



PREȘEDINTE
SECRETAR DE STAT

ACORD DE MEDIU

Nr.3..... din03.04.2018.....

Ca urmare a solicitării depuse de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt, cu sediul în str. Remus Bellu, nr. 6, cod 240156 Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea, înregistrată la Agenția Națională pentru Protecția Mediului cu nr. 6281/26.05.2016, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE *privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 *privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,*
- Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 *privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*
- Hotărârii Guvernului nr.445/2009 *privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare,*
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/76/84/1284/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,*
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 *pentru modificarea OM nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- Hotărârii de Guvern nr. 971/2011 *pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu modificările și completările ulterioare;*
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011;*
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,*



- Ordin nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărâre nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,

În urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, parcurgerea etapelor procedurale, consultarea autorităților publice cu responsabilități în domeniul protecției mediului și consultarea publicului, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Amenajare pârâu Topolog pe sectorul Tigveni-Galicea, Jud. Vâlcea și Argeș**” propus a fi amplasat în județul Argeș: comunele Tigveni, Ciofrângeni, Poienarii de Argeș și județul Vâlcea: comunele Milcoiu, Nicolae Bălcescu, Galicea, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

Proiectul:

a) se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa 2 la pct. 10, litera f) - Construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;

b) intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia traversează ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

și prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

Proiectul se va realiza în județele Argeș și Vâlcea, pe teritoriul administrativ al următoarelor comune:

- Comuna Tigveni – Jud. Argeș
 - Sat Bârsești - punct Fita
 - Tigveni amonte pod DN73C - punct Miroiu
- Comuna Ciofrângeni – Jud. Argeș
 - Sat Ciofrângeni - punct Branu
 - Sat Ciofrângeni - punct stadion
 - Sat Ciofrângeni - punct Schitu Matei amonte pod
 - Sat Lacurile - punct „La hotar” aval pod
 - Sat Lacurile - punct Utaști
- Comuna Poienarii de Argeș – jud. Argeș
 - Sat Poienarii de Argeș – zona Pod DJ678A
 - Sat Poienarii de Argeș - punct primărie
- Comuna Milcoiu – jud. Vâlcea

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031
E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Sat Ciutești - pod Ciutești
- Sat Milcoiu - aval stație de apă
- Comuna Nicolae Bălcescu – jud. Vâlcea
 - Nicolae Bălcescu - punct pod Corbi
 - Nicolae Bălcescu - punct static de apă
 - Sat Linia Hanului - punct Bunescu
 - Nicolae Bălcescu zona confluența Șerbăneasa - punct Tudor - Chelaru
 - Sat Dosul Râului - pod D.1678 D
 - Sat Dosul Râului - punct Tupan
 - Nicolae Bălcescu, sat Pleșoiu - punct punte ruptă
- Comuna Galicea – jud. Vâlcea
 - Sat Valea Râului - aval pod Cocoru
 - Sat Cocoru - diguri Galicea

➤ **Lucrări propuse:**

Unitatea administrativă	Punctul de lucru	Lucrările propuse
Comuna Tigveni - jud. Argeș	Sat Bârsești, Punct Fita	Mal drept, aval pod: blocaj de anrocamente
		Mal drept, amonte pod: blocaj de anrocamente
		Albie: amenajare albie
		Mal stâng, aval pod: blocaj anrocamente
		Mal stâng, amonte pod: blocaj anrocamente
	Tigveni amonte pod DN73C - punct Miroiu	Albie: amenajare albie
		Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
Comuna Ciofrângeni – jud. Argeș	Sat Ciofrângeni - punct Branu	Mal drept, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: amenajare albie
		Mal stâng, amonte pod: blocaj anrocamente cu gabioane
	Sat Ciofrângeni - punct stadion	Mal drept: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: amenajare albie
		Mal stâng: blocaj anrocamente cu gabioane
	Sat Ciofrângeni - punct Schitu Matei amonte pod	Mal drept, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: amenajare albie
		Albie, aval pod: prag consolidare albie
	Sat Lacurile - punct „La hotar” aval pod	Mal drept, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane



		Mal drept, aval pod: umplutură sistematizată	
		Albie: amenajare albie	
		Albie, aval pod: prag consolidare albie	
		Mal stâng: blocaj anrocamente cu gabioane	
	Sat Lacurile - punct Utasti	Mal drept, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane	
		Albie: amenajare albie	
		Albie, aval pod: prag consolidare albie	
		Mal stâng, aval pod: blocaj anrocamente cu gabioane	
		Mal stâng, aval pod: umplutura sistematizată	
		Mal stâng, aval pod: umplutura sistematizată	
	Comuna Poenarii de Argeş – jud. Argeş	Sat Poenarii de Argeş – zona Pod DJ678A	Mal drept, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
			Mal drept, amonte pod: umplutura sistematizata
Mal drept, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane			
Mal drept, aval pod: umplutură sistematizată			
Albie: amenajare albie			
Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane			
Mal drept, amonte pod: umplutura sistematizată			
Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane			
Mal stâng, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane			
Mal drept, amonte pod: umplutura sistematizata			
Sat Poenarii de Argeş - punct Primărie		Mal drept: Saltea de gabioane cu grinda de reazem	
		Albie: amenajare albie	
		Albie, aval pod: prag consolidare albie	
		Mal stâng: Blocaj de anrocamente cu gabioane	
Comuna Milcoiu – jud. Vâlcea	Sat Ciuteşti -- pod Ciuteşti	Mal drept, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane	
		Mal drept, aval pod: umplutura sistematizată	

		Albie: amenajare albie
	Sat Milcoiu - aval stație de apă	Albie, amonte pod: amenajare albie
Comuna Nicolae Bălcescu – jud. Vâlcea	Nicolae Bălcescu - punct pod Corbi	Mal drept, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: amenajare albie
		Albie, aval pod: prag consolidare albie
		Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal stâng, amonte pod: umplutură sistematizată
		Mal stâng, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
	Nicolae Bălcescu punct static de apă	Mal drept: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal drept: umplutura sistematizată
		Albie: amenajare albie
	Sat Linia Hanului - punct Bunescu	Mal drept: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal drept: umplutura sistematizată
		Albie: amenajare albie
	Nicolae Bălcescu zona confluenta Șerbăneasa, punct Tudor - Chelaru	Albie: amenajare albie
		Albie, aval pod: prag consolidare albie
		Mal drept, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal drept, aval pod: umplutura sistematizata
		Mal stâng, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal stâng, aval pod: umplutura sistematizată
		Mal stâng, aval pod: umplutura sistematizată
	Sat Dosul Râului - pod D.1678 D	Mal drept, amonte și aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: amenajare albie
		Mal stâng, amonte pod: Saltea de gabioane cu grinda de reazem
		Mal stâng: umplutura sistematizată
		Mal stâng, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie, aval pod: prag consolidare albie



	Sat Dosul Râului - punct Tupan - Dicu	Albie: amenajare albie
		Mal stâng: Saltea de gabioane cu grinda de reazem
		Mal stâng: umplutura sistematizată
		Mal stâng: umplutura sistematizată
	Nicolae Bălcescu, sat Pleşoiu, punct punte ruptă	Albie: amenajare albie
		Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente
		Mal stâng, amonte pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal stâng: umplutura sistematizată
Comuna Galicea – jud. Vâlcea	Sat Valea Râului - aval pod Cocoru	Mal drept, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Mal drept, aval pod: umplutura sistematizată
		Albie: amenajare albie
		Albie, aval pod: prag consolidare albie
	Sat Cocoru - diguri Galicea	Mal stâng, aval pod: Blocaj de anrocamente cu gabioane
		Albie: trecere prin vad
		Albie: Amenajare albie
		Mal drept: Reabilitare dig parapet
Total centralizat	Mal stâng: Reabilitare dig parapet	
	Recalibrare albie	11,469.00 m
	Apărare de mal cu blocaj de anrocamente	276.00 m
	Apărare de mal cu gabioane	3.140,00 m
	Apărarea de mal cu zid de beton	5.014,00 m
	Prag îngropat	410.00 m
Aducere la cota parapet	2,530.00 m	

➤ **Tehnologia de execuție a lucrărilor:**

Tehnologia de execuție a lucrărilor de amenajare a terenului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

- eliberarea mecanică cu tractor, degajarea terenului de crengi, încărcare manuală în auto, transportul deșeurilor din crengi la un operator economic în vederea valorificării sau compostării;
- decopertare strat vegetal de pe ampriza lucrărilor: săpătura cu buldozerul și depozitare în zona lucrărilor. Transport excedent la un amplasament pus la dispoziție de către unitatea teritorial administrativă;

Tehnologia de execuție a lucrărilor de terasamente în albia minoră

- excavații mecanice, pentru recalibrarea albiei minore, în teren cu umiditate naturală/sub nivelul apei: săpătură mecanică cu descărcare în auto/depozit în condiții GA;
- transport material din recalibrare la un amplasament pus la dispoziție de către unitatea teritorial administrativă. Acest material se poate folosi la refacerea drumurilor acoperite cu balast;
- umpluturi pentru sistematizarea terenului din albia minoră: dislocare pământ, împrăștiere cu buldozerul.

Tehnologia de execuție a umpluturilor în spatele apărării de mal din gabioane

- umpluturi mecanice: dislocare pământ, împrăștiere cu buldozerul, nivelare cu buldozerul, compactare cu rulou compactor, udare cu autocisterna, realizându-se un grad de compactare de 95 - 96%;
- îniebări platforme: manipularea cu încărcătorul pe pneuri a pământului vegetal din depozit, așternere pământ vegetal, semănarea gazonului, udarea gazonului.
- îniebări taluzuri: manipularea cu încărcătorul pe pneuri a pământului vegetal din depozit, mobilizarea manuală a terenului, încărcare taluz cu pământ vegetal, semănarea gazonului, udarea gazonului.

Tehnologia de execuție a apărării de mal cu gabioane

- confecționarea cadrelor metalice pentru gabioane-cutii și transportul acestora în zona amplasamentului lucrării;
- montare geotextil filtrant în spatele gabioanelor;
- poziționarea pe amplasament a gabioanelor - cutii și legarea lor;
- procurarea bolovanilor de râu pentru umplerea coșurilor gabioanelor: transport piatră prin purtare directă, transport cu roaba pe pneuri și descărcare în grămezi, încărcarea cu excavatorul în auto;
- transportul bolovanilor de râu pentru gabioane de la distanța de 60 km;
- umplerea coșurilor gabioanelor;
- montarea cofrajelor din lemn pentru realizarea protecției din beton;
- realizarea protecției din beton C 12/15 pe fața dinspre apă a apărării de mal din gabioane.

Tehnologia de execuție a digurilor de protecție din materiale locale

- pregătirea amprizei lucrărilor prin nivelarea terenului cu buldozerul
- compactarea fundației digului realizându-se un grad de compactare de 95 - 96%.
- umpluturi mecanice: dislocare pământ, împrăștiere cu buldozerul, nivelare cu buldozerul, compactare cu rulou compactor, udare cu autocisterna, realizându-se un grad de compactare de 95 – 96%.
- finisarea manuală a taluzurilor digului;
- finisarea manuală a coronamentului (platformelor) digului;
- îniebări coronament (platforme): manipularea cu încărcătorul pe pneuri a pământului vegetal din depozit, așternere pământ vegetal, semănarea gazonului, udarea gazonului;



- înierbări taluzuri: manipularea cu încărcătorul pe pneuri a pământului vegetal din depozit, mobilizarea manuală a terenului, încărcare taluz cu pământ vegetal, semănarea gazonului, udarea gazonului.

Tehnologia de execuție a digurilor de protecție din beton

Betonul simplu, ciclopian sau armat utilizat atât sub formă de elemente preturnate cât și ca beton monolit, turnat pe loc va trebui preparat și pus în operă în strictă conformitate cu prevederile normativului C 140-86 și PE 713-83.

- pentru lucrările de consolidare și apărare a taluzurilor, betonul folosit va fi numai beton având marca minimă C 15 (B200) și preparat cu ciment Pa 35.
- utilizarea betoanelor de marcă inferioară nu este permisă decât în cazuri bine justificate.
- agregatele utilizate trebuie să provină din roci stabile, nealterabile în timp sau sub acțiunea unor agenți agresivi și suficient de dure pentru a asigura rezistența prevăzută a betonului. Aceste calități se vor verifica conform prevederilor STAS 4606-80.

Tehnologia de execuție a lucrărilor de organizare a șantierului

Lucrările de amenajare a platformelor:

- săparea cu buldozerul a denivelărilor;
- nivelare cu buldozerul a stratului de balast;
- strat agregate naturale (balast) cilindrate cu așternere mecanică;
- nivelare cu buldozerul a stratului de balast.

Lucrările de dezafectare a platformelor:

- săpătura cu buldozerul cu încărcare în autobasculante;
- transportul materialului cu autobasculante la distanța de 1 km.

Lucrările de amenajare a rampelor de acces:

- dislocare pământ din depozit;
- împrăștiere balast cu buldozerul;
- nivelare cu buldozerul a stratului de balast;
- compactare strat balast cu ruloul compresor.

Lucrările de dezafectare a rampelor de acces:

- dislocare pământ în depozit,
- săpătura cu excavatorul cu încărcare în autobasculante,
- transportul materialului cu autobasculante la distanța de 1 km.

Rampele de acces sunt necesare pentru accesul în albia minora a râului Topolog. Rampele se vor realiza cu balast provenit din recalibrarea albiei râului Topolog, vor avea înălțimea medie de 3 m și lățimea de 7 m, lungimea de 17 m și panta spre albie 10%. Umplutura pentru rampe se va realiza cu un grad de compactare 95 - 96%.

După terminarea lucrărilor de execuție a proiectului platformele și rampele de acces se vor dezafecta, iar materialul de umplutură va fi transportat în afara zonelor protejate.

Recalibrare albie

Prin realizarea lucrărilor de recalibrare, se urmărește aducerea secțiunii de transport, la asigurarea scurgerii unui debit de calcul cu probabilitatea teoretică de depășire de 5 %.

Lucrările de recalibrare de albie necesare realizării investiției se vor compune din:

- reprofilare albie minoră, în vederea măririi capacității de transport a albiei pe sectoarele de curs de apă cu secțiuni reduse.
- dislocarea materialului din albie, pe tronsoanele cu depozite importante de pietrișuri și bolovănișuri, prin dislocare mecanică, cu sistematizarea pe taluz a materialului excedentar.



- sistematizare și transport material excedentar, cu sistematizarea locală, pe orizontală, în vederea refacerii zonei de protecție și transportul materialului excedentar în gropi, sau terenuri cu denivelări situate în apropiere pentru redarea acestora în circuitul agricol, respectiv fânețe.

Materialul rezultat din terasamente, va fi utilizat pentru sistematizarea pe orizontală a zonei de protecție și din imediata vecinătate a acesteia, iar excedentul de material, va fi transportat în vederea realizării umpluturilor din spatele apărărilor de maluri, după aducerea albiei la secțiunea proiectată.

Lucrările de recalibrare de albie, se vor executa mecanizat din aval spre amonte, după efectuarea lucrărilor pregătitoare (amenajare drumuri de acces, defrișări în albie, pregătirea benzilor de lucru).

Pentru sistematizarea pe orizontală a excedentului, materialul rezultat din excavații îmbibat cu apă, va fi depozitat pe mal și după uscare va fi dislocat și nivelat.

Materialul excedentar rezultat, va fi sistematizat cu o pantă lină spre cursul de apă, cu un taluz de circa 1:10. Banda de protecție, va fi utilizată de beneficiarul lucrării și de deținătorii de terenuri agricole, ca drum de acces, dar fără ca acesta să fie utilizat în scopuri agricole.

Pentru executarea săpăturilor se vor aplica prescripțiile normativelor existente în domeniu.

Recalibrarea albiei se va realiza pe o lungime de 11.469,00 ml.

Apărări de mal

Pe sectoarele de curs de apă, unde eroziunile de mal sunt active, dar nu afectează încă stabilitatea zonei dig-mal, s-a adoptat soluția prismului de anrocamente executat din blocaj de anrocamente așezate pe saltea de fascine. Consumul de piatră este de 6,875 mc/ml.

Prismul de anrocamente pe saltea de fascine proiectat, fiind situat sub nivelul mediu, este lucrarea cea mai importantă și trebuie să fie cea mai robustă, urmând să îndeplinească următoarele condiții:

- să preia afuierea maxime ale fundului albiei,
- să reziste la acțiunea de târâre a curentului de apă,
- să reziste prin frecare pe fund la lunecarea rambleului sau a malului în apă,
- să constituie în același timp și reazemul pentru lucrarea de protecție a taluzurilor.

Pentru stabilizarea eroziunilor de mal active, prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări de apărări de maluri:

- blocaj de anrocamente, 276 ml
- praguri îngropate, 410 ml

Metoda de realizare:

Apărarea de mal constă din execuția unui prism de anrocamente din piatră brută așezată pe o saltea de fascine de 0,45 m grosime.

Prismul de anrocamente va fi realizat din piatră brută de carieră, cu o greutate cuprinsă între 50 – 1.000 kg și va fi executat cu excavator pe șenile dotat cu echipament de macara și manual prin așezare îngrijită la realizarea taluzurilor.

Lucrările la prismul de anrocamente, se vor executa numai în perioade de ape mici.

Salteaua de fascine se execută din suluri de fascine de 0,15 m grosime și lungime de 3 m, legate între ele în trei straturi.

- Stratul inferior este așezat cu orientarea sulurilor de fascine, paralel cu firul apei, respectiv cu malul.

- Stratul intermediar este așezat perpendicular pe stratul inferior și perpendicular pe firul apei.

- Stratul superior este așezat cu orientarea sulurilor de fascine, paralel cu firul apei, peste care se face lestarea cu piatră brută, având dimensiuni de circa 15 - 25 cm și o greutate de până la 50 kg.

Fixarea și lestarea saltelei pe amplasament se va face prin așternerea uniformă pe întreaga suprafață a acesteia în grosime medie de circa 25 cm (400 kg/mp).

Apărarea de mal cu prism de anrocamente a fost proiectată pe o lungime de 276 ml.

Prism de anrocamente

Pe sectoarele de curs de apă, unde eroziunile de mal sunt active, dar nu afectează încă stabilitatea zonei dig-mal, s-a adoptat soluția prismului de anrocamente pe saltea de fascine, cu un volum de 6.875 mc/ml.

Prismul de anrocamente pe saltea de fascine proiectat, fiind situat sub nivelul mediu, este lucrarea cea mai importantă și trebuie să fie cea mai robustă, urmând să îndeplinească următoarele condiții:

- să preia afuerile maxime ale fundului albiei,
- să reziste la acțiunea de târâre a curentului de apă,
- să reziste prin frecare pe fund la lunecarea rambleului sau a malului în apă,
- să constituie în același timp și reazemul pentru lucrarea de protecție a taluzurilor.

Apărarea de mal constă din execuția unui prism de anrocamente din piatră brută așezată pe o saltea de fascine de 0,45 m grosime.

Prismul de anrocamente are formă trapezoidală, având deschiderea la partea superioară $b=1.50$ m, la bază $B=41,00$ m și înălțimea $h=2.50$ m.

În urma calculelor de stabilitate la alunecare, a rezultat o pantă a taluzului prismului de anrocamente spre apă de 1:1.

Prismul de anrocamente va fi realizat din piatră brută de carieră, cu o greutate cuprinsă între 50 – 1.000 kg și va fi executat cu excavator pe șenile dotat cu echipament de macara și manual prin așezare îngrijită la realizarea taluzurilor.

Lucrările la prismul de anrocamente, se vor executa numai în perioada de ape mici.

Saltea de fascine

Salteaua de fascine se execută din suluri de fascine de 0,15 m grosime și lungime de 3 m, legate între ele în trei straturi. Stratul inferior este așezat cu orientarea sulurilor de fascine, perpendicular pe firul apei.

Stratul inferior este așezat cu orientarea sulurilor de fascine, paralel cu firul apei, respectiv cu malul.

Stratul intermediar este așezat perpendicular pe stratul inferior și perpendicular pe firul apei.

Stratul superior este așezat cu orientarea sulurilor de fascine, paralel cu firul apei, peste care se face lestarea cu piatră brută, având dimensiuni de circa 15 - 25 cm și o greutate de până la 50 kg.

Fixarea și lestarea saltelei pe amplasament se va face prin așternerea uniformă pe întreaga suprafață a acesteia în grosime medie de circa 25 cm (400 kg/mp).

Apărarea de mal cu prism de anrocamente a fost proiectată pe o lungime de 276 ml.

Apărare de mal cu gabioane

Gabioanele sunt elemente grele, elastice și relativ ușor de confecționat, piatra de râu fiind utilizată ca material local existentă în albia minoră a cursului de apă. Utilizarea gabioanelor prezintă avantajul că pot fi executate în orice perioadă a anului și pot fi date imediat în folosință.

Metoda de realizare:

Gabioanele proiectate, vor fi de formă paralelipipedică, etajate, compuse din două elemente, dispuse în plan vertical piramidal va avea următoarele dimensiuni:

- Gabion 1.00 x 1.00 x 1.50 m;
- Gabion 1.00 x 1.00 x 2.00 m;
- Gabion 1.00 x 1.00 x 2.50m
- Gabion 1.00 x 1.00 x 3.00 m;
- Gabion 1.00 x 1.00 x 3.50 m
- Saltea de gabion 1.00 x 6.50 x 0.30 m

Pentru realizarea lucrărilor de gabioane, au fost prevăzute următoarele faze de lucrări:

- pregătirea terenului de fundație, prin săpătură mecanică și manuală,
- reprofilare linie mal, în vederea amplasării lucrării de gabioane în secțiunea proiectată,
- confecționarea carcaselor,
- umplerea gabioanelor cu piatră de râu din albia minoră,
- umpluturi din material local, realizate în spatele lucrării de apărare de mal.

Lucrările de apărare de mal cu gabioane se vor executa pe o lungime de 3.140,00 ml.

Apărarea de mal cu zid de beton

Din calculele hidraulice întocmite, funcție de condițiile concrete din zona de amplasare, zidurile de beton proiectate vor avea înălțimea cuprinsă între 2.50 m și 3.5 m.

Caracteristicile constructive ale zidurilor vor fi:

- lățimea la coronament - 0.5 m
- înălțimea medie - 3.5 m
- baza mare - 1.0 m
- fundația - 2.8 x 1.0 m

În spatele zidului de beton, în treimea inferioară se va amenaja un dren cu DN 90 mm, pentru drenarea apelor freatice din spatele zidului. Zidul va avea intradosul vertical și fructul spre apă.

Talpa fundației zidului se va realiza conform breviarului de calcul de stabilitate, conform profil longitudinal și cu respectarea limitei de îngheț.

Legătura elevației cu fundația se va îmbunătăți cu armături din bare de oțel beton tip PC, având lungimile de 1.0 m, din care 0.5 m în fundație și 0.5 m în elevație.

Apărarea de mal cu zid de beton a fost proiectată pe o lungime de 5.014,00 ml.

➤ Căi de acces

Proiectul nu prevede realizarea de drumuri de acces noi la punctele de lucru.

Pentru execuția lucrărilor proiectate se vor folosi căile de acces existente.

Transportul materialului rezultat din excavații spre depozitele intermediare sau halde, se va efectua pe drumurile tehnologice cu autobasculante. Pentru transportul materialelor în amplasamentul lucrărilor (coșurile gabioanelor, piatra) se vor utiliza drumurile existente de acces în șantier și drumurile tehnologice.

➤ Ocuparea terenului

Pentru realizarea investiției, este necesară ocuparea temporară și definitivă a următoarelor suprafețe de teren după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire obiect	Suprafața ocupată temporar (mp)	Suprafața ocupată definitiv (mp)	Suprafața ocupată total (mp)
1	Comuna Tigveni – jud. Argeș	11,908.00	2,290.00	14,198.00
2	Comuna Ciofrângenii – jud. Argeș	49,530.00	6,065.00	55,595.00

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



3	Comuna Poenarii de Argeş – jud. Argeş	43,550.00	6,225.70	49,775.70
4	Comuna Milcoiu – jud. Vâlcea	17,376.00	876.00	18,252.00
5	Comuna Nicolae Bălcescu – jud. Vâlcea	145,688.00	19,174.30	164,862.30
6	Comuna Galicea – jud. Vâlcea	115,618.00	5,075.00	120,693.00
Total		383,670.00	39,706.00	423,376.00

În vederea realizării lucrărilor prevăzute în proiect, terenurile se află din punct de vedere juridic în proprietatea beneficiarului și vor fi ocupate astfel:

- temporar - pentru accesul la punctele de lucru și zonele adiacente lucrărilor de bază,
- definitiv - pentru zonele în care sunt amplasate lucrările.

➤ **Organizările de șantier:**

Localizarea, suprafața și folosința terenului ales pentru organizările de șantier, spații necesare de depozitare:

Pentru executarea lucrărilor de construire a proiectului sunt propuse următoarele organizări de șantier:

1.1. Comuna Tigveni - Sat Bârsești, Punct Fita – Jud. Argeş

Amplasament: extravilan Bireștii de Jos

Folosința terenului: pășune

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.2. Comuna Tigveni - Tigveni amonte pod DN73C - punct Miroiu – Jud. Argeş

Amplasament: intravilan Tigveni

Folosința terenului: teren dezafectat, lângă stație sortare

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.3. Comuna Ciofrângeni - Sat Ciofrângeni - punct Branu – jud. Argeş

Amplasament: extravilan Ciofrângeni

Folosința terenului: rășiș

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.4. Comuna Ciofrângeni - Sat Ciofrângeni - punct stadion – jud. Argeş

Amplasament: extravilan Ciofrângeni

Folosința terenului: agricol

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis



- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container
- 1.5. Comuna Ciofrângeni - Sat Ciofrângeni - punct Schitu Matei – jud. Argeş
 Amplasament:extravilan Schitu Matei
 Folosința terenului: teren dezafectat, lângă stație sortare
 Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
 - Spațiu depozitare deschis
 - Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container
- 1.6. Comuna Ciofrângeni - Sat Lacurile - punct „La hotar” – jud. Argeş
 Amplasament:extravilan Lacurile
 Folosința terenului: pășune
 Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
 - Spațiu depozitare deschis
 - Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container
- 1.7. Comuna Ciofrângeni - Sat Lacurile - punct Utasti – jud. Argeş
 Amplasament:extravilan Lacurile
 Folosința terenului: agricol
 Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
 - Spațiu depozitare deschis
 - Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container
- 1.8. Comuna Poenarii de Argeş - Sat Poienarii de Argeş - zona Pod DJ678A – jud. Argeş
 Amplasament:extravilan Poienarii
 Folosința terenului: pășune
 Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
 - Spațiu depozitare deschis
 - Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container
- 1.9. Comuna Poenarii de Argeş - Sat Poienarii de Argeş - punct primărie– jud. Argeş
 Amplasament: extravilan Poienarii
 Folosința terenului: pășune
 Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
 - Spațiu depozitare deschis
 - Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături si produse de balastieră)
 - Birou tip container



- 1.10. Comuna Milcoiu - Sat Ciutești - pod Ciutești – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Ciutești
Folosința terenului: pășune
Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container
- 1.11. Comuna Milcoiu - Sat Milcoiu - aval stație de apă – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Ginerica
Folosința terenului: teren dezafectat
Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container
- 1.12. Comuna Nicolae Bălcescu - Nicolae Bălcescu - punct pod Corbi – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Corbi din Vale
Folosința terenului: agricol
Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container
- 1.13. Comuna Nicolae Bălcescu - Nicolae Bălcescu - punct stație de apă – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Rotăreștii
Folosința terenului: agricol
Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container
- 1.14. Comuna Nicolae Bălcescu - Sat Linia Hanului – punct Bunescu – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Linia Hanului
Folosința terenului: agricol
Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:
- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container
- 1.15. Comuna Nicolae Bălcescu - Nicolae Bălcescu zona confluenta Șerbăneasa, punct Tudor – Chelaru – jud. Vâlcea
Amplasament: extravilan Dosu Râului

Folosința terenului: teren dezafectat

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.16. Comuna Nicolae Bălcescu - Sat Dosul Râului pod D.1678 D – jud. Vâlcea

Amplasament: extravilan Predești

Folosința terenului: pășune

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.17. Comuna Nicolae Bălcescu – jud. Vâlcea

Amplasament: intravilan Valea Râului

Folosința terenului: agricol

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.18. Comuna Nicolae Bălcescu - Nicolae Bălcescu, sat Pleșoiu, punct punte ruptă – jud. Vâlcea

Amplasament: extravilan Valea Râului

Folosința terenului: pășune

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.19. Comuna Galicea - Sat Valea Râului - aval pod Cocoru – jud. Vâlcea

Amplasament: extravilan Valea Râului

Folosința terenului: pășune

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis
- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

1.20. Comuna Galicea - Sat Cocoru - diguri Galicea – jud. Vâlcea

Amplasament: extravilan Cocoru

Folosința terenului: agricol

Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare:

- Spațiu depozitare închis
- Spațiu depozitare deschis

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- Depozit intermediar (pentru materiale excedentare, rezultate din săpături și produse de balastieră)
- Birou tip container

Suprafețele de teren necesare pentru realizarea organizărilor de șantier se află în administrarea primăriilor pe raza cărora se desfășoară proiectul „Amenajare pârâu Topolog pe sectorul Tigveni-Galicea, jud. Vâlcea și Argeș”.

La terminarea lucrărilor aceste suprafețe vor fi redată în circuit, la clasa de calitate pe care a deținut-o inițial.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, în cadrul organizărilor de șantier:

- Împrejmuirea organizărilor de șantier, montarea unui panou de identificare a investiției la intrarea în șantier;
- asigurarea unei barăci cu funcțiune administrativă și a unui grup sanitar ecologic;
- asigurarea unui spațiu liber de circulație între materialele depozitate și construcțiile propuse;
- depozitarea materialelor se va face în grămezi de cel mult 2,00 m înălțime;
- semnalizarea prin indicative, placarde vizibile ziua și noaptea, a locurilor periculoase;
- asigurarea utilităților necesare organizării de șantier: branșarea la rețeaua electrică din zonă, apă potabilă și apă necesară procesului tehnologic;
- întreținerea utilajelor și vehiculelor necesare execuției proiectului se va efectua într-un loc special amenajat, pentru evitarea contaminării mediului;
- depozitarea materialelor rezultate din procesul de execuție și transportul acestora se va face conform unui contract încheiat cu un operator economic autorizat;
- echipamentele și utilajele necesare execuției lucrărilor vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. În timpul execuției proiectului, nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.
- transportul auto al materialelor se va face astfel încât se vor evita efectele negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.
- organizările de șantier nu vor fi prevăzute cu spații de cazare;
- deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi preluate în baza unui contract, de un operator economic autorizat.
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

La finalizarea lucrărilor se vor realiza următoarele:

- îndepărtarea materialelor de construcție rămase, precum și a surplusului de pământ, lăsându-se traseul lucrărilor în stare curată;
- curățarea amplasamentului de diferitele tipuri de deșeuri (menajere, metalice resturi de sârmă sau bucăți de electrozi), nivelarea eventualelor grămezi de pietriș rezultat din activitatea de reprofilare a albiei;
- executarea lucrărilor de refacere a solului și a vegetației aferente, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier și a amprizei lucrărilor pe ambele județe;
- refacerea pășunilor sau a pajștilor care sunt afectate prin însămânțarea cu semințe provenite din flora locală;



- plantarea unor perdele de vegetație în jurul lucrărilor pentru ameliorarea impactului asupra peisajului.

➤ **Resurse naturale și materii prime**

Resursele naturale necesare implementării proiectului sunt nepericuloase și vor fi utilizate doar în faza de construcție:

- diferite sortimente de piatră brută/sortată ce va fi procurată din exploatarea de agregate autorizate situate în afara ariilor protejate;
- cantități reduse de apă, necesare pentru prepararea unor mici cantități de betoane sau mortare necesare la fixarea elementelor prevăzute în proiect sau pentru udatul sistemului rutier (în perioade secetoase).

La realizarea construcțiilor specifice nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate.

Materiile prime, materialele auxiliare utilizate la realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse (necesare doar în faza de construcție), sunt din categoria „nepericuloase” și se constituie din:

- Geotextilul
- Oțelul beton
- Beton simplu
- Plasă din sarma zincată
- Balast

Pentru realizarea umpluturilor din diguri și din spatele apărării de mal din gabioane se va utiliza balast extras din recalibrarea albiei minore a râului Topolog.

Nu se vor utiliza în umpluturi pământurile organice, mâlurile, nămolurile, pământurile turboase și vegetale, pământurile cu consistență redusă (care au indicii de consistență sub 0,75), precum și pământurile cu conținut mai mare de 5% materii organice. Nu se vor introduce în umpluturi pământ cu conținut de materii organice în putrefacție (brazde, frunziș, rădăcini, crengi, etc.).

- Piatra brută de râu.

Piatra brută pentru gabioane va fi procurată din albia râului Topolog. Pentru umplerea gabioanelor piatra de râu va avea dimensiunile de min. 12 cm și maxim 25 cm. Piatra de râu pentru lestarea saltelei din geotextil va avea dimensiunea min. 40 cm.

Piatra brută este extrasă manual din albie, transportată cu roaba și adunată în grămezi, încărcată cu excavatorul în autobasculante și transportată la distanța medie de zona lucrării.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

- Scenariile de amenajare a lucrărilor împotriva inundațiilor pentru acest proiect au fost analizate și elaborate pe baza calculelor hidraulice și a hașurilor de hazard la inundații și în conformitate cu prevederile Strategiei naționale de management a riscului la inundații pe termen mediu și lung, adoptată în baza Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații, pentru care a fost emis Avizul de Mediu nr.18/04.06.2010.

- Lucrările propuse în proiect se regăsesc în Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în bazinul hidrografic Olt, pentru care ANPM a emis Decizia etapei de încadrare nr. 9/06.05.2015, în conformitate cu HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

➤ **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament**

- În procesul de elaborare a studiului de fezabilitate au fost studiate mai multe alternative posibile, atât în ceea ce privește amplasarea proiectului cât și soluțiile constructive.

- Varianta selectată este varianta optimă din punct de vedere al asigurării integrității caracterului natural al zonei și în conformitate cu normativele în vigoare, optimizarea costurilor în ceea ce privește construcția și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.

Avantajul scenariului recomandat:

- conservarea ecosistemului original,
- lucrări de tip "elastic", adaptabile la dinamica morfologică a albiei,
- diminuarea efectelor negative asupra stării corpului de apă,
- timp de execuție redus și posibilitatea executării lucrărilor și pe timp friguros,
- costurilor de execuție reduse.

➤ **Încadrarea în BAT, BREF**

Nu este cazul.

➤ **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

Proiectul:

- se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa 2 la pct. 10, litera f) - Construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;

- intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 aprobată prin Legea nr. 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia traversează ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Pentru proiect s-a derulat procedura de:

▪ evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor în vigoare la data emiterii acordului de mediu:

- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE *privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;
- Hotărârea Guvernului nr.445/2005 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și implementată prin,
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.135/2010 *privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*:

▪ evaluare adecvată privind posibilul impact asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conform prevederilor:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare* care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și implementată prin:

- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.135/2010 *privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,*

- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;*

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizei documentației depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului și a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice și a dezbaterilor publice.

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

➤ **Cum respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.**

Soluția tehnică propusă este una operațională, care a ținut seama de necesitatea minimizării impactului asupra mediului în faza de execuție. Aceasta va fi adoptată astfel încât să răspundă cerințelor din tema de proiectare, să folosească cât mai mult din materialele existente în zonă (care pot fi procurate pe distanțe mici), să ocupe o suprafață minimă de teren (materialele vor fi puse în opera imediat, nu se vor depozita în vederea folosirii ulterioare).

Lucrările vor fi analizate în strânsă corelare cu obiectivele existente în zonă și cu o orientare profitabilă pentru factorul de mediu, astfel aceste lucrări să contribuie la curățirea, sistematizarea și apărarea împotriva inundațiilor, neexistând nici un factor poluator în soluțiile propuse care ar putea agresa mediul existent.

Lucrările de construcții propuse vor avea o influență benefică asupra populație, faunei și vegetație și vor crea un cadru stabil în perspectiva dezvoltării socio - economice a zonei.

Atât în perioada de construcție, cât și în cea de exploatare, proiectul nu va determina schimbări climatice. Soluția aleasă pentru apărarea împotriva inundațiilor a localităților aflate pe sectorul analizat, nu va interfera cu alte lucrări care ar putea fi afectate în mod negativ, sau alte posibile a fi realizate în viitor. În localități nu sunt prevăzute alte lucrări de amploare care să afecteze zona sau clima.

În cazul unor schimbări climatice, cu apariția unor ploi/averse/căderi de zăpada abundente, proiectul asigură apărarea localităților împotriva inundațiilor.

Datorită naturii lucrărilor executate în perioada de implementare a proiectului, cât și ulterior, de funcționare în perioada de exploatare, proiectul în sine, nu va avea practic nici-o contribuție la fenomenul de schimbări climatice, și nici nu va fi influențat de efectele acestora.

Atât în perioada de execuție, cât și în cea de exploatare se vor lua măsuri de reducere a impactului asupra mediului, astfel încât să fie respectate prevederile legislației de mediu în vigoare.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de execuție:

- Execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioade cu ape mari;
- Pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;
- Se va asigura starea tehnică corespunzătoare a utilajelor folosite, atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic.
- Nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursului de apă;



- Se interzice descărcarea de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursul de apă;
- Autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea râului;
- Pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedică scurgerea normală a apelor.
- Se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful. În cazul transportului de pământ se vor prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel încât pe de o parte să se obțină o compactare suplimentară, iar pe de altă parte pentru a restrânge aria de emisii de praf și gaze de eșapament.
- Depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor;
- Depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- Transportarea pământului excavat se va face cu mijloace de transport acoperite de prelate.
- Platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu un sistem de colectare a apelor pluviale și uzate. Se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului.
- Platformele organizărilor de șantier vor avea o suprafață betonată, pentru a împiedica sau reduce infiltrarea de substanțe poluante în sol.
- Pentru evitarea producerii de accidente cu poluări ale solului, accesul vehiculelor la combustibil și la instalațiile de producere a mixturii asfaltice sau a betonului se va face după un flux prestabilit.
- Efectuarea eventualelor reparații în locuri amenajate special, cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau la unități specializate).
- Stocarea combustibililor și uleiurilor se va face în rezervoare etanșe;
- Gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe baza de contracte cu societăți economice specializate sau cu mijloace proprii până la locațiile societăților economice specializate accesibile.
- După realizarea investiției, amplasamentul va fi degajat de lucrările provizorii și după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente.

Măsuri de reducere a impactului în perioada funcționării:

- Elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Inspecții periodice și operații pentru identificarea disfuncționalităților pentru a preveni eventualele obturări ale albiei.

➤ **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

Proiectul traversează siturile Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior însă, în urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului, se constată că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată și nu se modifică starea de conservare a speciilor/habitatelor de interes conservativ.

Impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 este nesemnificativ, asigurându-se atât coerența rețelei Natura 2000, cât și coerența funcțiilor ecologice a complexului de funcții dintre speciile și habitatele naturale de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar.



Pentru eliminarea unui impact accidental care poate apărea în perioada de execuție, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea măsurilor stabilite prin prezentul acord de mediu.

Lucrările prevăzute în proiect intersectează următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- ROSCI0354 Platforma Cotmeana
- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior,

Impactul cauzat de activitățile de implementare a proiectului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ, păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

Tabel - Tabel cu suprafețele de teren care vor fi ocupate de lucrările propuse, din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Nr crt.	Localitate	Comuna	Distanța față de lucrări a zonelor rezidențiale	Suprafața ocupată din siturile Natura 2000 (mp)	
				ROSCI0354 (mp)	ROSPA0106 (mp)
1	Sat Cocoru - diguri Galicea	Galicea VL	313 m	124.134	41.935
2	Sat Valea Raului -aval pod Cocoru	Galicea VL	298 m		
3	Nicolae Balcescu , sat Plesoiu, punct punte rupta	Nicolae Bălcescu	276	139.305	0
4	Sat Dosul Raului - punct Tupan - Dicu	Nicolae Bălcescu	371		
5	Sat Dosul Raului - pod D.1678 D	Nicolae Bălcescu	312m		
6	Nicolae Balcescu zona confluenta Serbaneasa, punct Tudor - Chelaru	Nicolae Bălcescu	107m		
7	Sat Linia Hanului - punct Bunescu	Nicolae Bălcescu	325m		
8	Nicolae Balcescu punct static de apa	Nicolae Bălcescu	82 m		
9	Nicolae Balcescu - punct pod Corbi	Nicolae Bălcescu	121 m		
10	Sat Ciutesti -- pod Ciutesti	Milcoiu	387 m	9.241	
11	Sat Milcoiu - aval statie de apa	Milcoiu	361 m		
12	Sat Poienarii de Arges – zona Pod DJ678A	Poienari de Arges	56 m	-	
13	Sat Poenarii de Arges - punct primarie	Poienari de Arges	333m		
14	Sat Ciofrangeni - punct Branu	Ciofrângeni	357 m	-	
15	Sat Ciofrangeni - punct stadion	Ciofrângeni	568 m		
16	Sat Ciofrangeni - punct Schitu Matei amonte pod	Ciofrângeni	238 m		
17	Sat Lacurile - punct „La hotar” aval pod	Ciofrângeni	398 m		
18	Sat Lacurile - punct Utasti	Ciofrângeni	487 m		
19	Sat Barsesti,Punct Fita	Tigveni	57 m	-	
20	Tigveni amonte pod DN73C -		15 m		

	punct Miroiu			
TOTAL			272.680	41.935

➤ **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc.)**

Pe pârâul Topolog, în amonte de amplasamentul analizat, nu se desfășoară niciun proiect similar cu cel analizat, însă în vecinătate sunt propuse a fi realizate proiecte de amenajare iazuri piscicole care nu aduc modificări privind albia pârâului Topolog.

Se apreciază că din punct de vedere al impactului cumulat al proiectului cu proiectele prevăzute, acesta va fi moderat, manifestat prin emisii de poluanți atmosferici și zgomot.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului :

Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării apei în perioada de execuție:

- folosirea unor materiale tehnologice noi (geotextile), mai ușoare și mai rezistente, care înlocuiesc soluțiile clasice (strat drenant din balast) consumatoare de carburanți și generatoare de poluări. Se reduce astfel numărul de utilaje necesare punerii în operă a materialelor, reducându-se astfel nivelurile de poluare (emisiile de noxe, praf, și poluarea fonică), precum și poluările accidentale apărute pe malurile albiei datorită scurgerii carburanților și a lubrefianților rezultați de la utilajele folosite pentru terasamente, stabilizarea malurilor și execuția digurilor;
- execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;
- pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita ABA OLT date cu privire la prognoza debitelor și nivelurilor pe cursurile de apă;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursul de apă;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă;
- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere abandonate în albia corpului de apă;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție;
- verificarea tehnică și menținerea utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport în stare corespunzătoare de funcționare;
- respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;
- activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea râului;
- pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedica scurgerea normală a apei.
- pe amplasament nu se colectează apa pluvială și nici nu sunt condiții de contaminare a ei prin scurgerea liberă;



- pe amplasament nu se generează și nu se evacuează ape uzate industriale sau menajere;
- pentru realizarea construcțiilor propuse nu este necesară prelevarea de apă;
- în faza de construcție a proiectului, în punctele de lucru vor fi instalate toalete ecologice cu fose septice impermeabile, vidanjabile, astfel încât materiile fecaloide și apa uzată vor fi evacuate periodic din amplasament prin contract cu firme de salubritate.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării aerului în perioada de execuție:

- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- în cazul transportului de pământ se vor prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel încât pe de o parte să se obțină o compactare suplimentară, iar pe de altă parte pentru a restrânge aria de emisii de praf și gaze de eșapament;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile limitelor maxime admisibile prevăzute de legislația în vigoare;
- achiziționarea carburanților corespunzător din punct de vedere calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- transportarea pământului excavat trebuie efectuată cu mijloace de transport acoperite de prelate.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului în perioada de execuție:

- limitarea intervenției asupra solului la suprafețele strict necesare pentru lucrările proiectate;
- evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor;
- platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu un sistem de colectare a apelor pluviale și uzate. Se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse;
- se recomandă ca platformele organizărilor de șantier să aibă o suprafață de beton, pentru a împiedica sau reduce infiltrate de substanțe poluante.
- menținerea parcului de utilaje într-o stare tehnică corespunzătoare (evitarea pierderilor de combustibil, ulei, etc.);
- pentru evitarea producerii de accidente, cu poluări ale solului, accesul vehiculelor la combustibil și la instalațiile de producere a mixturii asfaltice sau a betonului se va face după un flux prestabilit;
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite la realizarea lucrărilor, vor fi executate de către operatori economici specializați, în locuri amenajate special, cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau la unități specializate);
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe baza de contracte cu societățile specializate sau cu mijloace proprii până la locații accesibile agenților specializați.

- atât în faza de construcție cât și în faza de funcționare utilajele folosite trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic. Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de funcționare, să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Topolog și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

Măsuri pentru protecția biodiversității în perioada de execuție:

Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor și pentru care s-a previzionat un impact ca urmare a implementării proiectului:

- lucrările se vor executa în timp cât mai scurt și corelat cu perioadele de vegetație ale habitatelor identificate și cu perioadele de cuibărit pentru evitarea disturbării speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- pentru o refacere cât mai rapidă a terenului agricol și a pășunii afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării lucrărilor de reprofilare a albiei, materialul rezultat să fie depozitat la indicațiile primăriilor, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;
- în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare a albiei pârâului Topolog, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare;
- menținerea fronturilor de lucrări pe durate cât mai scurte, în special în zonele identificate ca având potențial de culoar ecologic, astfel încât fragmentarea spațio-temporală a habitatelor și în consecință a populațiilor de faună și floră să fie redusă;
- lucrările se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de păsări, pești, amfibieni și nevertebrate, conform graficului de eșalonare al lucrărilor;
- pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse;
- înainte de începerea lucrărilor, se vor realiza noi investigații în teren pentru depistarea eventualelor exemplare de amfibieni prezente în culoarul de lucru;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni (*Bombina variegata*,) se vor colecta indivizii de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse; această activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament;
- se vor folosi drumurile de acces existente;

- se va menține habitatul favorabil speciilor de păsări, amfibieni, nevertebrate și pești în zona lucrărilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității:

Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Monitorizarea măsurii în perioada de execuție	Responsabil implementare și monitorizare măsuri
91E0* - <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *</i>	Evitarea lucrărilor de mentenanță la utilajele și echipamentelor folosite la realizarea proiectului; Deplasarea utilajelor de la un punct al lucrării la altul, se va face numai pe drumurile existente și nu prin albia pârâului Topolog unde nu sunt prognozate lucrări; În organizarea de șantier este necesar crearea unui stoc de material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere	12 luni	Beneficiarul lucrării
3270 - <i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</i>	Evitarea lucrărilor de mentenanță la utilajele și echipamentele folosite la realizarea proiectului; Gestiunea deșeurilor în conformitate cu legislația națională în vigoare; Deplasarea utilajelor de la un punct al lucrării la altul se va face numai pe drumurile existente și nu prin albia pârâului Topolog unde nu sunt prognozate lucrări; În organizarea de șantier este necesară crearea unui stoc de material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere	12 luni	Beneficiarul lucrării
<i>Botaurus stellaris</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie ; În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa cuiburi ale speciilor de păsări sălbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	12 luni	Beneficiarul lucrării

<i>Casmerodius albus</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie ; în cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa cuiburi ale speciilor de păsări sălbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	12 luni	Beneficiarul lucrării
<i>Ciconia ciconia</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie	12 luni	Beneficiarul lucrării
<i>Cygnus cygnus</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie	12 luni	Beneficiarul lucrării
<i>Philomachus pugnax</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie ; în cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se vor observa cuiburi ale speciilor de păsări sălbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	12 luni	Beneficiarul lucrării
<i>Larus minutus</i>	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog în comuna Galicea unde se suprapun peste perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie ; în cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se vor observa cuiburi ale speciilor de păsări sălbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	12 luni	Beneficiarul lucrării

Alte specii de păsări sălbatice Prigoarea (<i>Merops apiaster</i>), Pescărelul albastru (<i>Alcedo atthis</i>) Lăstunul de mal (<i>Riparia riparia</i>)	Lucrările de amenajare a albiei pârâului Topolog situate în afara perimetrului sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vor fi programate de beneficiarul proiectului a se realiza în afara perioadei de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice, respectiv 15 martie - 15 iulie ; în cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se vor observa cuiburi ale speciilor de păsări sălbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor, speciile enumerate de obicei cuibăresc în malurile râurilor	12 luni	Beneficiarul lucrării
--	---	---------	-----------------------

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de execuție:

- limitarea activităților în orele de zi
- eșalonarea lucrărilor și evitarea suprapunerii mai multor surse de zgomot cu intensități ridicate;
- limitarea traseelor ce străbat zonele locuite de către utilajele aparținând șantierului;
- în timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate trebuie se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile limitelor acustice maxime admisibile;
- circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Măsuri împotriva radiațiilor în perioada de execuție:

Nu este cazul.

Măsuri privind managementul deșeurilor și al substanțelor chimice periculoase în perioada de execuție:

- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în organizările de șantier. În acest scop va fi prevăzută o platforma de colectare, care se va dota cu europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare conform solicitării societății autorizate, pe bază de contract;
- se va menține evidența deșeurilor în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- deșeurile metalice se vor colecta și depozita temporar numai în cadrul suprafețelor destinate organizării de șantier, numai pe platforma betonată (prevăzută cu colectarea apelor pluviale scurse de pe ea) pentru a împiedica poluarea solului cu oxizi de fier proveniți din spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale.
- anvelopele uzate se vor colecta numai în cadrul organizărilor de șantier, pe platforma betonată și pentru eliminarea acestora se va încheia un contract cu o societate autorizată de profil. Se va ține o evidență a acestor deșeuri conform HG 856/2002;
- pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente;

- mijloacele de transport vor fi alimentate cu carburant la stațiile de comercializare a carburanților, iar utilajele staționate în frontul de lucru vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.
- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice;
- schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu;
- schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică. Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic autorizat;
- este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil;
- eliminarea de pe amplasament a deșeurilor se va face doar în baza unui contract cu o un operator economic autorizat, ținându-se strict evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002 și OUG 16/2001 cu modificările și completările ulterioare.

Cod deșeu	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01 20 01 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	Colectare în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Se va ține evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	Colectare și valorificare	Se va ține evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002
17 04 07	Deșeuri metalice	Colectare intermediară în incinta șantierului valorificat integral.	Se va ține evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002
13 02	Uleiuri uzate	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate într-o incintă închisă Predate/valorificate către punctele de colectare	Schimburile de ulei vor fi efectuate în locuri special amenajate. Se vor păstra evidențele de mișcare a substanțelor periculoase
17 09 04 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 05 04	Deșeuri din demolări, inclusiv pământ excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)	Din punct de vedere al potențialului contaminat aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Colectarea se va face selectiv deșeurile valorificabile vor fi puse la dispoziția beneficiarului	O parte din aceste deșeuri vor fi folosite ca umpluturi, partea neutilizabilă se va elimina la depozitele de deșeuri autorizate prin intermediul unor firme specializate
17 09 04	Deșeuri de materiale de construcții	Din punct de vedere al potențialului contaminat aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi recuperate integral

13 07 01 13 07 02 13 07 03	Deșeuri de combustibili lichizi, șlamuri petroliere, uleiuri uzate	Colectarea se va face în recipiente metalice închise care vor fi depozitate în condiții de siguranță	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu în unități specializate păstrându-se evidența lor, conform H.G. 235/2007
17 02 01	Deșeuri de lemn	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație	Se vor valorifica integral
16 06	Deșeuri de baterii și acumulatori	Deșeuri cu un potențial toxic ridicat, vor fi depozitate în condiții de siguranță	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența lor, conform H.G. 1132/2008
16 01 03	Anvelope uzate	Vor fi depozitate în locuri special amenajate	Predarea acestor deșeuri se va face către o firmă specializată, păstrându-se evidența lor, conform H.G. nr.170/2004

Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra sănătății:

- populația din localități va fi informată asupra execuției lucrărilor;
- suprafețele pe care vor fi amplasate organizările de șantier sunt situate în extravilanul localităților, la distanțe de cca 600 m față de locuințe. În aceste zone se va stabili un program de lucru astfel încât să nu se creeze disconfort locuitorilor din împrejurimi;
- orarul de desfășurare a lucrărilor pe amplasamentele situate în vecinătatea gospodăriilor, va cuprinde intervalul de timp 9-17. Pe aceste amplasamente sunt excluse manevrarea utilajelor și a mijloacelor de transport pe timpul nopții;
- în timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.
- limitarea traseelor ce străbat zonele locuite de către utilajele aparținând șantierului și, mai ales, de către autobasculantele ce deservește șantierul, care au mase mari și emisii sonore importante;
- folosirea unor materiale tehnologice noi (geotextile), mai ușoare și mai rezistente, care înlocuiesc soluțiile clasice (strat drenant din balast) consumatoare de carburanți și generatoare de poluări. Se reduce astfel numărul de utilaje necesare punerii în operă a materialelor, reducându-se astfel nivelurile de poluare (emisiile de noxe, praf, și poluarea fonică), precum și poluările accidentale apărute pe malurile albiei datorită scurgerii carburanților și a lubrefianților rezultați de la utilajele folosite pentru terasamente, stabilizarea malurilor și execuția digurilor;
- reducerea la sursă a poluării mediului prin folosirea materialelor de construcție naturale: balast de râu, pământ vegetal care au impact pozitiv asupra mediului;
- pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție se vor lua măsuri de protecție a populației împotriva prafului produs de utilajele în mișcare (udarea periodică a drumurilor neasfaltate);
- în localități autoutilitarele de transport vor rula cu viteze scăzute, astfel încât impactul acestora asupra localnicilor să fie cât mai mic. Zonele în care se vor efectua lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și organizările de șantier vor fi îngrădite și asigurate;
- pentru evitarea accidentelor vor fi prevăzute bariere fizice în vederea limitării accesului în locuri periculoase sau expuse.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra peisajului, patrimoniului cultural și istoric, resurselor naturale în perioada de execuție:

Zona se caracterizează prin peisaje seminaturale aflate la tranziția dintre mediul rural și cel natural. Lucrările prevăzute prin proiect nu vor influența peisajul zonei.

În zona lucrărilor prevăzute prin proiect sau în imediata apropiere a organizărilor de șantier nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.

b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;

- urmărirea comportării în timp a lucrărilor executate prin inspecții periodice, întreținere și intervenție cu lucrări de reparații în perioada de exploatare;
- elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- controlul îndeplinirii exigențelor de performanță și al respectării prevederilor legale aferente siguranței lucrărilor se efectuează de către A.B.A. Olt prin personal împuternicit;
- controlul se va desfășura prin acțiuni anuale sau după producerea unor viituri importante, pe baza unei tematici elaborate și aprobate de A.N. "Apele Romane" și Comitetul pentru Situații de Urgență.
- verificarea periodică și monitorizarea pe o perioadă de 5 ani a efectelor produse de acest proiect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate în zona lucrărilor.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

- după finalizarea execuției lucrărilor, platformele organizărilor de șantier și rampele de acces se vor dezafecta, iar materialul de umplutură va fi transportat în afara zonei ariilor naturale protejate de interes comunitar, după caz.
- având în vedere reglementările Planului de management ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și a Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, suprafața de teren afectată de lucrări va fi înierbată cu specii precum: *Medicago sativa* (lucernă), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi alb), *Onobrychis viciifolia* (sparcetă), *Poa pratensis* (firuță), *Sorghum sudanense* (iarbă de sudan), specii caracteristice zonei și rezistente la secetă și cu capacitate bună de acoperire a terenurilor degradate.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

Titularul are obligația să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor și a condițiilor din acordul de mediu, precum și planul de monitorizare și să informeze autoritățile de mediu despre orice poluare accidentală apărută.

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- ❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru factorul de mediu apă:**
 - titularul are obligația respectării prevederilor avizului de gospodărire a apelor, iar la emiterea acestuia de către Administrația Națională Apele Române se va transmite o copie la ANPM;

- în perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta cu strictețe normele de lucru și tehnologiile de execuție, pentru a preveni accidentele cu pierderi de materiale în albia râului;
- durata de execuție a lucrărilor se va scurta pe cât posibil pentru a diminua durata de manifestare a efectelor posibil negative asupra cursului de apă;
- evitarea riscului antrenării materialelor de construcții atunci când lucrările se desfășoară în proximitatea cursului de apă;
- organizările de șantier nu se vor amplasa în apropierea cursurilor de apă;
- organizările de șantier se vor dota cu sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor uzate menajere provenite de la spațiile igienico - sanitare și cu sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor pluviale care spală platformele organizărilor de șantier, după caz;
- apele uzate rezultate de la spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție se vor colecta și epura în decantoare și separatoare de produse petroliere înainte de descărcare;
- șanțurile și rigolele se vor întreține pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma organizărilor de șantier;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă de suprafață și subterană;
- deversarea apelor uzate neepurate și a nămolurilor din decantoare în apele de suprafață sau subterane, este interzisă;
- spălarea utilajelor și mijloacelor de transport în corpurile de apă de suprafață, este interzisă;
- depozitarea materialelor și staționarea utilajelor în albia minoră sau majoră a cursurilor de apă, este interzisă;
- depozitarea de materiale lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor, este interzisă;
- pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care împiedică scurgerea normală a apelor;
- în cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și se vor anunța autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați;
- este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;
- este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;
- nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanțe chimice care pot produce modificarea calităților apei;
- execuția lucrărilor nu va pune în pericol lucrările existente în albia și malurile cursurilor de apă precum și alte lucrări hidrotehnice existente sau necesare în viitor;
- pentru apele uzate care vor rezulta de la organizarea de șantier se impune respectarea limitelor de încărcare cu poluanți conform NTPA –001/2005 – în cazul în care acestea se vor evacua după epurare într-un curs de apă;
- dacă apele uzate se vor evacua în rețea de canalizare existentă, concentrațiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA – 002/2005 “Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților”, respectiv HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru factorul de mediu aer:**

- se va realiza controlul operațiunilor de manevrare a volumelor excavate;
- transportul volumelor excavate se va face doar cu autocamioane dotate cu prelate de protecție a materialului excavat;
- stropirea suprafețelor de șantier generatoare de praf, respectiv drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii ale gazelor de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie cu care se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, etc;
- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic care să nu genereze noxe, zgomot, vibrații și scurgeri de carburanți și lubrefianți;
- aplicarea tehnologiilor curate în vederea minimizării emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și manipulare a pământurilor cu respectarea limitelor impuse de STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- evitarea desfășurării lucrărilor de execuție cu emisii de praf în perioade cu vânt puternic;

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru protecția calității solului și subsolului:**

- evitarea ocupării terenurilor de calitate superioară pentru organizările de șantier și depozitele de materiale;
- este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- produsele petroliere și ambalajele acestora vor fi gestionate conform normelor specifice, pentru a preveni producerea de accidente care ar pune în pericol siguranța și sănătatea angajaților și calitatea mediului;
- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor;
- în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate. Containerele se vor depozita pe platforme betonate, special amenajate și se vor preda unor societăți autorizate pentru colectarea și eliminarea deșeurilor petroliere;
- la finalizarea lucrărilor de execuție toate terenurile afectate temporar vor fi redată, după caz, folosințelor inițiale;
- se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele activități de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor prevăzute cu platforme betonate

dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi;

- deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizării de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a perfecta contracte conforme în acest sens;
- echiparea organizării de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării;
- platformele organizărilor de șantier vor fi betonate și vor fi prevăzute cu sisteme de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale;
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor se va realiza cu panta suficient de mare pentru a asigura colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor în bazine decantoare și separatoare de produse petroliere;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni descărcări accidentale pe traseu;
- transportul/manipularea deșeurilor generate și a substanțelor periculoase utilizate se va face de așa manieră, încât să nu se producă poluarea solului, apelor de suprafață și subterane;
- se interzice poluarea solului cu carburanți și uleiuri în urma operațiilor de alimentare cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, a schimburilor de uleiuri la utilaje, sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- utilajele, echipamentele de lucru vor fi verificate periodic, pentru prevenirea eventualelor accidente ecologice,
- lucrările de reparații și întreținere a mijloacelor de transport și a utilajelor se vor realiza numai în unități specializate, din localitățile din imediata vecinătate a zonei de lucru,
- în caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se va notifica agenția județeană pentru protecția mediului căreia i se va prezenta propunerea de remediere; investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1408/2007, iar remedierea și reconstrucția ecologică, în conformitate cu prevederile HG nr. 1403/2007;
- la terminarea lucrărilor se vor îndepărta toate materialele de construcție rămase, precum și surplusul de pământ, lăsându-se traseul lucrărilor în stare curată. Se vor executa lucrări de refacere a solului și a vegetației aferente, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizărilor de șantier și a amprizei lucrărilor.

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru reducerea zgomotului:**

- transportul materialelor de construcție pe drumurile publice prin localitate se va efectua cu viteză mică pentru a diminua efectul vibrațiilor;
- utilizarea de echipamente și vehicule într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării emisiilor de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea periodică a acestora și utilizarea amortizoarelor de zgomot;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform STAS SR 10009/2017;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor;
- respectarea orelor de repaos și liniște și interzicerea lucrărilor pe timp de noapte.



❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru gestionarea deșeurilor:**

- atât în perioada de execuție cât și în cea de operare se vor respecta prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului României privind protecția mediului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare precum și ale OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- toate materialele inerte vor fi transportate la depozitele de deșeuri menajere din vecinătatea zonelor de amplasare a acestora;
- în fronturile de lucru se interzic operațiunile de schimbare a uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
- schimbul și întreținerea de acumulatori va fi efectuat în ateliere specializate;
- deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și eliminate conform legislației specifice în unități special autorizate;
- deșeurile de materiale de construcții vor fi colectate și depozitate pe platforme speciale până la re folosire, valorificare sau până la transportul la depozite de deșeuri, în baza unui contract cu un operator economic autorizat;
- se interzice descărcarea de deșeuri lemnoase în cursuri de apă permanente sau nepermanente;
- nu se vor depozita niciun fel de materii prime sau deșeuri în zonele împădurite;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele etc..

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru reducerea riscului pentru sănătate:**

- menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform STAS SR 10009/2017.

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre (a biodiversității):**

- Pentru a se evita afectarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, distrugerea suprafețelor vegetale și pentru prevenirea pătrunderii animalelor sălbatice, animalelor domestice și a persoanelor neautorizate, zonele de lucru vor fi împrejmuite cu gard și semnalizate cu panouri de avertizare;
- Înainte de începerea lucrărilor se vor notifica custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar pe teritoriul cărora se va implementa proiectul;
- Sunt interzise orice tipuri de intervenții sau lucrări tehnice susceptibile de a determina drenarea/secarea zonelor mlăștinoase din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Sunt interzise orice construcții, care prin schimbările induse pot să pună în pericol supraviețuirea speciilor de plante și animale care se regăsesc în zonele umede, mlăștinoase din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Sunt interzise amplasarea de baraje fizice care ar putea fragmenta habitatele speciilor de pești și care ar putea să oprească scurgerea permanentă a apei râurilor;
- Se interzice folosirea oricărui tip de resursă naturală din interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate, unde este cazul, inclusiv a celor migratoare,



- sunt interzise perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, de pasaj sau de migrație și deținerea exemplarelor din speciile pentru care este interzisă vânarea sau capturarea;
- Înainte de începerea lucrărilor vor fi comunicate custozilor ariilor naturale protejate de interes comunitar graficele de realizare a lucrărilor, corelate cu perioadele de hrănire/reproducere/cuibărire;
 - Se va stabili și implementa un grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor în zona ariilor naturale protejate de interes comunitar, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice, având în vedere totodată perioadele sensibile pentru habitatele și speciile de interes comunitar;
 - Sunt interzise deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; hrănirea animalelor și păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;
 - Este interzisă arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);
 - Este interzisă folosirea pesticidelor;
 - În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar, se vor anunța în cel mai scurt timp custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar, Agenția pentru Protecția Mediului și GNM – Comisariatul din județul respectiv, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
 - Este obligatorie reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale la finalizarea lucrărilor de execuție;
 - Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
 - Se interzice depozitarea resturilor de material lemnos în albiile râurilor sau în locuri expuse viiturilor;
 - Nu se vor face defrișări de vegetație;
 - Este interzisă amplasarea organizărilor de șantier în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar și la mai puțin de 100 m de acestea.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizele emise de custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- Aviz nr. 1611/08.02.2018 emis de S.C. ROMDECA S.R.L. pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana;
- Aviz nr. 3/05.01.2018 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Numărul rapoartelor către autoritatea competentă pentru protecția mediului și entități terțe (custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar traversate) va fi de unul pe an și va cuprinde toate informațiile obținute din activitățile de monitorizare a biodiversității și a eficienței implementării măsurilor de reducere a impactului din perioada de construcție.

❖ **condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului – pentru protecția peisajului**

- limitarea la minim a afectării vegetației în timpul lucrărilor de execuție a proiectului;
- la finalizarea unui punct de lucru se vor reface pășunile sau a pajiștile care sunt afectate – se vor însămânța cu semințe provenite din flora locală;
- igienizarea amplasamentului de diferitele tipuri de deșeuri, nivelarea eventualelor grămezi de pietriș rezultat din activitatea de reprofilare a albiei;



- plantarea unor perdele în jurul lucrărilor pentru ameliorarea impactului asupra peisajului.

❖ **Alte condiții:**

- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse pentru obținerea acordului de mediu, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice;
- respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare și a tuturor condițiilor impuse prin prezentul acord de mediu și prin avizele/acordurile/autorizațiile emise de alte autorități competente;
- beneficiarul și constructorii care vor implementa proiectului, sunt obligați să dețină o copie a prezentului act de reglementare, a avizelor custozilor ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum și a tuturor documentelor care au stat la baza emiterii prezentului act de reglementare, în vederea implementării tuturor prescripțiilor de gestiune prevăzute în aceasta;
- înainte de începerea lucrărilor, se vor notifica custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar pe teritoriul cărora se implementează proiectul și se vor respecta condițiile impuse de aceștia;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate de interes comunitar, Agenția pentru Protecția Mediului și Garda Națională de Mediu – Comisariatul din județul respectiv, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- responsabilitatea implementării măsurilor și condițiilor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare este atât a beneficiarului cât și a antreprenorilor proiectului;
- se vor respecta prevederile proiectului și a raportului privind impactul asupra mediului care include și concluziile evaluării adecvate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- în situația în care apar elemente noi cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, titularul proiectului are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea mediului;
- solul vegetal va fi depozitat temporar la nivelul unui sector distinct, de unde se vor utiliza cantități pentru recopertarea și restaurarea ecologică a unor perimetre;
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri. Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate. Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- pe perioada de construire, antreprenorul are obligația să încheie/mențină contracte de prestări servicii cu firme autorizate de colectarea publică a diferitelor tipuri de deșeuri. Colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase se va face cu respectarea tuturor măsurilor impuse de legislația în vigoare în funcție de natura și proprietățile deșeurilor, iar apoi pot fi eliminate periodic numai prin firme autorizate.
- se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile;



- soluțiile sau tehnologiile de epurare sunt adaptate tipului și cantităților de poluanți ce presupun de regulă mijloace mecanice, fizico-chimice, biologice. În cazuri excepționale, atunci când metodele uzuale de epurare nu sunt suficiente, nefiind în măsură a asigura o epurare corespunzătoare a apelor, se aplică metode și tehnologii avansate;
- se vor respecta condițiile din avizele emise de custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:

- titularul proiectului și antreprenorul/constructorul sunt obligați să respecte toate măsurile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;
- în vederea respectării măsurilor, titularul proiectului are obligația de a pune la dispoziția antreprenorului/constructorului toată documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.
- în ceea ce privește impactul potențial asupra siturilor de importanță comunitară, datorită suprapunerilor modeste și a limitării în timp a secvențelor constructive, respectiv a lipsei unui impact potențial în etapa de funcționare, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor de importanță comunitară desemnate.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- locația organizării de șantier trebuie să respecte reglementările și normativele privind protecția factorilor de mediu inclusiv a biodiversității;
- spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar și va fi împrejmuit pentru a se asigura securitatea zonei;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau din cauza funcționării necorespunzătoare a acestora;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, cu reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti realizate în conformitate cu prevederile programului de întreținere a utilajelor. Schimbarea lubrifiantilor se va realiza după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie. În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci în ateliere specializate din cadrul organizărilor de șantier, unde se vor efectua și schimburile de anvelope;
- platformele organizărilor de șantier și ale bazelor de producție, după caz, vor fi betonate și vor fi prevăzute cu sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale, menajere și tehnologice uzate;
- platformele de lucru și suprafețele de depozitare vor fi prevăzute cu șanțuri și/sau rigole pereate pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale;
- dacă nu pot fi racordate la rețeaua de canalizare centralizată, organizarea de șantier și bazele de producție vor dispune de un sistem de canalizare, epurare și evacuare atât a apelor menajere, provenite de la cantină (după caz), spații igienico-sanitare, cât și pentru apele meteorice care spală platforma organizării de șantier;
- proiectarea platformei organizării de șantier astfel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de șanțuri sau rigole pereate, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare, sau prevederea de guri de scurgere, de unde apa va fi evacuată în rețeaua de canalizare sau va fi introdusă în decantoarele prevăzute pentru ape menajere;

- pe șantier nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;
- personalul șantierului va fi instruit privind procedurile de diminuare a impactului asupra mediului în cazul deversărilor accidentale;
- materialele de construcții care se utilizează pe șantier vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol. Depozitarea se va face în așa fel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor trebuie să fie realizată cu o pantă suficient de mare, care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor în bazine decantoare și separatoare de produse petroliere;
- în cadrul șantierului, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale, se va desemna o persoană responsabilă cu protecția mediului;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în cadrul perimetrelor ariilor naturale protejate de interes comunitar ;
- spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar și va fi împrejmuit pentru a se asigura securitatea zonei;
- organizarea și dotarea corespunzătoare a punctului PSI pentru a se putea interveni operativ în cazul izbucnirii unui incendiu;
- platformele organizării de șantier vor fi betonate și întreținute curate;
- asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursă de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, după caz, containere pentru depozitarea deșeurilor);
- asigurarea accesului auto și semnalizarea orizontală și verticală corespunzătoare;
- utilizarea de utilaje și echipamente în stare perfectă de funcționare;
- rampa de spălare și întreținere a autovehiculelor va fi prevăzută cu canal de evacuare a apelor provenite din spălare și decantor - separator pentru reținerea produselor petroliere;
- platforma organizării de șantier va fi prevăzută cu șanțuri sau rigole pereate care să permită colectarea apelor pluviale, sau cu guri de scurgere, de unde apa să fie introdusă în stația de epurare modulară prevăzută pentru ape menajere;
- colectarea selectivă a deșeurilor în containere, stocarea temporară în spații special amenajate, în condiții de siguranță, până la transportul acestora la rampele de depozitare finală sau la operatori autorizați pentru valorificare;
- uleiurile (de motor, hidraulice, etc.) pentru funcționarea vehiculelor de transport și a utilajelor nu se vor depozita în frontul de lucru, schimbul de uleiuri, întreținerea sau reparațiile urmând a se realiza în organizările de șantier sau în incinta unor unități specializate din localitățile din imediata proximitate.

Amplasarea organizărilor de șantier se va face cu respectarea următoarelor condiții:

- să nu fie amplasate în vecinătatea cursurilor de apă și nici în zonele inundabile sau mlăștinoase;
- să fie amplasate la distanță față de zonele locuite;
- să nu fie amplasate în zonele identificate cu risc de alunecare a terenului;
- să se asigure acces din drumurile locale/de exploatare existente pe traseul drumului modernizat;
- să nu fie amplasate în apropierea:
 - zonelor împădurite, în ariile naturale protejate de interes comunitar și în vecinătatea acestora;
 - zonelor sensibile, cum ar fi captările de apă, spitale, cimitire etc.
 - siturilor arheologice sau a monumentelor naturii;
 - zonelor cu vegetație arboricolă;



- zonei de siguranță a infrastructurii feroviare și a terenurilor de calitate superioare.
- se vor folosi drumurile existente pentru transportul materialelor;

d) planul de monitorizare a mediului:

În scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice privind protecția mediului, titularul:

- va stabili un program de măsurători pentru determinarea nivelelor de zgomot în: incinta organizărilor de șantier, pe traseul proiectului; în situația depășirii limitelor admisibile prevăzute de normele de protecție a mediului sau de igienă a muncii, se vor lua măsuri organizatorice și/sau tehnice corespunzătoare de atenuare a zgomotului;
- va verifica periodic parcul de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- va efectua măsuri de control pe parcursul execuției lucrării;
- va verifica modul de gestionare a deșeurilor generate atât pe amplasamentul organizării de șantier, cât și în zona fronturilor de lucru și va raporta periodic la autoritatea teritorială pentru protecția mediului din județele unde sunt amplasate organizările de șantier;
- va stabili un program de intervenție și va lua măsuri, în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu (aer, apă, sol) nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- va stabili un program de prevenire și combatere a poluărilor accidentale: măsuri necesar a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.

Plan de monitorizare a mediului

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență
Apă	Se vor preleva lunar, probe de apa la 30-50 m aval de zona de lucru. Se vor determina parametri fizico-chimici, cu accent pe variația turbidității față de situația din amonte de amplasamentul proiectului	Se vor preleva lunar, probe de apa la 30-50 m aval de zona de lucru.	Lunar pe perioada construcției
Aer	Monitorizarea - niveluri de NO ₂ , SO ₂ , CO, NH ₃ , pulberi în suspensie	Pe amplasamentul lucrărilor	lunar
Sol	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	Pe toată durata lucrărilor
Flora și fauna	Înregistrarea incidentelor cauzate de interacțiunea proiectului cu speciile de faună	Pe amplasamentul lucrărilor	Pe toată durata lucrărilor
Zgomot	- nivelul zgomotului dB	Se va monitoriza nivelul zgomotului la un buffer 50 m de zona de lucru.	Lunar pe perioada construcției



Deșeuri	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare
---------	---	--	---



Planul de monitorizare a biodiversității pentru perioada de implementare a proiectului (în perioada de execuție)

Nr.crt	Parametrii monitorizați	Metoda monitorizării	Frecvența/Durata monitorizării	Responsabil monitorizare	Rapoarte
1.	Identificarea zonelor din perimetrul proiectului sau vecinătate în care pot să apară schimbări în compoziția tipului de habitat	Observații directe	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de floră sălbatică, - martie – aprilie pentru habitatele de interes comunitar aflate pe amplasamentul proiectului	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Date despre structura fitocenozelor
2.	Modificări în traseele de adăpost a animalelor		- ianuarie – decembrie pentru speciile sedentare de păsări sălbatice, - aprilie - octombrie pentru speciile de păsări sălbatice de pasaj; - aprilie-septembrie pentru speciile cuibăritoare de păsări, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, amfibieni - ianuarie - februarie, octombrie - decembrie pentru speciile de păsări sălbatice, care ierneză, inclusiv cele sălbatice.	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Date despre structura zoocenozelor – comunități de animale, specii amenințate, mod de distribuție Date despre structura zoocenozelor migrație/expansiune/regresie
3	Realizarea unei statistici a indivizilor morți în zona de implementare a proiectului și cauza probabilă a decesului (dacă decesul este cauzat de executarea lucrărilor)		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de floră sălbatică, specii de păsări sălbatice,	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Raport statistic cu fișe de observații directe

4	Retragerea zonelor de cuibărit și a faunei, ca urmare a executării lucrărilor		- aprilie-septembrie pentru speciile cuibăritoare de păsări, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, amfibieni	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Harta de distribuție realizată pe baza observațiilor efectuate conform metodelor de monitorizare (metoda transectelor) în zona de confluență a râului Topolog cu râul Olt și metodologia de monitorizare a speciilor comunitare de nevertebrate terestre din România
5	Observații privind starea vegetației în interiorul și în vecinătatea perimetrului de implementare a proiectului		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate aflate pe amplasamentul proiectului	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Raport

Graficul de eșalonare a lucrărilor corelat cu perioadele în care se poate implementa proiectul cu perioadele de reproducere, cuibărit, odihnă, hrănire și migrația speciilor

Lunile anului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Alte restricții
Specii de păsări cuibăritoare													Înainte de începerea lucrărilor în zona Galicea se vor cerceta lucrările existente pentru identificarea eventualelor zone de cuibărit
Specii de păsări din grupa paseriformes													Înainte de începerea lucrărilor se va cerceta amplasamentul lucrărilor pe tot sectorul pentru identificarea eventualelor zone de cuibărit
Specii de păsări migratoare													
Specii de amfibieni													
Specii de pești													
Habitat de interes comunitar													Se interzic lucrări în perioadele cu ape mari

 Sunt permise toate lucrările cu respectarea măsurilor de reducere a impactului
 Nu sunt permise lucrări de amenajare a albiei

2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice

- respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
- respectarea prevederilor art. 33, alin. 1 și 2 din Ordonanța de Urgență nr. 57/ 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare.

Sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- executarea lucrărilor cu respectarea:
 - documentației tehnice depuse pentru solicitarea acordului de mediu;
 - a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;
 - a măsurilor și condițiilor impuse pentru perioada de construcție și de operare impuse conform prevederilor legale;
 - notificarea ANPM pentru orice modificare adusă proiectului, necunoscută la data emiterii actului de reglementare.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

- respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
- respectarea condițiilor impuse prin avizele/acordurile altor autorități care stau la baza emiterii acordului de mediu;
- pe toată durata de exploatare a investiției se vor solicita date cu privire la prognoza debitelor și nivelurilor pe cursurile de apă și se va face inspecția lucrărilor executate;
- se interzice descărcarea de deșuri de orice tip sau resturi de materiale sau deversarea de ape uzate, în cursul de apă;
- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere abandonate în albia corpului de apă;
- în caz de reparații vor fi respectate aceleași condiții impuse prin acordul de mediu;
- nu vor fi depozitate/amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Topolog;
- pentru evitarea accidentelor vor fi prevăzute bariere fizice în vederea limitării accesului în locuri periculoase sau expuse;
- populația din localități va fi informată asupra execuției lucrărilor de intervenție la lucrări.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametri ori măsuri tehnice echivalente – nu este cazul;
- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontieră, după caz – nu este cazul.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
Vor fi respectate prevederile următoarelor acte legislative:

- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă cu modificările și completările ulterioare;

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată;
- Ordinului MMP nr.2387/2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului MMP nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârii Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;
- Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Decizia 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

e) planul de monitorizare a mediului

Având în vedere că natura proiectului este de execuție de lucrări împotriva inundațiilor, în perioada de exploatare este necesară monitorizarea în timp a lucrărilor executate.

Activitatea de urmărire a comportării în timp a lucrărilor executate se organizează pe 3 niveluri, astfel:

- nivelul I, cuprinzând observațiile directe, măsurătorile și interpretarea primară a rezultatelor, realizate de personalul de exploatare al ABA Olt.
- nivelul II, cuprinzând sinteza observațiilor directe, a măsurătorilor și a inspecțiilor tehnice periodice, precum și interpretarea acestora din punctul de vedere al siguranței lucrării, realizate, prin grija deținătorului, de specialiști care întocmesc rapoarte sintetice;
- nivelul III, cuprinzând analiza și avizarea rapoartelor de sinteză realizate de comisiile de urmărire a comportării în timp a lucrărilor .



Pentru prevenirea unor accidente sau a unor avarii datorate sabotajelor, vandalismului ori unor acțiuni iresponsabile, titularul proiectului este obligat să organizeze și să realizeze un sistem de securitate și pază a lucrărilor, avizat de instituțiile abilitate ale autorității publice centrale din domeniul administrației și internelor, conform Legii siguranței digurilor nr. 259 din 14/12/2010.

Controlul îndeplinirii exigențelor de performanță și al respectării prevederilor legale aferente siguranței lucrărilor se efectuează de către A.B.A. "Olt" prin personal împuternicit.

Controlul se va desfășura prin acțiuni anuale sau după producerea unor viituri importante, pe baza unei tematici elaborate și aprobate de A.N. "Apele Romane" și Comitetul pentru Situații de Urgență.

Perioadele în care se vor efectua monitorizările speciilor de interes comunitar se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul următor:

	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												
Amfibieni												
Nevertebrate												

Legenda:

Perioada optimă
Perioada favorabilă

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;

În situația în care va fi necesară dezafectarea lucrărilor, beneficiarul proiectului trebuie să notifice autoritatea competentă de mediu și să obțină actele de reglementare conform prevederilor legale în vigoare la data dezafectării.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate și situate de-a lungul traseului. Aceste suprafețe vor fi redată în circuit, la clasa de calitate pe care a deținut-o inițial.

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

Nu este necesară monitorizarea factorilor de mediu: aer, apă, sol, subsol, zgomot după efectuarea lucrărilor de refacere și ecologizare a spațiilor ocupate temporar, luând în considerare că proiectul este de execuție a unor lucrări împotriva inundațiilor care nu sunt generatoare de poluanți.

Numărul rapoartelor către autoritatea competentă pentru protecția mediului și entități terțe (custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar traversate) va fi de unul pe an și va cuprinde toate informațiile obținute din activitățile de monitorizare a biodiversității și a eficienței implementării măsurilor de reducere a impactului.

Se vor respecta prevederile aplicabile din următoarele acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate;

- STAS 10009/1988 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- O.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Ordin nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu completările și modificările ulterioare;
- O.M. nr. 2387/2011 pentru modificarea O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;
- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170 /2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată de H.G. nr. 734/2006;
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordin nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;



- Hotărâre nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării:

- publicare anunț în Ziarul Jurnalul Național în data de 16.09.2016;
- afișare anunț public pe pagina de internet a ANPM în data de 13.09.2016;
- afișare anunț public la sediul și pe pagina de internet a titularului în data de 15.09.2016;
- afișare anunț public la sediul administrațiilor publice locale de pe traseul proiectului;

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în Ziarul Jurnalul Național din data de 24.05.2017;
- afișare la sediu și pe pagina de internet a ANPM a anunțului public și a proiectului deciziei de încadrare în data de 22.05.2017;
- afișare anunț public la sediul și pe pagina de internet a titularului în data de 23.05.2017;
- afișare la sediul administrațiilor publice locale unde se va realiza proiectul.

c) informare privind desfășurarea dezbaterilor publice:

- publicare anunț în ziarul Jurnalul Național din data de 05.04.2018;
- afișare anunț public la sediul și pe pagina de internet a titularului în data de 04.04.2018;
- afișare anunț pe pagina de internet a ANPM în data de 03.04.2018;
- afișare anunț public la sediul administrațiilor publice locale de pe traseul proiectului și la sediile CJ Argeș în data de 05.04.2018 și CJ Vâlcea în data de 04.04.2018.

Locațiile dezbaterilor publice și ora desfășurării acestora au fost:

- în data de 07.05.2018 în județul Vâlcea, la sediul Primăriei Nicolae Bălcescu, comuna Nicolae Bălcescu, începând cu ora 12.00;
- în data de 08.05.2018 în județul Argeș, la sediul Primăriei Ciofrângeni, comuna Ciofrângeni, începând cu ora 12.00.

d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public în ziarul Jurnalul Național din data de 20.06.2018;
- afișare pe pagina de internet a ANPM în data de 18.06.2018;
- afișare anunț public la sediul și pe pagina de internet a titularului în data de 19.06.2018;
- afișare la sediile administrațiilor publice locale unde se va realiza proiectul.

➤ **Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat** - nu este cazul;

➤ **Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat**

S-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului care au fost puse la dispoziția publicului prin afișarea pe site-ul ANPM în data de 04.06.2018.



În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu a fost întocmit în trei exemplare și conține 47 de pagini.

PREȘEDINTE

Viorel TOMA


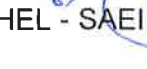


Director DCPR
Octavian PĂTRAȘCU

Șef serviciu SAEI
Ciprian-Cătălin ȘOAVĂ

Director DCNB
Mirela PANTILIE

Șef Serviciu SPN
Cristiana IORGULESCU

Întocmit: Cecilia Eva LASZLO - SAEI 
Manuela Ana – Maria ANGHEL - SAEI 
Ileana MATEI – SPN 