul lungimii corpului de apă) = scor 13*

Din cauza lungimilor nesemnificative a lucrărilor nou proiectate precizate anterior, scorul calculat asupra indicatorului specific este : Scor = 13.

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

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:

- Consolidări de mal :5455 m – (lucrările sunt discontinue în mare parte, iar modificările sunt minore)

$$(5455/ 72790 \times 2) \times 100 = 3.74\%$$

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 3.74% din dublul lungimii corpului de apă = scor 13.

3. Justificări pentru efectele asupra corpului de apă de suprafață RORW13.1.15 B4 : Jijia - sector confl. Sitna – confl. Prut

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

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:

- Consolidări de mal :725 m – (lucrările sunt discontinue în mare parte, iar modificările sunt minore)

$$(725/ 147200 \times 2) \times 100 = 0.24\%$$

Lucrările de protecții antierozionale propuse se realizează pe o lungime de 0.24% din dublul lungimii corpului de apă = scor 13

ANEXA 2 – LISTA SUBSTANȚELOR PRIORITARE DIN DOMENIUL APEI (SUBSTANȚELE PRIORITAR 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

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

G. PLANURI