

**COMIS EXPEDITION SRL**

RC J34/144/2015; CUI 34313126  
Zona Port, corp Administrativ, biroul. 2,  
Zimnicea, Jud. Teleorman, CP 145400  
Email: comisexpedition@yahoo.com



**COMIS  
EXPEDITION**

## MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Legea 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

### **I. Denumirea**

**proiectului: „MĂRIREA GRADULUI DE SIGURANȚĂ A  
ACUMULĂRII PERMANENTE DOBROTEȘTI, LOC.  
DOBROTEȘTI, JUD. TELEORMAN”**

### **II. Titular: COMUNA DOBROTEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN**

- adresa poștală: **COMUNA DOBROTEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN, Localitatea: Dobrotești, Cod poștal: 147115, Romania**
- numărul de telefon: **+40 247.336.802**
- fax: **+40 247.336.802**
- adresa de e-mail: **primariadobrotesti@yahoo.com**
- numele persoanelor de contact: **ION MĂNICĂ** în calitate de **PRIMAR**
- Întocmit: **SC Comis Expedition SRL, Zimnicea, TR.**

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

#### **III.a). Un rezumat al proiectului:**

Acumularea este amplasată pe pârâul Tecuci, în zona componentă a comunei Dobrotești, județul Teleorman cu o suprafața totală = 31,22 ha.

Lucrările propuse vor fi amplasate în bazinul hidrografic Vedea, în albia minoră și majoră a pârâului Tecuci, cod cadastral IX–I-9. Pârâul Tecuci este afluent de stânga a râului Vedea cu lungimea cursului de 61 km, suprafața bazinului de 201 kmp și panta medie de 0,1%.

Terenul face parte din punct de vedere geo-morfologic din zona Platformei Moesice.

Ca și localizare perimetru se află în Câmpia Găvanu Burdea la est de râul Veda. În conformitate cu STAS 4273/83 și STAS 4068/87, obiectivele au fost încadrate în categoria „D” și clasa IV de importanță.



Localizare Comuna Dobrotești în județul Teleorman

## SITUATIA EXISTENTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Referitor la Acumularea permanenta Dobrotesti, loc. Dobrotesti, jud. Teleorman, mentionam ca:

- din observatiile vizuale si masuratorile din timpul viiturii din primavara anului 2018, cat si dupa aceasta, nivelul maxim in acumulare a fost cu aproximativ 1,65 m deasupra crestei deversorului.

- la acest nivel, pe deversor s-a scurs un debit de aproximativ 93,0 mc/s fapt ce denota ca a fost depasit debitul de calcul  $Q_{1\%}=87,0$  mc/s

- lucrarile s-au comportat corespunzator, cu exceptia pereului de pe canalul rapid; in zona amonte si aval de prima redana, dalele din partea centrala a pereului au fost deplasate, fapt ce a produs antrenarea materialului pe care au fost pozate.

- intrucat la data producerii viiturii mai sus amintite, investitia era in perioada anterioara receptiei finale, constructorul a remediat degradarile aparute.

- organizarea de santier se va amplasa pe terenul pus la dispozitie de catre beneficiar, avand asigurate utilitatile necesare, respectiv posibilitatea racordarii la sursa de apa, energie electrica, telefon, etc.

- in incinta, cu paza permanenta asigurata, se vor amplasa/depozita baracile, vagoanele dormitor, utilajele, carburantii, precum si materialele ce se vor utiliza la executie.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman  
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

- după terminarea lucrărilor, terenul pe care se amplasează organizarea de santier va fi redat în condițiile impuse de proprietar.
- accesul în amplasamentul lucrării se realizează dinspre mun. Rosiorii de Vede, pe drumul 65A până la loc. Dobrotești, apoi pe str. Zootehniei, după care aproximativ 0,3 km pe drumul de exploatare până la acumulare.
- lucrările propuse pentru mărirea gradului de siguranță a acumularii vor fi amplasate pe corpul barajului, descarcătorul de ape mari și pe calugar, astfel ca nu se vor ocupa noi terenuri.

### **Pentru mărirea siguranței acumularii s-au studiat următoarele variante:**

1. mărirea capacității deversorului prin suprainaltarea umerilor și coronamentului barajului; nu s-a recomandat această variantă deoarece poate duce la distrugerea canalului rapid, disipatorului de energie și a rizbermei (se mărește debitul tranzitat de deversor).
2. mărirea volumului de atenuare a undei de viitură. Recomandăm această variantă deoarece capacitatea de tranzitare a deversorului rămâne aceeași și ca urmare nu pune în pericol canalul rapid, disipatorul de energie și a rizberma. Suprainaltarea grinzii deversorului și a celorlalte obiecte ale acumularii (coronament baraj, calugar, masca din beton) vor mări gradul de siguranță al acumularii prin mărirea volumului de atenuare cu condiția obligatorie ca NNR-ul actual în perioada de exploatare să fie menținută 118,50.

Caracteristicile acumularii după suprainaltarea grinzii deversorului cu  $h=40$  cm:

- suprafața lac la cota coronament (120,40)= 31, 22 ha
- volum lac la cota coronament (120,40)=197.345 mc
- volum de atenuare= 153.337 mc

Amintim caracteristicile actuale ale acumularii:

- suprafața lac la cota deversor (118,50)= 6, 38 ha
- volum lac la cota grinda deversor (118,50)=44.008 mc
- suprafața lac la cota coronament (120,00)= 12, 07 ha
- volum lac la cota coronament (120,00)=176.071 mc

Volumul actual de atenuare al undei de viitură este: volum lac la cota coronament - volum lac la cota grinda deversor= 176.071 mc – 44.008 mc = 132.063 mc

Prin realizarea lucrărilor propuse se va obține o creștere a volumului de atenuare cu 21.274 mc (153.337 mc – 132.063 mc) = 21.274 mc

I.1. Descrierea lucrărilor propuse a se realiza:

- Supraînălțare coronament baraj;
- Supraînălțare mască;
- Supraînălțare călugăr;
- Supraînălțare grindă deversor;
- Supraînălțare radier descărcător de ape mari;
- Mărirea gradului de rezistență a redanei.

### **Supraînălțare coronament baraj:**

Se va realiza după decaparea stratului vegetal(30 cm) cu pământ adus din carieră și cu păstrarea liniei parametrului amonte(supraînălțarea se va face către parametrul aval) până la cota de 120,40.

Forma geometrică de supraînălțare va avea următoarele elemente:

- 4,0 m – lățimea coronamentului
- 1 : 2 – înclinarea parametrului amonte
- 1 : 1,5 – înclinarea parametrului aval

Pentru supraînălțare se va folosi pământ argilos din aceeași carieră din care s-a făcut reabilitarea corpului barajului.

#### **Supraînălțare mască:**

Masca existentă se va continua pe taluz în partea superioară cu lungimea de 0,90 m (lungime corespunzătoare unei înălțimi de 0,40 m). Pereul din care este alcătuită masca este din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm și pozat pe un strat din balast de 10 cm grosime.

#### **Supraînălțare călugăr:**

Pereții călugărului se vor supraînălța până la cota 120,40 astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile prin forare pe coronamentul călugărului pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanță de 50 cm pe lungimea peretelui și la 5 cm de fața peretelui;
- după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;
- de buloane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turnarea betonului până la cota 120,40;
- înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul călugărului se va bucearda.

La terminarea lucrărilor de supraînălțare se va monta capacul metalic.

#### **Supraînălțare grindă deversor:**

Grinda se va supraînălța până la cota 118,90 astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile (câte două) prin forare pe coronamentul grinzii existente pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanța de 50 cm pe lungimea grinzii și la 5 cm față de părțile laterale ale grinzii;
- după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;
- de buloane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turnarea betonului până la cota 118,90;
- înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul grinzii existente se va bucearda.

#### **Supraînălțare radier descărcător de ape mari:**

Pe tronsonul parament amonte baraj – redana 2 peste radierul existent se va turna un pereu din dale de beton C25/30 turnate pe loc cu grosimea de 20 cm. Acesta va fi armat cu plase sudate cu ochiurile de 20 x 20 cm și grosimea barelor de 6 mm.

#### **Mărirea gradului de rezistență a redanei:**

Lucrările necesare se vor realiza astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile (câte una pe ambele părți ale redanei) prin forare pe radierul descărcătorului pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanța de 50 cm pe redanei și la 5 cm față de părțile laterale ale redanei;

- după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;
- de buloane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turnarea betonului C25/30 în grosime de 10 cm;
- înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul redanei cât și părțile laterale ale acesteia se vor bucearda.

Caracteristicile acumulării după realizarea lucrărilor propuse:

- Suprafața lac la cota coronament (120,40) = 31,22 ha;
- Volum lac la cota coronament (120,40) = 197.345 mc;
- Volum de atenuare = 153.337 mc.

**Încadrarea** în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme /programe:

Acumularea permanenta Dobrotesti care face obiectul acestui proiect se localizeaza pe teritoriu administrativ al comunei Dobrotești, pe domeniul public privat, în extravilanul acestuia.

Prin lucrările de construcție nu se ocupă suprafețe suplimentare de teren public sau privat. Terenul pe care se amplasează acumularea permanenta si care o sa beneficieze de lucrări de constructie, aparține domeniului public privat al comunei Dobrotești. Acumularea permanenta propusa pentru construire din comuna Dobrotești este încadrata în Inventarul Domeniului Public Privat la pozitia 20 al Comunei Dobrotești si in Extrasul de Carte Funciara 21.335. Acumularea permanenta din comuna Dobrotești este amplasata în extravilanul comunei și aparțin domeniului public privat al comunei regăsindu-se în Inventarul Domeniului public privat al comunei.

Suprafața totală ocupată definitiv va fi de **32,22 ha** cuprinzând suprafata lacului cu toate amenajamentele necesare si specifice.

### **III. b). Justificarea necesității proiectului:**

Avand in vedere ca in timpul viiturii din data de 08.03.2018, debitul pe paraul Tecuci a depasit debitul de calcul folosit la dimensionarea obiectelor acumularii, la cererea beneficiarului s-a elaborat un studiu ce cuprinde recomandari pentru marirea sigurantei acumularii in cazul producerii unor viituri cu debit sensibil mai mare decat debitul de calcul, datorat schimbarilor climatice si a folosintei terenurilor din bazinul de acumulare.

Referitor la Acumularea permanenta Dobrotesti, loc. Dobrotesti, jud. Teleorman, mentionam ca:

- din observatiile vizuale si masuratorile din timpul viiturii din primavara anului 2018, cat si dupa aceasta, nivelul maxim in acumulare a fost cu aproximativ 1,65 m deasupra crestei deversorului.

- la acest nivel, pe deversor s-a scurs un debit de aproximativ 93,0 mc/s fapt ce denota ca a fost depasit debitul de calcul  $Q_{1\%}=87,0$  mc/s

- lucrarile s-au comportat corespunzator, cu exceptia pereului de pe canalul rapid; in zona amonte si aval de prima redana, dalele din partea centrala a pereului au fost deplasate, fapt ce a produs antrenarea materialului pe care au fost pozate.

- intrucat la data producerii viiturii mai sus amintite, investitia era in perioada anterioara receptiei finale, constructorul a remediat degradarile aparute.

Investiția vizată pentru mărirea gradului de siguranță a acumulării permanente din comuna Dobrotesti o să aducă avantaje zonei astfel:

- refacerea infrastructurii existente, la capacități normale de acumulare în cazul unor viituri, prin suprainaltarea în noile cote prognozate a infrastructurii existente;
- este necesar ca pentru a proteja populația și terenurile din zonă, dezvoltarea acestor sate, a se ridica gradul de siguranță a barajului, prin realizarea de investiții, cum sunt cele propuse prin prezentul proiect, investiții ce ar conduce concomitent și la ridicarea gradului de siguranță și de sănătate publică al locuitorilor și persoanelor ce sosesc aici pentru o perioadă de timp, dar și la dezvoltarea economică a localității;
- posibilitatea de a se evita producerea unor situații catastrofale, cu efecte de distrugere a gospodăriilor populației, a terenurilor agricole, a inundării unor drumuri, a producerii de mari distrugerii de bunuri și de afectarea a mediului, pe teritoriul celor 2 sate, în special în situații de urgență.
- posibilitatea de a se dezvolta un bazin piscicol în cadrul acumulării permanente, cu scopul de a se produce pește și a crea un avantaj economic, cu beneficii atât pentru beneficiar, cât și pentru populația din zonă, prin posibilitatea de a putea consuma pește proaspăt produs în acest bazin.

### III. c). Valoarea investiției este de:

Valoarea totală inclusiv TVA:

- total general = 150.000,00 lei;

Din care:

- construcții montaj = 100.000,00 lei.

### III. d). Perioada de implementare propusă este de:

- 2 luni.

### III. e). Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și de amplasamente):

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație.

### III. f). O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Prezenta documentație conține descrierea lucrărilor prevăzute în Memoriul Tehnic Proiect „MĂRIREA GRADULUI DE SIGURANȚĂ A ACUMULĂRII PERMANENTE DOBROTEȘTI, LOC. DOBROTEȘTI, JUD. TELEORMAN” nr. 1817/2018 Faza: P.F.U. Acumularea este amplasată pe pârâul Tecuci, în zona componentă a comunei Dobrotești, județul Teleorman.

Lucrările propuse vor fi amplasate în bazinul hidrografic Vedea, în albia minoră și majoră a pârâului Tecuci, cod cadastral IX–I-9. Pârâul Tecuci este afluent de stânga a râului Vedea cu lungimea cursului de 61 km, suprafața bazinului de 201 kmp și panta medie de 0,1%.

Terenul face parte din punct de vedere geo-morfologic din zona Platformei Moesice.

Ca și localizare perimetru se află în Câmpia Găvanu Burdea la est de râul Vedea.

În conformitate cu STAS 4273/83 și STAS 4068/87, obiectivele au fost încadrate în categoria „D” și clasa IV de importanță.

### **Descrierea lucrărilor propuse a se realiza:**

- Supraînălțare coronament baraj;
- Supraînălțare mască;
- Supraînălțare călugăr;
- Supraînălțare grindă deversor;
- Supraînălțare radier descărcător de ape mari;
- Mărirea gradului de rezistență a redanei.

### **Supraînălțare coronament baraj:**

Se va realiza după decaparea stratului vegetal(30 cm) cu pământ adus din carieră și cu păstrarea liniei parametrului amonte(supraînălțarea se va face către parametrul aval) până la cota de 120,40.

Forma geometrică de supraînălțare va avea următoarele elemente:

- 4,0 m – lățimea coronamentului
- 1 : 2 – înclinarea parametrului amonte
- 1 : 1,5 – înclinarea parametrului aval

Pentru supraînălțare se va folosi pământ argilos din aceeași carieră din care s-a făcut reabilitarea corpului barajului.

### **Supraînălțare mască:**

Masca existentă se va continua pe taluz în partea superioară cu lungimea de 0,90 m(lungime corespondentă unei înălțimi de de 0,40 m). Pereul din care este alcătuită masca este din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm și pozat pe un strat din balast de 10 cm grosime.

### **Supraînălțare călugăr:**

Pereții călugărului se vor supraînălța până la cota 120,40 astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile prin forare pe coronamentul călugărului pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanță de 50 cm pe lungimea peretelui și la 5 cm de fața peretelui;
  - după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;
  - de buloane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turmarea betonului până la cota 120,40;
  - înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul călugărului se va bucearda.
- La terminarea lucrărilor de supraînălțare se va monta capacul metalic.

### **Supraînălțare grindă deversor:**

Grinda se va supraînălța până la cota 118,90 astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile(câte două) prin forare pe coronamentul grinzii existente pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanța de 50 cm pe lungimea grinzii și la 5 cm față de părțile laterale ale grinzii;
- după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;

- de buioane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turmarea betonului până la cota 118,90;
- înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul grinzii existente se va bucearda.

### **Supraînălțare radier descărcător de ape mari:**

Pe tronsonul parament amonte baraj – redana 2 peste radierul existent se va turna un perez din dale de beton C25/30 turnate pe loc cu grosimea de 20 cm. Acesta va fi armat cu plase sudate cu ochiurile de 20 x 20 cm și grosimea barelor de 6 mm.

### **Mărirea gradului de rezistență a redanei:**

Lucrările necesare se vor realiza astfel:

- mai întâi se vor realiza găurile (câte una pe ambele părți ale redanei) prin forare pe radierul descărcătorului pentru introducerea buloanelor cu diametrul de 25 mm, lungimea fișei de 20 cm, la distanța de 50 cm pe redanei și la 5 cm față de părțile laterale ale redanei;
- după introducerea buloanelor din PC 52 și Ø 20 mm acestea se cimentează cu lapte de ciment;
- de buioane prin sudură se vor prinde plasele sudate, urmând realizarea cofrajelor și turmarea betonului C25/30 în grosime de 10 cm;
- înainte de turnarea betonului suprafața de pe coronamentul redanei cât și părțile laterale ale acesteia se vor bucearda.

### **Caracteristicile acumulării după realizarea lucrărilor propuse:**

- Suprafața lac la cota coronament (120,40) = 31,22 ha;
- Volum lac la cota coronament (120,40) = 197.345 mc;
- Volum de atenuare = 153.337 mc.

## **III.1. Elemente specifice caracteristice proiectului propus:**

### **III.1.1. Profilul și capacitățile de producție:**

Nu este cazul;

### **III.1.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Nu este cazul;

### **III.1.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărirea, capacitatea:**

Nu este cazul;

### **III.1.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active din șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate. Se vor folosi următoarele materiale:



- Pamant vegetal;
- Pamanturi pentru umpluturi;
- Apa pentru compactare;
- Beton C25/30;
- Buloane din PC 52 Ø20;
- Plase sudate de 15 x 15 cm si Ø6;
- Cofraje.

Toate materialele folosite, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate, care se vor arhiva pentru a fi incluse în cartea tehnică a lucrării.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului;

### **III.1.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Execuția lucrărilor proiectului nu necesită racordarea la utilități;

### **III.1.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare din organizarea de șantier, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

### **III.1.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Nu este cazul, nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente;

### **III.1.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate prin proiect, de nisip și pietriș. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului, compactarea pamanturilor de umplutura si a drumurilor din interiorul șantierului în perioadele calde și cele cu vânt;

### **III.1.9. Metode folosite în construcție/demolare:**

Metodele folosite în construcție sunt soluții constructive uzuale pentru baraje, acumulari permanente, și implica utilizarea de betoane, mortare, ciment, fier beton, elemente de structură prefabricate, diferite sorturi de pietriș și nisip, etc.

La momentul actual, în urma fenomenelor meteorologice periculoase produse în cursul anului 2018, acumularea permanenta Dobrotesti este funcționala, dar cu risc de depasire a suprastructurilor de protectie in cazul unor viituri mari. Nu se vor executa si nu sunt necesare lucrari de demolare. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială;

### **III.1.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Se va definitiva în faza de proiect tehnic;

### **III.1.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nu este cazul.

### **III.1.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul;

### **III.1.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

Proiectul cu toate activitățile asociate din perioada de execuție a lucrărilor și după realizarea acestora este prezentat în secțiunea III.f). Proiectul nu generează apariția de noi activități;

### **III.1.14. Alte autorizații cerute pentru proiect:**

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 3 / 14.02.2019 emis de Primăria comunei Dobrotești, s-a solicitat obținerea de avize/acorduri pentru:

- Studiu hidrologic;
- D.T.A.C;
- Dacă vor fi afectate rețele de orice natura, se vor solicita avizele respective.

## **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

### **IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

La momentul actual, în urma fenomenelor meteorologice periculoase produse în cursul anului 2018, acumulara permanenta Dobrotești este funcțională, dar cu risc de depășire a suprastructurilor de protecție în cazul unor viituri mari. Nu se vor executa și nu sunt necesare lucrări de demolare. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială;

### **IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

### **IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Nu este cazul, nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente;

### **IV.4. Metode folosite în demolare:**

La momentul actual, în urma fenomenelor meteorologice periculoase produse în cursul anului 2018, acumulara permanenta Dobrotești este funcțională, dar cu risc de depășire a suprastructurilor de protecție în cazul unor viituri mari. Nu se vor executa și nu sunt necesare lucrări de demolare. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială;

#### **IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul, se vor folosi amplasamentele existente, prin suprainaltarea infrastructurii existente, in cotele stabilite si simulate conform noilor informatii privind debitele inregistrate la viitura din anul 2018.

#### **IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**

Nu este cazul. Nu se vor executa si nu sunt necesare lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

##### **V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**

Nu este cazul;

##### **V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

Pe amplasamentul stabilit pentru construirea suprainaltarii acumularii permanente Dobrotesti nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție;

##### **V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile:

- Acumularea permanenta cuprinsa în proiect.
- Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0386 RÂUL VEDEA;
- Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea sunt la mare distanta fata amplasament, acesta fiind situat in extravilanul comunei Dobrotesti;

##### **V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:**

- Coordonatele geografice Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului ce se propune a se realiza se regăsesc în tabelul de mai jos:

<b>Coordonate pct. de contur X [m]</b>	<b>Coordonate pct. de contur Y [m]</b>
310 443	491 307
310 565	491 215

**V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Nu este cazul;

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) Protecția calității apelor**

**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a lucrărilor proiectului, organizarea de șantier, traficul utilajelor.

Impactul asupra componentei de mediu apă, în etapa de realizare a investiției este unul nesemnificativ și temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți, ca urmare a alimentării necorespunzătoare a utilajelor folosite în șantier sau în cazul unor defecțiuni tehnice, care pot fi generate de exploatarea necorespunzătoare sau de lipsa reviziilor regulate și întreținerea necorespunzătoare a utilajelor;
- organizarea de șantier prin apele uzate menajere de la grupurile sociale;
- lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor sunt generatoare de noxe și pulberi, care prin intermediul ploilor spală suprafața organizării de șantier, rezultând astfel ape pluviale uzate;
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor;

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de exploatare infrastructura utilizată în cadrul acumulării permanente Dobrotești nu va produce poluări care să afecteze factorii de mediu.

**Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Nu este cazul;

**b) Protecția aerului:**

**Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

Sursele de poluare pentru aer se manifestă numai pe perioada execuției lucrărilor și pot fi:

Utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona frontului de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburant caracteristic arderii în motoarele termice, care generează poluanți ca: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi, metale grele, etc. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție. De asemenea, operațiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o creștere a concentrațiilor de pulberi, în suspensie sau sedimentabile, după caz, în zona afectată de lucrări. În același mod, din activitățile de excavare a solului, manipulare a pământului rezultat din excavare, precum și descărcarea și împrăștierea pământului pot rezulta pulberi.

Minimizarea impactului emisiilor de la utilaje prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Poluanții menționați se manifestă pe o perioadă scurtă de timp și pe tronsoane ale lucrărilor de execuție care se mută o dată cu evoluția lucrărilor. De aceea se estimează că, în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă.

### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

#### **Sursele de zgomot și vibrații:**

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt:**

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

**Sursele de radiații:**

Activitatea specifică ce se desfășoară nu produce nici un fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod și a măsurilor de limitare a efectelor.

**Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul;

**e) Protecția solului și a subsolului:**

**Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:**

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

**Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:**

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0386 RÂUL VEDEA;

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:**

Proiectul cu toate activitățile asociate din perioada de execuție a lucrărilor și după realizarea acestora este prezentat în secțiunea III.f). De asemenea nivelul impactului și măsurile de protecție propuse se regăsesc și sunt descrise pe larg în **secțiunea XIII**. Proiectul poate genera apariția de noi activități, respectiv acvacultura.

**g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:**

Pe amplasamentul stabilit pentru construirea suprainaltarilor la acumularea permanenta Dobrotesti nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Acumularea permanenta Dobrotesti este situata extravilan. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice lucrărilor hidrotehnice și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcție.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

Amplasamentul este stabilit in afara zonelor de locuit, in extravilanul comunie Dobrotesti. În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- executarea activitatii de trasport a materialului rezultat fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații, prin deplasarea cu viteze reduse si a mijloacelor de trasport si evitarea deplasărilor in perioadele cu vant puternic;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție si transport, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației si biodiversitatii;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea zonelor afectate de organizarea de șantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:**

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

- deșeuri menajere generate de personalul de șantier;

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier. Deșeurile rezultate în urma activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

Din punct de vedere statistic, cca 3% din materialele utilizate devin moloz în faza de construcție.

<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Sursa</b>	<b>Cantități</b>	<b>Management</b>
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca 0,1 - 0,15 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri
Deșeuri de hârtie și carton	S	20 01 01	Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

**Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:**

Nu este cazul;

**Planul de gestionare a deșeurilor:**

Nu este cazul.

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

Nu este cazul;

**Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:**

Nu este cazul;

**(B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diverse sorturi de pietriș, pamant de umplutura, pamant fertil pentru realizarea inierbarii, precum și apă;



## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

### **VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane:**

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

Se are în vedere prin implementarea proiectului impactul social ca urmare a îmbunătățirii accesului populației la facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor, acestea conducând la:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
- îmbunătățirea situației economice a zonei, prin posibilitatea exploatării în regim de acvacultura a acumulării permanente Dobrotești.

Nu s-au constatat afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și a stării de sănătate a acesteia.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești.

Prin măsurile constructive adoptate și prin tehnologia de execuție aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de operare impactul va fi unul pozitiv.

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea un impact asupra populației și nici asupra factorilor de mediu.

### **VII.1.2. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate):**

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSCI0386 RÂUL VEDEA**. Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp și într-o zonă antropizată, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din acea zonă. Proiectul cu toate activitățile asociate din perioada de execuție a lucrărilor și după realizarea acestora cu impactul asupra biodiversității este prezentat detaliat în secțiunea XIII;

### **VII.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:**

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici se estimează că lucrările ce se vor desfășura nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ.

### **VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului:**

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, tehnologia de execuție, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Amplasamentul și zonele de exploatare vor fi cele stabilite în documentația tehnică, schimbarea zonelor de exploatare în cadrul aceluiași balastiere fiind permisă numai cu aprobarea A.B.A. Arges-Vedea, acesta anunțându-se din timp.

În incinta acumularilor permanente, barajelor, a zonelor de albie majoră sau a zonelor ocupate de lucrări hidrotehnice învecinate cu acumulari permanente, nu este permisă executarea de lucrări care nu au documentații tehnice avizate de organele de gospodărire a apelor.

Este interzisă degradarea sau distrugerea lucrărilor hidrotehnice, a marcajelor, a reperelor și bornelor topografice din zona acumularii permanente sau din vecinătatea lor. Dacă în cursul exploatărilor, se vor descoperi, în amplasament, la nivelul terenului sau la suprafață, conducte, cabluri, fundații sau alte lucrări, a căror existență nu a fost specificată în documentația tehnică a balastierei sau care nu au fost cunoscute la începerea exploatării, se vor opri excavațiile și se va anunța șeful de șantier care va dispune în continuare.

### **VII.1.5. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale:**

Lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea tehnologiei de execuție.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

### **VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:**

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești.

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar a eliminării riscurilor de poluare a apei se vor lua următoarele măsuri:

- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

#### **VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):**

În perioada de execuție a lucrărilor manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Pentru evitarea impactului semnificativ asupra aerului și climei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

#### **VII.1.8. Impactul privind zgomotele și vibrațiile:**

În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele unde lucrările se vor executa în apropierea caselor, fiind temporar și limitat ca suprafață.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local și/sau regional, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești.

Se vor lua măsuri pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

#### **VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual:**

Pe perioada de execuție a lucrărilor, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești. Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

#### **VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:**

Nu este cazul;

#### **Situația existentă a utilităților:**

În zona acumulării permanente Dobrotești sau identificat rețele de curent electric, utilitățile identificate nu vor fi afectate. Lucrările proiectate nu necesită construcția de noi utilități.

#### **Concluziile evaluării impactului asupra mediului:**

Proiectul este în concordanță cu prevederile legislației Uniunii Europene, respectiv Directiva nr.85/337/EC amendată prin Directiva 97/11/EC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, precum și cu Directiva cadru privind deșeurile nr.75/442/EC amendată cu directiva nr.91/156/EC, transpusă prin OUG nr.78/2000 aprobată și modificată prin Legea nr.426/2002.

#### **VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):**

Nu este cazul;

#### **VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului:**

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din extravilanul comunei Dobrotești.

#### **VII.4. Probabilitatea impactului:**

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

#### **VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

#### **VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua transporturile, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

Pe amplasamentul stabilit pentru decolmatarea albiei minore a raului Olt, nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice lucrărilor hidrotehnice și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcție.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;

- refacerea zonelor afectate de organizarea de șantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

#### **VII.7: Natura transfrontalieră a impactului:**

Nu este cazul;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:**

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea în vedere raportarea modului de gestionare a deșeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe șantier.

Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

#### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:**

**IX.(A). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):**

Nu este cazul;

**IX.(B). Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:**

Finanțare prin Compania Națională de Investiții în cadrul Programului „Lucrări în primă urgență”.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 – privind protecția muncii;
- Normele generale de protecția muncii;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor.

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate și semnalizate

corespunzător. Zona OS va fi împrejmuită temporar cu panouri. În cadrul OS se vor amplasa un container pentru birouri și vestiare, o toaletă ecologică și o cabină de pază. Se vor amenaja două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deșeurilor. Se va amenaja și o zonă pentru parcare auto și parcare utilaje. După finalizarea lucrărilor de construire, amplasamentul organizării de șantier va fi eliberat de toate materialele și va fi adus la starea inițială.

### **X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape caracteristice:

- instalarea șantierului – reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte;
- dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului conform necesităților rezultate din programul de desfășurare a lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției;
- lichidarea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de șantier (mutare, demolare, demontare) care trebuie făcută rapid, în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosința inițială.

Activitățile pe șantier se vor desfășura în strictă concordanță cu Legea privind protecția și securitatea muncii nr.319/2006.

### **X.2. Localizarea organizării de șantier:**

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar, în cadrul acumulării permanente Dobrotești.

### **X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici se estimează că lucrările ce se vor desfășura pentru organizarea de șantier, dar și pentru exploatare, nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca ne semnificativ și nu va genera impact negativ

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje în zona organizării de șantier, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier și pe perioada exploatării.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind ne semnificativ și se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Atât în perioada de execuție a organizării de șantier, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, prin readucerea zonei la starea inițială.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul organizării de șantier.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se atât pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

#### **X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale în zona organizării de șantier.

În perioada de construcție, în zona organizării de șantier, se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri în zona organizării de șantier:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

#### **X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament;
- manipularea cu atenție a utilajelor;
- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării / eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale;
- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;



- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

### **XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**

După finalizarea lucrărilor de construire zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, alte dotări, se va salubritiza și se va readuce în stadiul în care a fost înainte de începerea organizării de șantier;

### **XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

Nu este cazul;

### **XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

Nu este cazul;

### **XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/construire în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare din organizarea de șantier, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

### **XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):**

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație.

### **XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:**

Nu este cazul;

### **XII.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:**

Nu este cazul;

### **XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:**

Decizie evaluare inițială;

Certificat Urbanism;  
Coordonate Stereo 1970.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**XIII.a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:**

**Denumirea obiectivului: „MĂRIREA GRADULUI DE SIGURANȚĂ A ACUMULĂRII PERMANENTE DOBROTEȘTI, LOC. DOBROTEȘTI, JUD. TELEORMAN”**

**Amplasarea obiectivului: LOC. DOBROTEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN**

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSCI0386 RÂUL VEDEA**, care are următoarele caracteristici, conform formularului standard Natura 2000:

Caracteristici generale ale sitului Natura 2000 - **ROSCI0386 RÂUL VEDEA**:

Situl este situat în regiunile administrative Sud și sud-vest, regiunea biogeografică continentală, cu o suprafață totală de 9157,60 ha, întinzându-se pe raza a trei județe: Olt, Argeș și Teleorman.

Suprafața amplasamentului este de 31,22 ha.

- Amplasarea proiectului față de ariile naturale protejate de interes comunitar din județ:
  - se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSCI0386 RÂUL VEDEA**.
- Coordonatele geografice Stereo 1970 ale amplasamentului proiectului ce se propune a se realiza se regăsesc în tabelul de mai jos:

<b>Coordonate pct. de contur X [m]</b>	<b>Coordonate pct. de contur Y [m]</b>
310 443	491 307
310 565	491 215

**XIII.b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

- Situl Natura 2000 **ROSCI0386 RÂUL VEDEA**;

**XIII.c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:**

Conform datelor cuprinse în Formularul standard Natura 2000, în zona amplasamentului proiectului care se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSCI0386 RAUL VEDEA**, nu se

regăsesc habitate de interes comunitar, dar pot fi întâlnite următoarele specii de interes comunitar:

Cod Specie	Tipul populației	Marimea populației	Categoriapopulației	Sit			
				Evaluare populație	Evaluare conservare	Evaluare izolare	Evaluare globala
<b>1188 Bombina bombina( Buhaiul de balta cu burta rosie)</b>	P	-	P	C	B	C	B
<b>2511 Gobio kessleri (Porcusorul de nisip)</b>	P	-	P	C	B	C	B
<b>1134 Rhodeus sericeus amarus (Boarca)</b>	P	-	P	C	B	C	B

#### Legendă:

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – densitate/pasaj, W – iernat.

Mărime populație: i – indivizi, p – perechi.

Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D -

nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

**Descrierea speciilor de interes comunitar intalnite in sit in zona proiectului:**

**Buhaiul de baltă cu burtă roșie (Bombina bombina)**, numit și izvoraș cu burtă roșie este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (Bombinatoridae) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.

Are o lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrecută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperită cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect paratoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central. Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vârgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pătați ventral cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie. Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul. În perioada de reproducere, la masculi apar pe partea internă a antebrațului și a degetelor 1 și 2 ale piciorului anterior calozități nupțiale negre. Masculul emite sunete "hunk, hunk" sau "uu, uu" destul de puternice tot timpul verii, mai ales după apusul soarelui; adesea masculii își răspund unul altuia, formând un fel de cor.

Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mълul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar,

masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente între 10-15 de indivizi în urma observațiilor de teren.

**Gobio kessleri (Porcușorul de nisip sau porconul, petrocul)** - este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–11 cm lungime, din familia ciprinidelor, care trăiește în cursul mijlociu al râurilor de deal și șes din Europa. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului *Romanogobio*, este mai activ în amurg sau în zilele înnoirate, dar și în timpul zilei. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea sau al treilea an. Perioada de depunere a icrelor durează de la sfârșitul primăverii până în septembrie (de obicei în iunie), în funcție de climă și de debitul râurilor. Cârdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. Icrele sunt depuse de femelele în mai multe cicluri. După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la ecloziune, care are loc în aproximativ 7-10 zile. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente între 10-12 de indivizi în urma observațiilor de teren.

**Rhodeus sericeus amarus (Boarta)** - este un pește mic de 4-5 cm care, doar în cazuri excepționale ajunge la 7-10 cm. Acesta se aseamăna foarte tare cu un caras mic auriu sau cu un pui de platică. Este apreciat de acvaristi ca specie de pești indigeni de acvariu datorită aspectului său deosebit pus în evidență atât de forma corpului cât și de colorit. Trăiește în râurile cu apă dulce pe bratele laterale ale acestora unde cursul este domol, sau în lacuri, iazuri, balti, unde există multă vegetație acvatică și scoici de balta pe care se reproduce și deci trăiește în tovarăsiile lor. Hrana sa constă din mici crustacee, resturi de plante acvatice, alge și icre care aparțin altor specii de pești. Peștele are corpul puternic comprimat pe părțile laterale și acoperit cu solzi mari și lucioși, iar coloritul este variabil în funcție de vârstă și sex, iar în perioada de reproducere devine mai intens. Pe spate are nuanțe cenușii-galbui sau cenușii-verzui, părțile laterale sunt argintii-albastrui, iar din dreptul înotătoarei dorsale spre pedunculul codal are o dungă întunecată-verzuie strălucitoare. Înotătoarea dorsală și cea codală sunt mari și au un colorit cenușiu, restul aripioarelor înotătoare sunt roșiatice. La mascul coloritul în partea anterioară a corpului devine albastrui-violet în perioada de reproducere, iar abdomenul are reflexii de roz și portocaliu. De asemenea înotătoarea anală își schimbă nuanța în roșu-intens iar dungile de pe părțile laterale ale corpului au o tentă de verde-smarald. Boarta atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, când are lungimea corpului de 3-4 cm. În perioada de reproducere care are loc în lunile de vară, femelele îi apare în spatele înotătoarei anale un ovipozitor ce poate avea 5 cm lungime. Cu ajutorul lui depune în jur de 40 de icre mici, cu diametrul de 2,5 mm, în sifonul cloacal al

scoicii de balta, în spațiul dintre branhiile acesteia. Masculul are rolul de a fertiliza ouale, el depune lăptii în cavitatea scoicii. După o perioadă scurtă de timp ouale eclozează și astfel larvele mici deși pot înota, mai rămân o perioadă în cavitatea scoicii pentru a fi aparate de pradatori. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente între 15 - 20 de indivizi în urma observațiilor de teren.

**XIII.d). Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Prin lucrările propuse, proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0386 RÂUL VEDEA** și nici nu este necesar pentru managementul acesteia, întrucât acest proiect va trebui să satisfacă din punct de vedere calitativ și cantitativ cerințele actualilor și viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale.

**XIII.e). Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:**

Pentru a estima impactul potențial asupra sitului **ROSCI0386 RAUL VEDEA** a fost realizată o matrice de evaluare a impactului.

Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

*Categorii de probabilitate*

<i>Probabilitate</i>	<i>Valoare</i>	<i>Observații</i>
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

### *Descrierea consecințelor*

<i>Grad de afectare</i>	<i>Valoare</i>	<i>Descriere</i>
Dezastruoase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din situl **ROSCI0386 RAUL VEDEA**

<b>Consecinta</b>	<b>Bombina bombina</b>	<b>Gobio kessleri</b>	<b>Rhodeus sericeus amarus</b>
5			
4			
3			
2			
1	X	X	X

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din situl **ROSCI0386 RAUL VEDEA**

<b>Probabilitate</b>	<b>Bombina bombina</b>	<b>Gobio kessleri</b>	<b>Rhodeus sericeus amarus</b>
5			
4			
3			
2			
1	X	X	X

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din situl **ROSCI0386 RAUL VEDEA**

Impact	Bombina bombina	Gobio kessleri	Rhodeus sericeus amarus
15-25			
5-15			
1-5	1	1	1

### Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15-25	Negativ Semnificativ
5-15	Negativ Moderat
1-5	Negativ Neseemnificativ

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus asupra speciilor de interes comunitar a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

Intrucat amplasamentul lucrarilor propuse (31,22 ha) vor ocupa un procent de 0.34% din suprafata totala a sitului NATURA 2000 ROSCI0386 RAULVEDEA (9157.6 ha), ca atare, nu vor fi ocupate alte suprafete din habitatele naturale ale ROSCI0386 RAULVEDEA, nefiind micorate astfel suprafetele acestora, implicit si speciile de interes nu vor fi afectate.

Prin respectarea următoarelor condiții de realizare a proiectului, estimam ca impactul va fi **negativ neseemnificativ** și anume:

- ✓ se interzic lucrările în perioada 1 aprilie – 30 iunie, perioadă importantă din punct de vedere al reproducerii speciilor de pești protejate (Natura 2000). În caz contrar lucrările vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de pești.
- ✓ unde se distruge vegetația, în cel mai scurt timp (pe perioada aceluși an) să se planteze vegetație arbustivă formată din următoarele specii: Salix sp. Alnus sp., Fraxinus sp. Acesta este necesară pentru umbrirea solului decopertat – stoparea răspândirii speciilor invazive.
- ✓ se impune păstrarea caracteristicilor naturale ale morfologiei albiei râului.



- ✓ în zonele în care se va executa înierbare după efectuarea lucrărilor, se va folosi exclusiv un amestec din specii autohtone. Se recomanda împrăștierea de semințe produse local din specii autohtone. Se poate folosi iarba matură (cu semințe) cosită vara: iarba cosită uscată se împrăștie peste zonele de lucru (sol dezgolit).
- ✓ toate lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism
- ✓ depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse
- ✓ platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale iar apele uzate vor fi descărcate și dirijate către o fosă septică
- ✓ utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces
- ✓ va fi efectuată stropirea drumurilor de transport și circulație din perimetrul proiectului în scopul reducerii prafului
- ✓ interzicerea alimentării cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, a schimbării de ulei sau reparații mecanice, în zona de execuție a investiției
- ✓ scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de nisip absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată
- ✓ utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene
- ✓ realizarea reviziilor tehnice periodice ale utilajelor și mijloacelor de transport determină de asemenea un nivel minim de emisii de gaze de eșapament
- ✓ nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de legislația specifică în vigoare
- ✓ pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală
- ✓ întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă
- ✓ se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor iar depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate
- ✓ interzicerea depozitării provizorii a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă
- ✓ deșeurile menajere provenite de la personalul angajat vor fi colectate și depozitate pe termen scurt în europubele și evacuate la depozitul de deșeurii menajere și stradale al localității
- ✓ interzicerea folosirii substanțelor prioritare periculoase
- ✓ la finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș)

- ✓ utilizarea resurselor se va face fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a sitului Natura 2000 și asupra stării de conservare a obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0386 RAUL VEDEA
- ✓ după orice intervenție care poate produce perturbarea sitului Natura 2000: se vor demara acțiuni de restaurare prin lucrări de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv reaşternerea stratului fertil de sol.

**XIII.f). Alte informații prevăzute în legislația în vigoare:**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**XIV.1. Localizarea proiectului:**

**XIV.1.1. Bazinul hidrografic:**

Bazinul hidrografic Argeș – Vedea, subbazinul hidrografic al râului Vedea;

**XIV.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral:**

Pârâul Tecuci, cod cadastral 09 01 09.;

**XIV.1.3. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:**

Curs de apă de suprafață, Paraul Tecuci, cod cadastral 09 01 09.;

**XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:**

Nu este cazul;

**XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Titular,**

COMUNA DOBROTEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN

**Consultant,**

SC Comis Expedition SRL

Florin Neagu

**Data:** mai 2019

Întocmit,  
**SC Comis Expedition SRL**  
Administrator,  
Florin Neagu