

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

Beneficiar: Raducu Cristian

Contract: 46 din 2019

Faza de proiectare: Evaluare a impactului asupra mediului

Proiectant de specialitate UNIVERSITATEA TEHNICA DE
CONSTRUCTII BUCURESTI

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

Beneficiar:

Raducu Cristian

Proiectant de specialitate

UNIVERSITATEA TEHNICA DE
CONSTRUCTII BUCURESTI

RECTOR

prof.univ.dr.ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

Responsabil contract:

sl.dr.ing. Catalin POPESCU

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

AMENAJAREA PISCICOLA DRĂGOEȘTI VI DIG DE COMPARTIMENTARE – BAZIN CREȘTERE VARA I

II. Titular:

- numele;
RADUCU CRISTIAN
- adresa poștală;
Comuna Ganeasa, sat Ganeasa, str. Pescariei, nr. 6, jud. Ilfov.
- numele persoanelor de contact:
ing. Valsan Catalin, tel. 0724715765
- responsabil pentru protecția mediului.
ing. Valsan Catalin

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI Proiect:

III.a). Un rezumat al proiectului:

Amenajarea piscicola Dragoesti I – II (VI), este amplasată pe teritoriul localității Dragoesti, jud. Ialomița, pe cursul inferior al văii Colceag, aval de confluența cu Valea Bisericii, în bazinul hidrografic: Mostiștea, cod cadastral XIV-1.35, subbazinul Colceag, cod cadastral XIV-1.35.2.1. (aval de acumulara Chiroiu IV si amonte de acumulara Mariuta IV).

Suprafata totala a amenajarii este de 27,26 [ha] provenind din tarlăua 15, parcela 69, cu suprafata totala 64,34 [ha].

Accesul se face din DN2 Bucuresti-Urziceni pana la Movilita si in continuare pe DJ 302 Movilita-Dragoesti.



Sub aspect morfologic, teritoriul comunei Dragoesti se încadrează în extremitatea vestică a Bărăganului sudic, parte componentă a mării unități geomorfologice Câmpia Română.

Datorită poziției pe care o are, în sudul țării, zona studiată se caracterizează printr-un climat continental excesiv. Astfel, temperatura medie anuală variază între 10 – 11°C, amplitudinea termică este cuprinsă între 25 – 27°C, precipitațiile anuale între 400 – 500 mm, iar vânturile dominante sunt cele de nord.

În conformitate cu indicativul CR 1 – 1 – 4/2012, viteza vântului mediată pe 1 min. la 10 m, pe 50 ani interval mediu de recurență, este de 35m/s, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe intervalul de 50 ani de recurență este 0,6 kPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1 – 1 – 3/2012, valoarea caracteristică a încărcării din zăpada pe sol este de 2,00 KN/mp.

Din punct de vedere hidrografic perimetrul comunei Dragoesti aparține bazinului Ialomița, fiind reprezentată de râul Ialomița.

Din punct de vedere hidrogeologic zona este caracterizată de trei acvifere de apă importante după cum urmează:

- a) Stratul acvifer freatic de mică adâncime, cantonat în depozitele loessoide
- b) Stratul acvifer de medie adâncime cantonat în „Nisipurile de Mostiștea”
- c) Stratul acvifer de mare adâncime, cantonat în „Stratele de Frățești”.

Parametrii geotehnici caracteristici conf. fișelor forajelor executate în zonă:

- unghi de frecare interioară	ϕ	21°30' - 26°30'
- coeziunea	c	0,12 - 0,44 daN/cm ²

Prin proiect se propune realizarea unui dig de compartimentare a amenajării piscicole.

În urma realizării digului de compartimentare vor rezulta două crescătorii piscicole, una pentru puiet de vară I cu o suprafață de 2 ha și una pentru pește de consum de vară II+, cu o suprafață de 25 ha. Bazinul de 2 ha, creștere vară I, va asigura materialul piscicol de populare pentru bazinul de 25 ha, creștere vară II+ .



Digul va fi realizat din pământ omogen, va avea o lungime aproximativă de 141 m cu o lățime la coronament de 6 m și o înălțime de aproximativ 2,7 m. fiind de tip “dig deversat”.

Pantele taluzelor vor fi de 1:2 amonte și aval.

Pentru asigurarea continuității cursului de apă, precum și pentru asigurarea unui nivel normal de retenție, în corpul digului va fi amplasată o golire de fund de tip calugar compus din :

- corp vertical din beton armat cu grosimea peretilor exteriori de 15 cm, cu secțiunea 1,30 x 1,30 m și prevăzut cu 2 randuri de ghidaje pentru montarea vanetilor, ce asigură nivelul de acumulare a apei și montarea gratarului pentru deversare.

- corp orizontal cu lungimea de 16 m de secțiune circulară din tuburi “Premo” Ø 1200 mm.

În conformitate cu STAS 4273/1983, lucrările preconizate a se realiza se încadrează în clasa a IV-a de importanță, dimensionarea lor va fi conform HG 846/2010.

Conform HG 766/1997, a Legii nr.10/1995 și Ordinul 1163/2007, construcțiile proiectate sunt de categoria normală C.

SITUATIA EXISTENTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Amenajarea piscicola Dragoesti I – II (VI), este amplasată pe teritoriul localității Dragoesti, jud. Ialomița, pe cursul inferior al văii Colceag, aval de confluența cu Valea Bisericii, în bazinul hidrografic: Mostiștea, cod cadastral XIV-1.35, subbazinul Colceag, cod cadastral XIV-1.35.2.1. (aval de acumulare Chiroiu IV și amonte de acumulare Mariuta IV).

Folosința principală a acumulării este piscicultura.

Amenajarea Dragoesti I-II (VI) este compusă din barajul de pământ, descărcătorul de ape mari situat în zona de încastrare a barajului în malul drept, golirea de fund și canalul deversor din zona de încastrare în malul stâng.

Barajul de pământ

Barajul este realizat din pământ omogen, având lățimea la coronament de cca 6 m și înălțimea de 5,50 m. Pantele taluzurilor sunt: 1:2 la amonte și 1:1 la aval. Paramentele amonte și aval sunt înierbate.

Înălțimea barajului a rezultat din condiția de asigurare a unui luciu de apă la NNR de cca 26 ha.

Principalele caracteristici ale amenajării sunt:

- înălțimea barajului 5,50 m;
- lățimea coronamentului 6,00 m;
- cota coronament 47,50 mdMB;
- lungime front barare 120,0 m;
- nivel normal de exploatare 44,00 mdMB;
- volumul lacului la NNR 0,65 mil m³;
- suprafața lacului la NNR 26,0 ha.

Descărcătorii de ape mari

În zona de încastrare în **malul drept** la cota 45,50 mdMB s-a realizat un canal deversor cu nivel liber cu secțiunea dreptunghiulară având lățimea de 1,50 m și înălțimea de 1,80 m, peste care s-a executat un podeț.

În zona de încastrare în **malul stâng** s-a executat un canal deversor cu lățimea la bază de 5m, având panta taluzurilor de 1:1,5 și cota radierului de 46,0 mdMB.

Descărcătorul de ape mari din zona de încastrare cu malul stâng și deversorul din zona de încastrare cu malul drept asigură tranzitarea viiturilor cu probabilitatea de depășire de 5% ($Q_{5\%} = 32 \text{ m}^3/\text{s}$) și verificate la un debit cu probabilitatea de depășire de 1% ($Q_{1\%} = 56 \text{ m}^3/\text{s}$).

Golirea de fund este amplasată în corpul barajului și se compune dintr-un turn de manevră vertical și o conductă de golire alcătuită din tuburi Premo cu $D_n = 1200 \text{ mm}$.



Imagine satelitară a barajului Dragoesti I-II (VI)

Date hidrologice ce au stat la baza dimensionării construcției de retenție.

Râul	Secțiunea	F [km ²]	Q _{max} [m ³ /s]			Q _{inr} [m ³ /s]		
			1%	5%	10%	M _{med.an}	M _{max}	M _{min}
Colceag	Amonte de V. Bisericii	143	50,0	28,3	21,0	0,073	-	-
Colceag	Aval de V. Bisericii	203	56,8	32,1	23,9	0,200	-	-

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

Acumularea permanentă Dragoesti I-II care face obiectul acestui proiect este localizată pe teritoriul administrativ al comunei Dragoesti, pe domeniul public privat, în extravilanul acestuia.

Terenul pe care se amplasează acumularea permanentă și care o să beneficieze de lucrări de construcție, aparține d.lui Raducu Cristian, conf. contractului de vânzare cumpărare nr. 4453 din 13.09.2018, autentificat de BNP Ion Traian, din Urziceni.

Lucrarea propusă nu influențează în nici un fel schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic.

Respectând prescripțiile stasului STAS 9268-89, lucrarea propusă va fi corelată cu lucrările hidrotehnice existente, sau prevăzute în zonă și în întreg bazinul hidrografic Mostiștea.

Digul de compartimentare va fi încadrat în planurile de amenajare complexă a bazinului și se vor respecta următoarele prevederi generale:

- reglementările tehnice privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor;

- calitatea materialelor folosite-majoritatea materiale ecologice conform Directivelor U.E.;

Materialele recomandate prin proiect sunt de tip natural (nisip, balast, piatra sparta, pamanturi vegetale) și de tip artificial (beton).

Pentru menținerea unei stări de echilibru ecologic se vor aplica protecții vegetative.

Lucrarea proiectată nu va avea nici o influență asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente și programate a se executa în zonă.

III. b). Justificarea necesității proiectului:

Principalele oportunități care vor apărea în urma realizării proiectului sunt următoarele:

Realizarea a două crescătorii piscicole, una vară I cu o suprafață de 2 [ha] și una vară II+ cu o suprafață de 25 [ha], bazinul de 2 [ha], creștere vară I, asigurând materialul piscicol de populare pentru bazinul de 25 [ha], creștere vară II+ .

Investiția propusă va aduce importante oportunități în tehnologia creșterii materialului piscicol și a pescuitului în bazinul Dragoesti I-II prin creșterea unor rase locale, popularea intensivă în policultura cu puiet predezvoltat la densități de până la 100 000 exemplare/ha, furajarea manuală cu fainuri cerealiere.

Prin creșterea producției piscicole ce se urmărește a se realiza, se oferă beneficii populației locale.

Amenajarea îmbunătățește peisajul zonei, proiectul fiind în concordanță cu inițiativele ecologice europene.

III. c). Valoarea investiției este de:

Valoarea totală plus TVA:

- total general = 243.172,00 lei;

Din care:

- construcții montaj = 213.772,00 lei.

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

- 3 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

sc. 1:50000

pl. 01

Plan de situație

sc. 1:10000

pl. 02

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 „**DIG DE COMPARTIMENTARE – BAZIN CRESTERE VARA I. DRAGOESTI I-II, LOC. DRAGOESTI, JUD. IALOMITA**”

Amenajarea piscicola Dragoesti I – II (VI), este amplasată pe teritoriul localității Dragoesti, jud. Ialomița, pe cursul inferior al văii Colceag, aval de confluența cu Valea Bisericii, în bazinul hidrografic: Mostiștea, cod cadastral XIV-1.35, subbazinul Colceag, cod cadastral XIV-1.35.2.1. (aval de acumularea Chiroiu IV și amonte de acumularea Mariuta IV).

În conformitate cu STAS 4273/1983, lucrările preconizate a se realiza se încadrează în clasa a IV-a de importanță, dimensionarea lor va fi conform HG 846/2010.

Conform HG 766/1997, a Legii nr.10/1995 și Ordinul 1163/2007, construcțiile proiectate sunt de categoria normală C.

Descrierea lucrărilor propuse a se realiza:

- Dig de compartimentare

- material - pământ omogen;
- lungime - 141 m ;
- latime coronament - 6 m ;
- înălțime - 2,7 m ;
- panta taluz - 1:2 amonte și aval
- parament amonte și aval înierbate

- Golire de fund

- corp vertical din beton armat cu grosimea peretilor de 15 cm, cu secțiunea 1,30 x 1,30 m și prevăzut cu 2 randuri de ghidaje pentru montarea vanetilor ce asigură nivelul de acumulare a apei și montarea gratarului pentru deversare.

- corp orizontal cu lungimea de 16 m de secțiune circulară din tuburi “Premo” ϕ 1200 mm.

- Sistem rutier pe zona coronamentului – balast compactat, 0,15 cm, latime 4,0 m.

Structura constructivă

Dig de compartimentare

Digul se va executa după o secțiune trapezoidală, având atât taluzele amonte cât și aval de 1:2 și lățimea la coronament de 6.00m. Digul se va executa din material local (conf. studiului geotehnic). Materialul utilizat se va depune în straturi de 25-30cm, se va compacta cu cilindrul compactor (coef.de compactare 98%), iar taluzele se vor îmbrăca cu pământ vegetal de 20cm grosime.

Coronamentul digului se va amenaja pentru circulație.

Instalația de evacuare de tip calugar:

Rolul calugarului este acela de a asigura reglarea nivelului, primenirea apei și vidarea bazinului în conformitate cu necesitățile procesului de producție.

Construit din beton, calugarul este alcatuit din doua corpuri: orizontal si vertical. Cele doua corpuri formeaza un tot unitar. Corpul orizontal este cel care strabate corpul digului, facând legatura dintre bazin I si bazinul II. Înainte ca apa sa ajunga în corpul orizontal, aceasta trebuie sa strabata corpul vertical. Apa patrunde prin gura de fund a corpului vertical, trece peste vanete, pentru ca ulterior sa ajunga în corpul orizontal, de unde se scurge în bazinul 2 (crestere puier).

Corpul vertical are o forma prismatica, în el racordându-se la partea inferioara, corpul orizontal. Partea superioara a corpului vertical va ramâne nesubmersibila, cel putin 0,5 m.

Reglarea nivelului apei se realizeaza prin intermediul unor vanete care gliseaza pe un rând de ghidaje practicate în corpul vertical. Deasupra vanetelor, pe ghidaje, se pune un gratar care împiedica evadarea pestelui.

Corpul orizontal are o forma cilindrica, fiind alcatuit din conducte ($\text{Ø}1200$ mm), care strabat corpul digului de compartimentare. La fel ca si corpul vertical, corpul orizontal se sprijina pe un radier din beton, situat la rândul sau pe o fundatie din piatra sparta.

Diametrului conductei (corpul orizontal) este egal cu diametrul conductei golirii de fund a barajului Dragoesti I-II (VI).

Caracteristici constructive

- corpul vertical, realizat din beton (C 25/30), are forma paralelipedica 1,3x1,3x2,65 m;

-corpul orizontal, 16,00 m, realizat din doua tuburi prefabricate Premo cu $\text{Ø} 1200$ (L= 2x6.0 m)

Corpul vertical este prevazut cu doua perechi de ghidaje metalice în care se monteaza doua rânduri de vanete confectionate din lemn sau metal si gratare sau site pentru a împiedica evadarea pestilor. Vanetiile vor avea urmatoarele dimensiuni: grosime 18-24 mm, latime 150 – 300 mm; lungime 1300 mm.

III.1.Elementele 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, mărimea, 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 urmatoarele materiale:

- Pamant vegetal;
- Pamanturi pentru umpluturi;
- Apa pentru compactare;
- Beton C25/30;

- oțel beton PC 52 Ø20;
- Plase sudate de 15 x 15 cm și 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 pământurilor de umplutura 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, acumulări permanente, și implica utilizarea de betoane, mortare, ciment, fier beton, elemente de structură prefabricate, diferite sorturi de pietriș și nisip, etc.

Nu se vor executa și nu sunt necesare lucrări 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. 23 / 17.12.2018 emis de Primăria comunei Dragoesti, s-a solicitat obținerea de avize/acorduri în vederea obținerii autorizației de construire.

- D.T.A.C;
- alimentare cu energie electrica;
- protectia mediului;
- sanatatea populatiei;
- AN APELE ROMANE.
- Daca vor fi afectate retele 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:

Nu este cazul.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

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:

Nu este cazul.

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

Digul nu este o lucrare de retenție ci doar pentru compartimentarea amenajării piscicole Dragoesti I-II. La proiectarea lucrării s-a ținut cont de cotele caracteristice a lucrărilor de retenție din amonte și aval, respectiv barajul Chiroiu IV și barajul Dobroiești I-II.

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

Nu este cazul. Nu se vor executa și nu sunt necesare lucrări 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 digului de compartimentare al acumularii permanente Dragoesti I-II I-II 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 permanentă cuprinsă în proiect.
- Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea sunt la mare distanță față de amplasament, acesta fiind situat în extravilanul comunei Dragoesti I-II;

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:

nr. punct	Coordonate pct. de contur Y [m]X	Coordonate pct. de contur X [m]
12	341829.4200	620727.3900
64	341697.2420	620758.5140
64A	341699.0936	620775.2895
14	341839.4700	620749.8000

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 defectiuni 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 Dragoesti I-II 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_x, SO_x, 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 freatică și de adâncime:

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatică 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 acvatic:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu afectează arealele sensibile.

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**.

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 digului de compartimentare a acumularii permanente Dragoesti I-II 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 permanentă Dragoesti I-II este situată 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 în afara zonelor de locuit, în extravilanul comunei Dragoesti. În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- executarea activității de transport a materialului rezultat fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații, prin deplasarea cu viteze reduse și a mijloacelor de transport și evitarea deplasărilor în perioadele cu vânt puternic;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și 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 și biodiversității;
- 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 deșuri generate:

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

- deșuri menajere generate de personalul de șantier;

- deseuri rezultate în urma lucrărilor de construcție (ambalaje, returi de materiale de construcții etc.)

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.

Denumirea deșeurii	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Codul deșeurii	Sursa	Cantități	Management
Deșuri 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 deșuri
Deșuri 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 deșuri 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 deșuri 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 Dragoesti I-II.

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 Dragoesti I-II.

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):

Nu este cazul

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.

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 sau care nu au fost cunoscute la începerea lucrărilor, 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 Dragoesti.

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 Dragoesti.

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.

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 Dragoesti.

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 Dragoesti. 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 Dragoesti I-II nu s-au identificat rețele de utilități. 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 Dragoesti.

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 construirea digului de compartimentare, 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 zona de lucru 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:

Finanțarea lucrărilor va fi făcută de dl. Raducu Cristian.

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 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 acumularii permanente Dragoesti I-II.

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 zona	sc. 1:50000	pl. 01
Plan de situație	sc. 1:10000	pl. 02

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: AMENAJAREA PISCICOLA DRAGOESTI VI DIG DE COMPARTIMENTARE – BAZIN CRESTERE VARA I.

Amplasarea obiectivului: LOC. DRAGOESTI, JUDEȚUL IALOMITA

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza se găsește la o distanță de 12 km de situl Natura 2000 – **ROSCI 0290 CORIDORUL IALOMITEI.**

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

nr. punct	Coordonate pct. de contur Y [m]	Coordonate pct. de contur X [m]
12	341829.4200	620727.3900
64	341697.2420	620758.5140
64A	341699.0936	620775.2895
14	341839.4700	620749.8000

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

- Situl Natura 2000 **ROSCI 0290 CORIDORUL IALOMITEI.**

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

Nu este cazul

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:

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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 Mostiștea, cod cadastral XIV-1.35, subbazinul Colceag, cod cadastral XIV-1.35.2.1. (aval de acumularea Chiroiu IV și amonte de acumularea Mariuta IV).

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

Pârâul Colceag (cod XIV-35.2)

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

Curs de apă de suprafață, Colceag_Valea Bisericii RW14.1.35.2.1.;

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:

Corpul de apă nu se încadrează în stare ecologică bună. Colceag_Valea Bisericii este corp de apă puternic modificat;

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.

Nu este cazul