BENEFICIAR:

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA

SERVICII DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA / PROMOVAREA PROIECTELOR ÎN VEDEREA ACCESĂRII FONDURILOR NERAMBURSABILE PENTRU PROIECTELE PROPUSE SPRE FINANȚARE DIN CADRUL POIM 2014 - 2020, AXA PRIORITARĂ 4 - PROTECȚIA MEDIULUI PRIN MĂSURI DE CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII, MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI ȘI DECONTAMINAREA SITURILOR POLUATE ISTORIC, OBIECTIV SPECIFIC 4.1. CREȘTEREA GRADULUI DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII ȘI REFACEREA ECOSISTEMELOR DEGRADATE PENTRU

"Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluență Glod - amonte acumularea Pucioasa și afluentului Ialomicioara aval confluență Valea Frumușelului"



MEMORIU DE PREZENTARE

AUGUST 2022

consitrans

DRUM PROIECT

ACTIVITĂȚI DE ARHITECTURĂ, INGINERIE ȘI SERVICII DE CONSULTANȚĂ TEHNICĂ

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI 2
II. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT 3
a) Rezumatul proiectului 3
b) Justificarea necesității proiectului 3
c) Valoarea investiției 4
d) Perioada de implementare propusă 4
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) 4
f) Descrierea a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) 4
III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare 39
IV. Descrierea amplasării proiectului 39
V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile 160
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 160
a) protecția calității apelor 160
b) protecția aerului 161
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor 162
d) protecția împotriva radiațiilor 164
e) protecția solului și a subsolului 164
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice 165
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public 168
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea 169
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase 171
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității 172
VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect 172
VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. 176
VIII. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare 177
IX. Lucrări necesare organizării de şantier 178
X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile 181
XI. Anexe - piese desenate 182
XII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă 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 182
XIII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate 194
XIV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV. 202
1. Caracteristicile proiectului 202
2. Amplasarea proiectului 204
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial 206

ANEXE – piese desenate

Planul de încadrare în zona a proiectului, scara: 1:20.000

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”

TITULAR: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA

a) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:
   - Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița
   - Buzău, Strada Bucegi, nr. 20 bis
   - tel: 0238 / 725446, 725447, 725448
   - fax: 0238 / 427237
   - e-mail: dispecer@daib.rowater.ro

b) reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare:

S.C. CONSITRANS S.R.L.
- Str. Polonă nr. 56, Ap 1-8, Sector 1, București
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail:
  - Tel.: 021.210.60.50, 021.211.82.17 (int. 125)
  - Fax: 021.211.79.66
  - Email: georgiana.gruianu@consitrans.ro
  - Website: www.consitrans.ro
- numele persoanelor de contact:
  - Director General: ing. Bogdan Păunescu

S.C. DRUM PROIECT S.R.L.
- Intrarea Bogdănița nr. 4, Sector 1, București
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail:
  - Email: office@drum-proiect.ro
- numele persoanelor de contact:
  - Director: Călin Cristescu

II. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul de investiție *„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”* propus la finanțare Axa Prioritară 4 - Obiectivul Specific 4.1, este un proiect care are drept scop pregătirea și implementarea unui proiect de investiții, în concordanță cu politicile Uniunii Europene și cu prevederile legale în vigoare, în vederea creșterii gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, cu efect asupra populației, a terenului, a ecosistemelor și biodiversității.

Obiectivul de investiție propus *„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”* va integra următoarele lucrări de reabilitare ecologică a ecosistemelor ripariene degradate în albiile minore ale râului Ialomița și afluentul acestuia Ialomicioara:

- Consolidare vegetativă mal înalt și mal jos;
- Capcane reținere sedimente;
- Plantare vegetație ripariană, îndepărtarea speciilor invazive;
- Realizare construcții migrare fauna piscicola (scări de pești)
- „Insule” artificiale (supraînălțarea și stabilizarea depozitelor aluvionare)

Sectoarele de râu vizate de acest proiect sunt situate în zona de munte (Subcarpații Ialomiței) pe râul Ialomița, aval confluenta Glod - amonte de acumularea Pucioasa și pe afluentul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluenta cu râul Ialomița.

Suprafața totală de interes analizată în cadrul proiectului este de 152,10 ha.

Amplasamentul lucrărilor este stabilit în urma studiilor de teren realizate pe aceste sectoare de râu.

Lucrările propuse în prezenta documentație se vor executa în albia minoră a cursurilor de apa Ialomița și Ialomicioara II care conform Legii apelor nr.107/1996 aparțin domeniului public al statului și sunt în administrarea Administrației Naționale "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

Terenurile ocupate temporar pe perioada execuției, sunt terenuri neproductive intravilan ce aparțin din punct de vedere administrativ de localitățile Runcu, Moroeni, Fieni, Pietrosița.

b) Justificarea necesității proiectului

Obiectivul principal al proiectului este îmbunătățirea parametrilor hidromorfologici care au stare ***Moderata*** și menținerea/ nedeteriorarea stării pentru acei parametri care sunt în stare ***Buna,*** ceea ce va conduce la creșterea biodiversității mediului acvatic și a zonei ripariene.

În general proiectele de restaurare ecologică au un obiectiv general comun care constă în recuperarea integrității ecosistemului și asigurarea potențialului de sustenabilitate pe termen lung.

Dacă un ecosistem a fost distrus în totalitate înseamnă că nu există în locul lui structuri, funcționalități și schimburi energetice și informaționale, care, prin unitatea lor să definească un ecosistem funcțional. Reconstrucția unui ecosistem se poate realiza pe amplasamentul vechiului ecosistem dar cu mențiunea ca ecosistemul nou să fie de același tip cu cel existent anterior. Esențial în reconstrucția unui ecosistem este funcționalitatea. Un ecosistem nu trebuie neapărat înlocuit ci trebuie sprijinit prin tehnici bioinginerești să funcționeze și să înglobeze o biodiversitate complexă.

În cazul sectoarelor de râu ce fac obiectul acestui proiect se propun soluții pentru atenuarea presiunilor hidromorfologice identificate, prin asigurarea suportului necesar astfel încât ecosistemul afectat să-și reia cea mai mare parte a funcțiilor: (reținerea sedimentelor, controlul eroziunii, habitat pentru specii, stabilizarea malurilor, păstrarea microclimatului specific, etc), în scopul îmbunătățirii stării ecologice a corpurilor de apa.

c) Valoarea investiției

Investiție (cu TVA) – **37.258.789,36** lei

d) Perioada de implementare propusă

Durata de implementare a obiectivului de investiții este de 16 luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul de încadrare în zona a proiectului, scara: 1:20.000 se găsește în Anexa.

f) Descrierea a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Bazinul superior al râului Ialomița are o suprafață de 686 km2 (6.62% din suprafața totală a bazinului de 10.350 km2) și o lungime 72 km (17,03% din totalul de 417 km), fiind situat în zona de munte și de deal, de la izvoare - altitudine de peste 2400 m, până la contactul cu Câmpia Înaltă a Târgoviştei. Ialomicioara II (Leaotei) este afluent de dreapta al Ialomiței, având obârșia pe versantul sudic al masivului Leaota. Aceasta se desfășoară pe teritoriul comunei Runcu și a orașului Fieni și se varsă în Ialomiţa în zona orașului Fieni. Lungimea totală a cursului de apă este de 27 km, între 753 și 1678 m altitudine iar suprafața totală a bazinului este de 95 kmp., din care 56,9 kmp fond forestier.

Clima specifică zonei

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă boreală, caracterizată prin ierni friguroase și umede, iar precipitațiile sunt suficiente în tot timpul anului.

Temperatura medie anuală este de circa 9,9 grade Celsius, iar cantitatea medie de precipitații variază în jurul valorii de 800 mm.

Regimul precipitațiilor

Precipitațiile medii anuale variază între 750 - 1200 mm, cele mai abundente fiind la sfârșitul primăverii și începutul verii.

Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 7-9 grade Celsius.

Temperatura medie a lunii ianuarie este de – 2,3 grade Celsius, iar temperatura medie a lunii iulie este 18-20 grade Celsius.

Maxima absolută a atins valoarea de +39,2oC, iar minima absolută a fost de –27,0oC. Primul îngheț se înregistrează în luna septembrie, iar ultimul îngheț la începutul lunii mai. . Adâncimea de îngheț a regiunii în care se află bazinul Ialomiței, este de 90 - 100cm (conform STAS 6054-77).

Numărul de zile cu îngheț – 110-130 zile/an.

Numărul de zile cu strat de zăpadă 60-75 zile.

În perioada cu temperaturi scăzute, fenomenul de îngheț – dezgheț poate provoca pe suprafețele de teren denudate dezagregarea şi alterarea rocilor şi prin aceasta destabilizarea substratului litologic pe care se dezvoltă solul și vegetația.

Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din direcţiile V și NE, având viteze cuprinse între 2,0 şi 4,0 m/s

CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI DIN AMPLASAMENT

Studiile geotehnice au fost realizate de **GEOTESTING STUDII ȘI INGINERIE S.R.L.** în luna august 2021.

Date privind zonarea seismică;

Zona bazinului hidrografic al Ialomiței este un areal sensibil manifestărilor seismice vrâncene. Conform hârții de macrozonare seismică, anexă la SR 11100/1-93, zona se încadrează în macrozona de intensitate 71, cu perioadă de revenire de 50 de ani.

Conform normativului NP 074/2007, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 1 -cu un risc geotehnic redus.

Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;

Cercetarea terenului din amplasament s-a realizat prin execuția a 4 sondaje geotehnice la o distanță de 5-10 m față de curgerea actuală a râului pe malul înalt, cu adâncimi variabile. Deși, în tema de studiu s-au cerut și 4 foraje cu adâncime de 6-12 m, acestea nu s-au putut executa datorită terenului întâlnit, dar și roca de bază care se regăsea la zi.

În laboratorul geotehnic s-au efectuat mai multe analize granulometrice pe probele recoltate din teren.

Elementele mari (bolovăniș) sunt bine rulate, parțial aplatizate.

Compoziția granulometrică, determinată pe o probă medie, prelevată din sondaj, este următoarea:

- nisip 31%
- pietriş 52%
- bolovăniş 17%

Din punct de vedere petrografic, elementele aluvionarului sunt compuse din:

- șisturi cristaline 25%

- cuarț 10%
- gresii 50%
- calcar 15%

La data execuției sondajelor de studiu, apa subterana a fost întâlnită la adâncimi de 0,6…4,3m. Luând în considerare data la care s-a executat sondajul, se presupune ca acesta este nivelul hidrostatic într-o perioadă secetoasă, acesta poate sa varieze în funcție de sezoane.

Date geologice generale;

Râul Ialomița izvorăște din Carpații Meridionali (Munții Bucegi) și își desfășoară albia pe o lungime de 400 km, având o rețea hidrografică de 3131 km. El își adună apele dintr-un bazin de recepție de 9431 km2 situat în partea de sud a țării cu orientarea de curgere inițială NV-SE, apoi V-E.

Rețeaua hidrografică a râului Ialomița se caracterizează prin regimuri de curgere variate:

a. Permanent - caracteristic râurilor de munte;

b. Semipermanent sau temporar - pentru râurile de câmpie;

c. Afluenții principali ai Ialomiței sunt Prahova, Cricovul Sărat, Cricovul Dulce.

Larga diversitate geomorfologică a teritoriului județului Dâmbovița este strâns corelată cu aspectele geologo – structurale ale acestui areal.

Date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare şi consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Amplasamentul este situat în nordul județului Dâmbovița, mai exact în nordul localității Fieni.

Pe baza datelor observate în arealul studiat, și a temei de proiectare s-a recurs la împărțirea obiectivului de investiții în două obiecte:

Obiect 1 - RAU IALOMIȚA AVAL CONFLUENTA IALOMICIOARA I - AMONTE ACUMULARE PUCIOASA

Obiect 2 - RAU IALOMICIOARA II AVAL CONFLUENTA VALEA FRUMUSELULUI - CONFLUENȚĂ CU RÂU IALOMIȚA

Primul obiect este caracterizat din punct de vedere geomorfologic printr-o deschidere relativ mică între văi prin care își are curgerea Râul Ialomița.

În dreptul localității Glod, acest curs de apă a fost regăsit într-o zonă care este predispusă la eroziune și redepunere. Factorul erozional este diferit de la an la an, din primele date observate pe teren roca de bază și anume marnele grezoase de vârstă cretacică fiind pe alocuri exondate. Peste această rocă de bază se regăsesc predispuse sedimente noi, mediu-grosiere, dar și bolovani de diferite mărimi, grosimea păturii variază de la 0,3 m pana la 4 m. Lățimea albiei minore este de aproximativ 15-20 de m.

Din fotografii se poate observa atât materialul relocat în sezonul ploios, dar și zonele unde roca de bază este exondată.

Acest tip de rocă de bază este întâlnită de la Glod pană în dreptul localității Buciumeni.

Pentru obiectul 2, valea este localizată în partea dreaptă a curgerii râului Ialomița. Pe ea își are cursul râul Ialomicioara, care își are curgerea pe o falie de tip strike-slip cu orientare NV-SE. Roca de bază este aceeași cu cea întâlnită pe valea Ialomiței și anume marne grezoase până-n dreptul localității Bădeni, ca mai apoi sa apară la suprafață flișurile paleogene. Sedimentele noi relocate sunt nisipurile, pietrișurile și bolovanișurile. Această vale prezintă urme destul de însemnate ale fostelor inundații. Valea are o deschidere destul de largă, în jurul a 50-70 de m, iar albia majoră are între 15-30 m lățime. Grosimea sedimentelor relocate este de 0,6-4,5 m, îngroșarea acestora fiind în zona localității Fieni, unde s-au executat lucrări de regularizare a Râului. Acest sector este puternic erodat de la an la an, fostele nivele ale apei putând fi observate, iar albia râului este într-o continuă schimbare.

Caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

Extras din Studiul hidrologic al bazinului hidrografic superior al râului Ialomița elaborat de INHGA în noiembrie 2021:

Bazinul hidrografic al râului Ialomița se remarcă prin complexitatea și individualitatea sa. Râul Ialomița își adună apele din circurile glaciare situate pe versantul sudic al masivului Bucegi, în jurul altitudinii de 2390 m, de sub Piatra Obârșiei. Aici converg spre râul colector trei cursuri mici, care își au originea în circuri glaciare: Valea Doamnelor, Obarșia Ialomiței și Valea Plugarilor.

Caracteristicile geologice (petrografice, structurale, tectonice) ale arealului analizat (bazinul hidrografic superior al râului Ialomița) prezintă importanță deosebită în formarea și regimul scurgerii și implicit în particularitățile calitative și cantitative ale resurselor de apă. Relieful are rol important în formarea și distribuția spațială a scurgerii râurilor.

Bazinul hidrografic analizat al râului Ialomița se întinde pe doua trepte de relief: zona carpatică și zona subcarpatică, de la nord - la sud, desfășurate pe o diferența altitudinală de peste 2000 m (intre 2406 m - varful Mecetul Turcesc și circa 426 m - confluența Ialomicioarei (II) Vest cu râul Ialomița)

Suprafața bazinelor hidrografice reprezintă cel mai important indice morfometric fiind frecvent utilizată în practica hidrologică datorită rolului pe care-l deține în formarea scurgerii apei. Intre suprafața bazinului hidrografic și diferiți parametri hidrologici se realizează o serie de relații și sinteze hidrologice. Bazinul hidrografic analizat al râului Ialomița are o suprafața de 427 km^2 în arealul sau sunt cuprinse 7 bazine secundare, de ordinul intâi (conform clasificării Gravelius), care au suprafețe bazinale cuprinse intre 11 km^2 (Izvorul Rătei) §i 332 km^2 (Ialomicioara II Vest). Aceste bazine secundare insumează o suprafața de 281.2 km^2 (84,7%).

In studiul INHGA au fost identificate secțiuni de calcul doar în subbazinele de ordinul I al râurilor Glod (Ialomicioara I)- secțiunea 14, Rușețu (secțiunea 12), Tâța (secțiunea 6) și Ialomicioara II Vest (secțiunile 15, 25 și 30).

În cuprinsul bazinului hidrografic al râului Ialomița se intâlnesc și bazine secundare ale căror suprafețe se desfășoară pe mai multe trepte de relief (Ialomicioara II Vest, Tâța etc.). Panta medie reprezintă un parametru morfometric utilizat în formulele de calcul genetic pentru determinarea debitului

maxim cu probabilitatea de 1%. Intre aceasta și debitul maxim specific cu probabilitatea de 1% (qmax1%) există o relație direct proporțională, astfel încât întâlnim valori mari ale qmax1% pentru bazinele cu pante mari și valori din ce în ce mai mici ale qmax 1% pe măsură ce panta bazinală scade. Panta medie are o influență majoră asupra caracteristicilor cantitative ale resurselor de apă, determinând durata scurgerii de versant.

Bazinul hidrografic al râului lalomița prezintă o panta medie de 2 și 1 %. Cele mai mari pante caracterizează bazinele din cadrul unității montane fiind reprezentate de bazinele hidrografice al râurilor Orlea (41,2%), Valea Frumușelului (38.4%), Valea Vaca (38,8%).

Menționăm ca în unele dintre secțiunile de calcul solicitate nu există date hidrometrice directe astfel că pentru calcularea valorilor parametrilor hidrologici solicitați s-a folosit analogia cu o stație hidrometrica situată pe același râu sau pe râuri învecinate cu condiții asemănătoare de curgere. În acest sens au fost selectate stațiile hidrometrice Fieni situată pe râul lalomicioara II a cărei perioada de funcționare este peste 35 de ani și Moroeni situată pe râul lalomița a cărei perioadă de funcționare este de peste 60 de ani.

Având În vedere că pentru determinarea debitului ecologic, conform Hotărârii de Guvern nr. 148 din data de 20 februarie 2020 publicată În Monitorul Oficial nr. 156 din data de 26.02.2020 se folosesc date pentru o perioadă caracteristică de 30 de ani și celelalte valori necesare pentru determinarea debitului ecologic sunt calculate pentru aceeași perioada caracteristică. Astfel, pentru prezentul studiu perioada de calcul stabilita în cadrul INHGA este 1986-2015.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE

Măsurile și soluțiile tehnice aplicabile propuse au fost identificate în baza „Studiului de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificare a impactului antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică” și a „Catalogului masurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice din cadrul Planului de Management”.

În baza studiilor disponibile și/sau realizate în cadrul proiectului, fost identificate două opțiuni alternative:

***Opțiunea 1* – Opțiune integral verde (*fully green*); include:**

Măsuri/ Recomandări propuse SF	Soluție tehnică
Restaurarea structurii malurilor prin consolidare vegetativă in zonele in care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și/ sau căderi ale malului înalt	Soluția 1-Consolidare vegetativă mal înalt
Restaurarea structurii malurilor prin consolidare vegetativă in zonele in care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și/ sau căderi ale malului înalt	Soluția 2-Consolidare vegetativă mal jos
Reprofilarea albiei prin reintroducerea sedimentelor în aval de structura de barare	Soluția 3- Capcane reținere sedimente

Restaurarea structurii zonei ripariene prin consolidare vegetativa (insămânțare cu ierburi perene/ plantare cu arbuști)	Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană
Refacere conectivitate longitudinala pentru ihtiofauna Se propune îndepărtarea pragurilor de beton (4 praguri) și amenajarea acestor zone cu anrocamente din piatra bruta, pentru reducerea pantei talvegului.	Soluția 5 - Demolarea/ dezafectarea pragurilor/refacerea talvegului
Reprofilarea albiei prin lucrări de refacere a barelor aluvionare și a zonelor de vaduri și adâncuri	Soluția 6 „Insule" artificiale (supraînălțarea și stabilizarea depozitelor aluvionare)

- ***Opțiunea 2*** **– Opțiune verde și gri include:**

Măsuri/ Recomandări propuse SF	**Soluție tehnica**
Restaurarea structurii malurilor prin consolidare vegetativă in zonele in care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și/ sau căderi ale malului înalt	Soluția 1 - Consolidare vegetativă mal înalt
Restaurarea structurii malurilor prin consolidare vegetativă in zonele in care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și/ sau căderi ale malului înalt	Soluția 2 - Consolidare vegetativă mal jos
Reprofilarea albiei prin reintroducerea sedimentelor în aval de structura de barare	Soluția 3- Capcane reținere sedimente
Restaurarea structurii zonei ripariene prin consolidare vegetativa (însămânțare cu ierburi perene/ plantare cu arbuști)	Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană
Refacere conectivitate longitudinala Se propune atât reabilitarea pragurilor cât și realizarea unor scări de pești pentru realizarea conectivității longitudinale a râului.	Soluția 5 – Realizare construcții migrare fauna piscicola (scări de pești)
Reprofilarea albiei prin lucrări de refacere a barelor aluvionare și a zonelor de vaduri și adâncuri	Soluția 6 -„Insule" artificiale (supraînălțarea și stabilizarea depozitelor aluvionare)

Optiunea 1

Principalele soluții constructive propuse a se executa sunt:

Soluția 1 - Consolidare vegetativă mal înalt

Această soluție se aplică în zonele în care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și căderi ale malului înalt.

În acest caz se propune realizarea unei consolidări de mal vegetativă din cleionaje ale cărei principale faze tehnologice - de la bază spre partea superioară a malului – sunt următoarele:

- Strat de fundare a lucrării realizat dintr-un pat de anrocamente pentru susținerea taluzului
- Peste acest strat de anrocamente se așează un strat drenant din pietriș 20-40mm

- Cleionajele se execută din împletitura simpla, sub formă de gărdulețe dispuse în lungul taluzului (paralel cu albia râului) pentru a fixa și proteja îmbrăcămintea vegetală. Gărduleț̦ul se realizează din butași lungi de 40 cm, înfipți în pământ la distanță de 30 cm unul de celălalt, iar partea aeriană a acestora se împletește în mod continuu.
- Cleionajul sau caroiajul din gărdulețe simple este dispus pe două direcții, formând un taluz cu caroiaj cu latura de 1-1,5.
- Nuiele sunt împletite în jurul țărușilor cu diametrul de 4-10 cm și lungimea de 40-70cm dispuși la distanță de 30-50 cm Spațiul dintre gărdulețe se umple cu pământ.
- La partea superioară se vor așterne saltele antierozionale însămânțate cu iarbă.

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru fauna acvatică (macronevertebrate, ihtiofauna)

Soluția 2 -Consolidare vegetativă mal jos

Această soluție se aplică în zonele în care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și căderi ale malului jos. Această situație se află în general în zonele cu mal jos ale meandrelor interne ale corpului de apă.

În acest caz se propune realizarea unei consolidări de mal vegetativă ale cărei principale faze tehnologice - de la bază spre partea superioară a malului – sunt următoarele:

- Curățirea amprizei
- Baterea de țăruși cu diametrul de 20 cm dispuși joantiv la fața văzută (spre apă) pe două rânduri
- Realizare unor incinte care se vor umple cu material local
- Deasupra consolidări de mal realizate se vor așterne saltele antierozionale însămânțate cu ierburi perene.

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru helofite și amfifite, precum și fauna acvatică (macronevertebrate bentice, ihtiofauna)

Soluția 3 - Capcane reținere sedimente

Această soluție se aplică în zonele cu brațe răsfirate și meandrele corpului de apă la care panta longitudinală a corpului de apă este mare. Această situație se află în general în zonele cu mal jos ale meandrelor interne ale corpului de apă.

Soluția tehnică reprezintă de fapt un prag de fund realizat în trepte din materiale vegetative:

- Se vor bate țăruși din bușteni montați vertical cu diametrul 30 cm dispuși la 2-2,50 m în transversal și la 0,75m în lungul râului
- Se vor monta și bușteni transversal pe înălțime
- Intre bușteni se vor monta împletituri din crengi de salcie astfel încât să se realizeze o umplutură de nuiele prin care apa curge.
- În final în spatele lucrării se vor depune sedimente

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru helofite și amfifite, precum și fauna acvatică (macronevertebrate bentice, ihtiofauna)

Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană

Se propun următoarele acțiuni de refacere a habitatelor aluviale.

Mobilizarea solului în suprafețele deschise (fără vegetație arborescentă).

Se impune mobilizarea parțial manuală datorită terenului adesea accidentat, însă se poate aplica mobilizarea mecanizată în anumite cazuri. Mobilizarea mecanizată trebuie efectuată atent deoarece se poate distruge regenerarea deja instalată în cuprinsul suprafețelor;

Mobilizarea este necesară nu doar pentru plantarea de puieți din cadrul speciilor tipului de habitat, ci și pentru favorizarea instalării regenerării naturale din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental;

- Extragerea parțială sau integrală a speciilor necorespunzătoare tipului de habitat (incluzând regenerarea din cadrul speciilor necorespunzătoare tipului de habitat) și apoi mobilizarea solului pe această suprafață în vederea facilitării instalării regenerării naturale;

Eliminarea pe cât posibil a speciilor invazive și introduse artificial (specii de altfel necorespunzătoare tipului de habitat) este foarte importantă pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor aluviale. Plantarea cu specii corespunzătoare tipului de habitat pe suprafețele pe care s-au extras speciile necorespunzătoare .

Lucrările de îndepărtare a speciilor invazive se vor face de pe aceeași suprafața ca și lucrările de plantare vegetație ripariană fiind prima din operațiunile tehnologice executate într-un procent de ~50% din Stotal Ialomița și ~50%din S total pe Ialomicioara.

- Refacerea arboretelor unde speciile edificatoare (*Alnus incana, Salix capraea, Salix fragilis, Betula pendula*) au fost substituite, parțial sau integral, în trecut, cu specii alohtone, este impetuos necesară, pentru a restabili tipul natural fundamental de habitat și a reda valoarea ecologică a habitatelor aluviale.

- Această refacere se poate iniția prin mobilizarea solului în următoarea primăvară sau toamnă (nu va fi posibilă mecanizarea mobilizării în totalitate), pe suprafețele unde sau extras speciile necorespunzătoare și pregătirea lui (prin mobilizare) pentru perioadele de fructificație ale speciilor de interes în refacerea habitatelor aluviale. În următorul an se recomandă verificarea procentului de instalare a regenerării naturale, iar dacă acest procent nu este suficient (minim 80 % din suprafața mobilizată în fiecare poligon) se recomandă completarea regenerării naturale prin diseminarea de semințe din cadrul speciilor de interes pentru refacerea habitatelor aluviale.

- În cazul inexistenței acestora în apropiere, este necesară plantarea puieților preluați din pepiniere sau din zonele cu regenerare naturală abundentă și instalarea artificială a acestora imediat după mobilizarea solului.

- Se recomandă colectarea de semințe de anin de la arborii din zona și transplantarea de puieți de anin/sălcii din zonele cu regenerare abundentă sau creșterea puieților în pepinieră ;

Plantarea cu specii corespunzătoare tipului de habitat pe suprafețele deschise unde anterior s-a efectuat mobilizarea solului;

- Suprafețele despădurite în trecut și pășunate ulterior, pe care speciile corespunzătoare tipului de habitat nu au avut capacitatea de a se regenera, din diverse motive
- Așadar se recomandă mobilizarea solului, mecanizat de preferat, având în vedere suprafețele relativ mari, și diseminarea artificială de semințe din speciile anin alb, salcie căprească, salcie plesnitoare, unde acestea nu există deja în apropierea acestor deschideri cu sol înțelenit.
- Unde suprafețele deschise cu sol înțelenit au în apropiere exemplare mature din speciile corespunzătoare tipului de habitat de interes, se recomandă doar mobilizarea solului primăvara sau toamna și lăsarea lui în această stare până anul următor pentru a profita de fructificația arborilor de anin alb, salcie, mesteacăn, ulm etc din apropiere. Apoi, în anul următor se recomandă verificarea instalării naturale a regenerării din speciile de interes pentru refacerea habitatelor aluviale, iar dacă acest procent nu este suficient (minim 80 % din suprafața mobilizată în fiecare poligon) se recomandă completarea zonelor unde nu există regenerare naturală prin diseminarea artificială de semințe și/sau plantarea de puieți.
- În cazul inexistenței speciile de interes pentru refacerea habitatelor aluviale în apropiere, este necesară plantarea puieților preluați din pepiniere sau din zonele cu regenerare naturală abundentă și instalarea artificială a acestora imediat după mobilizarea solului. Se va utiliza schema 1 m x 1 x m.

Protejarea suprafețelor unde s-a efectuat împăduriri cu specii ale tipului de habitat împotriva pășunatului domestic.

- În această privință sunt necesare verificări frecvente a acestor suprafețe.
- Sunt necesare panouri de informare cu privire la lucrările efectuare, importanța lor și sancțiunile prevăzute pentru introducerea animalelor domestice pe suprafețele cu regenerare.

Implementarea acestei măsuri va conduce la dezvoltarea vegetației ripariene pe maluri ce asigură umbrirea suprafeței cursului de apă, ceea ce permite menținerea unei temperaturi scăzute a apei. O temperatura ridicata a apei, datorată unui exces de lumină, scade solubilitatea oxigenului în apă, cu consecințe asupra faunei acvatice . Pe de alta parte, pe termen lung, excesul de lumina poate deveni o sursa de dezvoltare excesiva a algelor acvatice si de eutrofizare a apelor.

Soluția 5 - Îndepărtarea/dezafectarea pragurilor/refacere talveg

Pentru lucrările hidrotehnice de barare a râului fără scări de pești și pentru asigurarea conectivității longitudinale se propun următoarele lucrări:

- Îndepărtarea/dezafectarea pragurilor din beton
- Curățirea și nivelarea albiei
- Profilarea albiei cu anrocamente din piatră brută pe suprafața vechiului prag, **cu rol de rampa de pește pentru reducerea diferenței de nivel amonte-aval**

Această soluție tehnică este justificată datorită următoarelor caracteristici:

- reprezintă structuri de trecere a peștilor asemănătoare celor naturale ;

- asigură posibilitatea deplasării faunei atât din aval spre amonte cât și din amonte spre aval,

- permit peștilor identificarea cu ușurință a zonei de intrare în structura de trecere;

- trecerea peștilor nu este afectată de variația debitului (O'Brien, 1998), însă în perioade de secetă există posibilitatea secării (debitul infiltrându-se în materialul de construcție), fiind, în unele cazuri necesare măsuri de prevenire a infiltrațiilor în substrat;

- costurile privind realizarea acestui tip de structură de trecere a peștilor sunt reduse, ca urmare a faptului că materialele utilizate pentru construcție sunt în cea mai mare parte reprezentate de materiale locale;

Pasajele amplasate în albia râului sunt dispuse pe întreaga lățime a albiei minore. Bolovanii de dimensiuni mai mari trebuie dispuși astfel încât să permită depunerea de particule de dimensiuni mai mici (astfel încât să se imite albia naturală a râului) fiind create astfel zone de odihnă pentru peşti.

Această soluție tehnică trebuie aplicată lucrărilor hidrotehnice de barare de pe corpul de apă Ialomita şi este la nivel de recomandare datorită faptului că aceste praguri au alți beneficiari decât ABA Buzău Ialomița.

Lucrările hidrotehnice existente pe cursul râului Ialomița prezintă diferențe semnificative de nivel amonte-aval. Întrucât îndepărtarea sau dezafectarea lor nu este posibilă se propune reducerea pe cât posibil a diferenței de nivel amonte-aval, prin intermediul rampelor pentru pești.

Rampele sunt pasaje de trecere a peştilor care se pot realiza pe toată lăţimea albiei sau pot ocupa albia doar parţial (în zona malului). Constau în crearea unor bazine cu căderi mici care imită microhabitatele naturale din albia râului (zonele de vaduri și adâncuri).

Rampele realizate pe toată lățimea albiei reprezintă structuri prin care se diminuează diferența de nivel dintre zona amonte și aval de un prag, pe o un anumit sector de râu, prin menținerea unei pante cât mai reduse posibil. Rampele realizate pe toată lățimea albiei se clasifică în trei categorii: a) rampe cu bolovani încorporați, b) rampe din anrocamente și c) rampe dispersate sau cu cascade. Rampele realizate din bolovani încorporați au un singur strat de bolovani încorporat în albie și stabilizat cu beton. Acesta este reprezentat de bolovani mari, dispuși alăturat, cu rugozitate uniformă. Acest tip de structură este rezistentă la viituri însă este necesar ca talvegul, aval de structură să fie stabilizat. Rampele realizate din anrocamente sunt alcătuite din mai multe straturi de bolovani și pietre, cu diametre diferite, dispuse aleator. Acest tip de structură poate necesita stabilizarea albiei râului cu un alt strat de pietre în situațiile în care, în mod natural patul albei albiei este nisipos. Rampele dispersate sau cu cascade asigură menținerea unei pante reduse prin crearea unor bazine cu căderi mici care imită microhabitatele naturale din albia râului (zonele de vaduri - „riffle" și adâncuri -„pools"). Această alternanță a celor două categorii de zone se asigură prin dispunerea ordonată, transversală a bolovanilor de dimensiuni mari asigurând astfel o diversitate ridicată a habitatului (zone adânci, zone cu curent rapid).

Avantaje:

- reprezintă structuri de trecere a peștilor asemănătoare celor naturale;

- asigură o diversitate ridicată a condițiilor de curgere și a substratului;

- nu necesită lucrări de mentenanță costisitoare, ci doar eventuale înlăturări ale resturilor vegetale aduse la viituri;

- sunt potrivite pentru toate speciile de pești, inclusiv pentru cele cu performanțe scăzute de înot, pentru exemplarele tinere de pești și speciile de nevertebrate;

- asigură posibilitatea deplasării faunei atât din aval spre amonte cât și din amonte spre aval,

- permit peștilor identificarea cu ușurință a zonei de intrare în structura de trecere;

- trecerea peștilor nu este afectată de variația debitului (O'Brien, 1998), însă în perioade de secetă există posibilitatea secării (debitul infiltrându-se în materialul de construcție), fiind, în unele cazuri necesare măsuri de prevenire a infiltrațiilor în substrat;

- costurile privind realizarea acestui tip de structură de trecere a peștilor sunt reduse, ca urmare a faptului că materialele utilizate pentru construcție sunt în cea mai mare parte reprezentate de materiale locale;

Dezavantaje:

- în perioade de secetă există posibilitatea secării, fiind, în unele cazuri necesare măsuri de prevenire a infiltrațiilor în substratul constituent al rampei;

Rampele amplasate parțial în albia râului se diferențiază de cealaltă categorie prezentată mai sus prin faptul că acestea nu sunt dispuse pe întreaga lățime a albiei, respectiv a lucrării de barare (prag) pe care o deservesc ci doar pe o zonă mai mică, în vecinătatea malului. Bolovanii de dimensiuni mai mari trebuie dispuși astfel încât să permită depunerea de particule de dimensiuni mai mici (astfel încât să se imite albia naturală a râului) fiind create astfel zone de odihnă pentru pești.

Acest tip de structură de trecere a peștilor este utilizată în cazul pragurilor de fund sau pragurilor de captare cu înălțimi de până la 3 metri; o înălțime mai mare a pragurilor ar implica realizarea unor rampe cu lungimi foarte mari sau pante prea accentuate.

Avantaje:

- nu este necesară mentenanță, viiturile acționând destul de eficient la înlăturarea materialului alohton (resturi vegetale, crengi etc.);

- sunt eficiente pentru toate toate speciile de pești, inclusiv pentru speciile bentonice și cele cu performanțe scăzute de înot, pentru speciile de nevertebrate;

- asigură posibilitatea deplasării faunei atât din aval spre amonte cât și din amonte spre aval,

- realizarea unei rampe amplasate parțial în albia râului reprezintă cea mai potrivită opțiune în cazul pragurilor de captare a apei fiind de preferat în detrimentul celor realizate pe toată lățimea albiei pentru că permit ca doar o parte din debit să fie dirijat spre pe rampă, neafectând astfel debitul captat de către folosințe.

Dezavantaje:

- funcționează numai la debite mici deoarece peștii au probleme în găsirea zonei de intrare la debite mari;

- necesită o stabilitate mai mare, cel mai adesea fiind construită pe un prag, în zona dinspre mal.

Soluția 6 – „Insule" artificiale (supraînălțarea și stabilizarea depozitelor aluvionare)

Măsura se referă la stabilizarea insulelor formate natural în urma depunerii materialului aluvionar (în albia minoră, în apropierea malului), prin depunerea materialul rezultat din îndepărtarea mecanică a sedimentelor acumulate în depozitele laterale și are ca scop refacerea zonelor de vaduri și adâncuri din patul albiei, care reprezintă habitate pentru peşti și nevertebrate, precum si meandrarea locală. Realizarea acestei măsuri se face mecanizat prin împingerea/ transportul sedimentelor în zonele cu deficit

Pe aceste insule, în vederea stabilizării materialului aluvionar, se va implementa *Soluția 2 - Consolidare vegetativă mal jos* și *Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană*. „*Insulele*" formate vor constitui, după stabilizarea vegetației, noi habitate importante pentru flora și fauna acvatică.

Masuri suplimentare recomandate: igienizare albie și malurilor

Suplimentar, sunt **recomandate** efectuarea următoarelor lucrări, prin măsuri ce implică autoritățile locale precum și deținătorii lucrărilor de barare ce nu aparțin AN Apele Române.

- Igienizarea malurilor în punctele critice și depozitarea deșeurilor colectate în locuri special amenajate, la o depărtare de cel puțin 5 km de cursul râului.
- Igienizarea albiei, a scărilor de pești (inclusiv decolmatarea lor), a pragurilor de pe cursul râului Ialomița și depozitarea deșeurilor colectate în locuri special amenajate, la o depărtare de cel puțin 5 km de cursul râului.

Optiunea 2

Principalele soluții constructive propuse a se executa sunt:

Soluția 1 - Consolidare vegetativă mal înalt

Această soluție se aplică în zonele în care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și căderi ale malului înalt.

În acest caz se propune realizarea unei consolidări de mal vegetativă din cleionaje ale cărei principale faze tehnologice - de la bază spre partea superioară a malului – sunt următoarele:

- Strat de fundare a lucrării realizat dintr-un pat de anrocamente pentru susținerea taluzului
- Peste acest strat de anrocamente se așează un strat drenant din pietriș 20-40mm
- Cleionajele se execută din împletitura simpla, sub formă de gărdulețe dispuse în lungul taluzului (paralel cu albia râului) pentru a fixa și proteja îmbrăcămintea vegetală. Gărdulețul se realizează din butași lungi de 40 cm, înfipți în pământ la distanță de 30 cm unul de celălalt, iar partea aeriană a acestora se împletește în mod continuu.
- Cleionajul sau caroiajul din gărdulețe simple este dispus pe două direcții, formând un taluz cu caroiaj cu latura de 1-1,5.
- Nuiele sunt împletite în jurul țărușilor cu diametrul de 4-10 cm și lungimea de 40-70cm dispuși la distanță de 30-50 cm Spațiul dintre gărdulețe se umple cu pământ.
- La partea superioară se vor așterne saltele antierozionale însămânțate cu iarbă.

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru fauna acvatică (macronevertebrate, ihtiofauna)

Soluția 2 -Consolidare vegetativă mal jos

Această soluție se aplică în zonele în care conectivitatea longitudinală a corpului de apă este întreruptă de eroziuni și căderi ale malului jos. Această situație se află în general în zonele cu mal jos ale meandrelor interne ale corpului de apă.

În acest caz se propune realizarea unei consolidări de mal vegetativă ale cărei principale faze tehnologice - de la bază spre partea superioară a malului – sunt următoarele:

- Curățirea amprizei
- Baterea de țăruși cu diametrul de 20 cm dispuși joantiv la fața văzută (spre apă) pe două rânduri
- Realizare unor incinte care se vor umple cu material local
- Deasupra consolidări de mal realizate se vor așterne saltele antierozionale însămânțate cu ierburi perene.

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru helofite și amfifite, precum și fauna acvatică (macronevertebrate bentice, ihtiofauna)

Soluția 3 - Capcane reținere sedimente

Această soluție se aplică în zonele cu brațe răsfirate și meandrele corpului de apă la care panta longitudinală a corpului de apă este mare. Această situație se află în general în zonele cu mal jos ale meandrelor interne ale corpului de apă.

Soluția tehnică reprezintă de fapt un prag de fund realizat în trepte din materiale vegetative:

- Se vor bate țăruși din bușteni montați vertical cu diametrul 30 cm dispuși la 2-2,50 m în transversal și la 0,75m în lungul râului
- Se vor monta și bușteni transversal pe înălțime
- Intre bușteni se vor monta împletituri din crengi de salcie astfel încât să se realizeze o umplutură de nuiele prin care apa curge.
- În final în spatele lucrării se vor depune sedimente

Această soluție va constitui un suport propice instalării în mod natural a vegetației ripariene, ce va constitui un habitat propice pentru helofite și amfifite, precum și fauna acvatică (macronevertebrate bentice, ihtiofauna)

Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană

Se propun următoarele acțiuni de refacere a habitatelor aluviale.

Mobilizarea solului în suprafețele deschise (fără vegetație arborescentă).

Se impune mobilizarea parțial manuală datorită terenului adesea accidentat, însă se poate aplica mobilizarea mecanizată în anumite cazuri. Mobilizarea mecanizată trebuie efectuată atent deoarece se poate distruge regenerarea deja instalată în cuprinsul suprafețelor;

Mobilizarea este necesară nu doar pentru plantarea de puieți din cadrul speciilor tipului de habitat, ci și pentru favorizarea instalării regenerării naturale din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental;

- Extragerea parțială sau integrală a speciilor necorespunzătoare tipului de habitat (incluzând regenerarea din cadrul speciilor necorespunzătoare tipului de habitat) și apoi mobilizarea solului pe această suprafață în vederea facilitării instalării regenerării naturale;

Eliminarea pe cât posibil a speciilor invazive și introduse artificial (specii de altfel necorespunzătoare tipului de habitat) este foarte importantă pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor aluviale. Plantarea cu specii corespunzătoare tipului de habitat pe suprafețele pe care s-au extras speciile necorespunzătoare .

Lucrările de îndepărtare a speciilor invazive se vor face de pe aceeași suprafața ca și lucrările de plantare vegetație ripariana fiind prima din operațiunile tehnologice executate într-un procent de ~50% din Stotal Ialomița și ~50%din S total pe Ialomicioara.

- Refacerea arboretelor unde speciile edificatoare (*Alnus incana, Salix capraea, Salix fragilis, Betula pendula*) au fost substituite, parțial sau integral, în trecut, cu specii alohtone, este impetuos necesară, pentru a restabili tipul natural fundamental de habitat și a reda valoarea ecologică a habitatelor aluviale.

- Această refacere se poate iniția prin mobilizarea solului în următoarea primăvară sau toamnă (nu va fi posibilă mecanizarea mobilizării în totalitate), pe suprafețele unde sau extras speciile necorespunzătoare și pregătirea lui (prin mobilizare) pentru perioadele de fructificație ale speciilor de interes în refacerea habitatelor aluviale. În următorul an se recomandă verificarea procentului de instalare a regenerării naturale, iar dacă acest procent nu este suficient (minim 80 % din suprafața mobilizată în fiecare poligon) se recomandă completarea regenerării naturale prin diseminarea de semințe din cadrul speciilor de interes pentru refacerea habitatelor aluviale.

- În cazul inexistenței acestora în apropiere, este necesară plantarea puieților preluați din pepiniere sau din zonele cu regenerare naturală abundentă și instalarea artificială a acestora imediat după mobilizarea solului.

- Se recomandă colectarea de semințe de anin de la arborii din zona și transplantarea de puieți de anin/sălcii din zonele cu regenerare abundentă sau creșterea puieților în pepinieră ;

Plantarea cu specii corespunzătoare tipului de habitat pe suprafețele deschise unde anterior s-a efectuat mobilizarea solului;

- Suprafețele despădurite în trecut și pășunate ulterior, pe care speciile corespunzătoare tipului de habitat nu au avut capacitatea de a se regenera, din diverse motive

- Așadar se recomandă mobilizarea solului, mecanizat de preferat, având în vedere suprafețele relativ mari, și diseminarea artificială de semințe din speciile anin alb, salcie căprească, salcie plesnitoare, unde acestea nu există deja în apropierea acestor deschideri cu sol înțelenit.

- Unde suprafețele deschise cu sol înțelenit au în apropiere exemplare mature din speciile corespunzătoare tipului de habitat de interes, se recomandă doar mobilizarea solului primăvara sau toamna

și lăsarea lui în această stare până anul următor pentru a profita de fructificația arborilor de anin alb, salcie, mesteacăn, ulm etc din apropiere. Apoi, în anul următor se recomandă verificarea instalării naturale a regenerării din speciile de interes pentru refacerea habitatelor aluviale, iar dacă acest procent nu este suficient (minim 80 % din suprafața mobilizată în fiecare poligon) se recomandă completarea zonelor unde nu există regenerare naturală prin diseminarea artificială de semințe și/sau plantarea de puieți.

- În cazul inexistenței speciile de interes pentru refacerea habitatelor aluviale în apropiere, este necesară plantarea puieților preluați din pepiniere sau din zonele cu regenerare naturală abundentă și instalarea artificială a acestora imediat după mobilizarea solului. Se va utiliza schema 1 m x 1 x m.

Protejarea suprafețelor unde s-a efectuat împăduriri cu specii ale tipului de habitat împotriva păşunatului domestic.

- În această privință sunt necesare verificări frecvente a acestor suprafețe.
- Sunt necesare panouri de informare cu privire la lucrările efectuare, importanța lor și sancțiunile prevăzute pentru introducerea animalelor domestice pe suprafețele cu regenerare.

Implementarea acestei măsuri va conduce la dezvoltarea vegetației ripariene pe maluri ce asigură umbrirea suprafeței cursului de apă, ceea ce permite menținerea unei temperaturi scăzute a apei. O temperatura ridicata a apei, datorată unui exces de lumină, scade solubilitatea oxigenului în apă, cu consecințe asupra faunei acvatice . Pe de alta parte, pe termen lung, excesul de lumina poate deveni o sursa de dezvoltare excesiva a algelor acvatice si de eutrofizare a apelor.

Soluția 5 - Realizare construcții migrare fauna piscicola (scări de pești)

Această soluție se propune a se realiza doar pe pr. Ialomicioara II și numai pentru cele 4 praguri din beton aparținând ABA Buzau-Ialomița (ABABI).

În Soluția 5 se propune atât reabilitarea pragurilor din beton afectate de eroziuni la baza pragului cât și realizarea unor scări de pești pentru realizarea conectivității longitudinale a râului.

Construcțiile hidrotehnice cu barare transversală de tip prag, afectează debitul apei, transportul de sedimente, morfologia albiei sau migrarea biotei. Aceste fenomene determină fragmentarea longitudinală a sectorului de râu, întrerup conectivitatea longitudinală , cu efecte asupra regimului hidrologic, transportului de sedimente și nu în ultimul rând asupra migrației biotei.

În cazul unor specii, bararea transversală a râurilor reduce considerabil posibilitățile de reproducere. De exemplu, în cazul speciilor de pești cum ar fi păstrăvul, zglăvoaca, mreana vânătă, imposibilitatea de a migra în amonte, duce la reducerea și izolarea populațiilor prin pierderea habitatelor de hrănire și endogamie.

Întreruperea conectivității longitudinale duce la blocarea de sedimente și nutrienți în avalul pragului. Reducerea mișcării sedimentelor în aval duce la degradarea sau chiar pierderea de habitate în albia râului, cu impact major asupra populațiilor de faună acvatică.

Astfel, este justificată alegerea reabilitării și completării celor 4 praguri din fund din beton cu scări de pești iar principalele beneficii sunt:

- îmbunătățirea stării populației de pești, atât din punct de vedere calitativ și cantitativ
- îmbunătățirea calității apei ce duce la o îmbunătățire a stării de sănătate a populației

- dezvoltarea de zone de repopulare pentru pești mici și nevertebrate în zona pasajului unde se adună sedimente

Pragul 1

Situatia existenta:

Pragul deversor este localizat la km 7+820, pe râul Ialomicioara II, are lungimea frontului de deversare de 13 m și înălțimea de 1.0 m. Acesta este alcătuit din gabioane placate cu beton, aflându-se, din punct de vedere structural în stare bună. În continuarea pragului, bazinul de dispare a energiei și pintenul de închidere sunt distruse în proporție de 50%. Bazinul disipator și pintenul de închidere sunt realizate din gabioane și saltele de gabioane placate cu beton. Risberma de piatra bruta, prevăzută a prelua afuierile, a fost distrusă în totalitate. În aval de lucrările existente, datorita procesului de eroziune, s-a format o treapta de cădere de 1.5 m, disiparea energiei apei facâdu-se chiar pe patul neprotejat al albiei. Pragul deversor nu este prevăzut cu scara de pești.

Măsuri de remediere. Pentru asigurarea conectivității longitudinale a râului se propun o serie de lucrări pentru stabilizarea pantei longitudinale a patului albiei, iar pentru trecerea peștilor din bieful aval în bieful amonte se propune realizarea unei scări de pești.

Stabilizarea patului albiei se va face prin realizarea unui prag deversor care sa preia ruperea de panta longitudinala de pe talvegul existent. Pragul deversor va avea înălțimea libera în aval de 1.5 m, egala cu afuierea existenta a patului albiei. Acesta se va amplasa la capătul aval al bazinului de disipare existent, cu coronamentul ridicat la 0.25 m peste acesta, astfel încât sa formeze o perna de apa permanenta. Pragul este din beton armat, cu profil practic, cu înălțimea totala de 2.95 m și adâncimea de fundare de 1.2 m. Lungimea de deversare a pragului este de 13m, similară cu cea a pragului existent.

Bazinul de disipare existent, distrus în proporție e 50%, se va reface în soluție similară. Aceasta consta din saltele de gabioane cu grosimea de 50 cm, placate cu beton cu grosimea de 20 cm, armat cu plasa sudata cu diametrul de 8 mm și ochiuri pătrate de 10 cm. Pentru a stopa extragerea materialului fin din patul albiei, sub saltelele de gabioane se va poza un filtru din material geotextil.

Pentru micșorarea subpresiunii apei, în placarea de beton a bazinului s-au prevăzut barbacane cu diametrul de 110 mm, dispuse echidistant la 2.0 m, atât pe direcție longitudinală cât și transversală.

În aval de pragul deversor din beton armat, pe zona de producere a saltului hidraulic, s-a propus un bazin de retenție similar cu cel existent, realizat din saltele de gabioane placate cu beton.

Închiderea bazinului de retenție se va face cu un pinten realizat dintr-un gabion cu secțiunea 1.0m x 1.5m, placat cu beton. Cota coronamentului pintenului va fi cu 0.25 m peste cota bazinului de disipare, astfel încât să se asigure o pernă de apă permanentă.

Pentru disiparea energiei apei, aval de bazinul disipator, a fost prevăzută o risbermă din piatră brută. Aceasta va avea lungimea de 23 m și grosimea de 1.2 m, astfel incit să fie realizată din două rânduri de piatră cu diametrul mediu de 0.6m, așezate pe un filtru din geotextil de 400 g/mp. Grosimea la capătul aval al risbermei va fi de 1.75m.

Pe zona bazinului disipator proiectat, malurile se vor proteja cu ziduri de gabioane cu înălțimea de 2.0m. Taluzul umpluturii de la coronamentul zidului se va proteja cu saltele de gabioane cu lungimea de 4.0m dispuse pe taluz

Pe zona risbermei, se vor realiza apărări de mal din ziduri și saltele de gabioane. Zidul de gabioane, cu înălțimea de 2.5 m, va fi fundat pe saltele de gabioane cu lățimea de 4.0 m. Taluzul de la coronamentul zidurilor de gabioane va fi protejat cu saltele de gabioane dispuse la panta 1:1.5. Zidurile de gabioane și saltelele de pe taluz se vor placa cu beton de 10 cm grosime.

Scara de pești

Pentru trecerea peștilor din aval către amonte, pe zona celor două praguri, a fost prevăzută o scară de pești din beton armat, amplasată pe malul stâng al albiei.

Scara de pești este de tipul rampa din beton armat, cu trepte și șicane. Înălțimea treptei este de 0.25 m, iar lungimea de 2.35 m. Pentru a facilita înaintarea peștilor, pe fiecare treaptă a fost prevăzută o șicană din beton armat dispusă oblic.

Lungimea rampei este de 20.9m, de la coronamentul pragului deversor existent și până la cota radierului bazinului disipator proiectat. Lățimea la interior a rampei este de 1.5 m. Betonul folosit la placarea gabioanelor și în pragul deversor va avea clasa de rezistență C35/45.

Pragul 2

Situația existenta

Pragul deversor este localizat la km 9+250, pe râul Ialomicioara II, are lungimea frontului de deversare de 18 m și înălțimea de 1.0 m. Acesta este alcătuit din gabioane placate cu beton, aflându-se, din punct de vedere structural în stare bună. În continuarea pragului, bazinul de dispare a energiei și pintenul de închidere, care de asemenea sunt în stare buna. Bazinul dispator și pintenul de închidere sunt realizate din gabioane și saltele de gabioane placate cu beton. Risberma de piatră brută, prevăzută a prelua afuierile, a fost distrusă în totalitate. În aval de lucrările existente, datorită procesului de eroziune, s-a produs o afuiere locală cu adâncimea de 1.1m, disiparea energiei apei făcâdu-se direct pe patul neprotejat al albiei. Pe malul drept al râului exista un zid de protecție din gabioane placate cu beton, cu înălțimea de 3.0m. Pragul deversor nu este prevăzut cu scara de pești.

Masuri de remediere

Pentru asigurarea conectivității longitudinale a râului se propun o serie de lucrări pentru stabilizarea pantei longitudinale a patului albiei, iar pentru trecerea peștilor din bieful aval în bieful amonte se propune realizarea unei scări de pești.

Stabilizarea patului albiei se va face prin refacerea risbermei din piatra bruta și a protejarea malului stâng pe întreaga lungime a acesteia.

Risberma va avea lungimea de 20 m și grosimea de 1.3 m, astfel încât sa fie realizata din doua rânduri de piatra cu diametrul mediu de 0.65m. Grosimea la capătul aval al risbermei va fi de 1.75 m. Pentru

a stopa extragerea materialului fin din patul albiei, sub piatra bruta se va poza un filtru din material geotextil de 400 g/mp.

Pe zona risbermei, malul stâng se va proteja cu piatra bruta așezata pe un taluz profilat la panta 1:1.5.

Scara de pești

Pentru trecerea peștilor din aval către amonte, pe zona pragului, a fost prevăzută o scara de pești din beton armat, amplasată pe malul stâng al albiei.

Scara de pești este de tipul rampa din beton armat, cu trepte și șicane. Înălțimea treptei este de 0.25m, iar lungimea de 2.35m. Pentru a facilita înaintarea peștilor, pe fiecare treaptă a fost prevăzută o șicană din beton armat dispusă oblic.

Lungimea rampei este de 11.75 m, de la coronamentul pragului deversor existent și până în zona amonte a risbermei. Lățimea la interior a rampei este de 1.5m

Betonul folosit la placarea gabioanelor și în pragul deversor va avea clasa de rezistența C35/45.

Pragul 3

Situația existenta

Pragul deversor este localizat la km 9+510, pe râul Ialomicioara II, are lungimea frontului de deversare de 15 m și înălțimea de 1.0 m. Acesta este alcătuit din gabioane placate cu beton, aflându-se, din punct de vedere structural în stare bună. În continuarea pragului, bazinul de dispare a energiei și pintenul de închidere, care de asemenea sunt în stare bună. Bazinul dispator și pintenul de închidere sunt realizate din gabioane și saltele de gabioane placate cu beton. Risbermă de piatră brută, prevăzută a prelua afuierile, a fost distrusa în proporție de 50%, preponderent pe partea stângă a albiei.

Pe malul stâng al râului există un zid de protecție din gabioane placate cu beton, cu înălțimea de 3.0m.

Pragul deversor nu este prevăzut cu scara de pești.

Stabilizarea patului albiei se va face prin refacerea risbermei din piatră brută și a protejarea malului stâng pe întreaga lungime a acesteia.

Risberma va avea lungimea de 20m și grosimea de 1.3m, astfel încât să fie realizată din două rânduri de piatră cu diametrul mediu de 0.65m. Grosimea la capătul aval al risbermei va fi de 1.75m. Pentru a stopa extragerea materialului fin din patul albiei, sub piatra brută se va poza un filtru din material geotextil de 400 g/mp.

Pe zona risbermei, malul drept se va proteja cu piatră brută așezată pe un taluz profilat la panta 1:1.5.

Scara de pești

Pentru trecerea peștilor din aval către amonte, pe zona pragului, a fost prevăzută o scară de pești din beton armat, amplasată pe malul stâng al albiei.

Scara de pești este de tipul rampa din beton armat, cu trepte și șicane. Înălțimea treptei este de 0.25m, iar lungimea de 2.35m. Pentru a facilita înaintarea peștilor, pe fiecare treaptă a fost prevăzută o șicană din beton armat dispusă oblic.

Lungimea rampei este de 11.75 m, de la coronamentul pragului deversor existent și până în zona amonte a risbermei. Lățimea la interior a rampei este de 1.5m.

Betonul folosit la placarea gabioanelor și în pragul deversor va avea clasa de rezistenta C35/45.

Pragul 4

Situația existenta

Pragul deversor este localizat la km 10+980, pe râul Ialomicioara II, la confluența cu Valea Homoraciu.

Lucrările hidrotehnice de la aceasta poziție constau din două praguri deversoare și două bazine de disipare, dispuse în trepte. Lungimea frontului de deversare este de 24.0 m. Aval de cel de-al doilea bazin, pintenul de închidere și risberma de piatră au fost distruse. În aval de lucrările existente, datorită procesului de eroziune, s-a produs afuierea1.0 m, disiparea energiei apei făcâdu-se direct pe patul neprotejat al albiei.

Imediat după bazinul de disipare din aval, pe malul drept al râului Ialomicioara II, este debușarea văii Homoraciu, o zonă cu depuneri de balast. În continuare, pe malul drept exista o apărare de mal din gabioane placate cu beton, cu înălțimea de 3.0 m.

Pragul deversor nu este prevăzut cu scara de pești.

Masuri de remediere

Pentru asigurarea conectivității longitudinale a râului se propun o serie de lucrări pentru stabilizarea pantei longitudinale a patului albiei, iar pentru trecerea peștilor din bieful aval în bieful amonte se propune realizarea unei scări de pești.

Stabilizarea patului albiei se va face prin realizarea unui prag deversor care să preia ruperea de pantă longitudinală de pe talvegul existent. Pragul deversor va avea înălțimea libera în aval de 1.0 m, egala cu afuierea existenta a patului albiei. Acesta se va amplasa la capătul aval al celui de-al doilea bazin de disipare existent. Pragul este din beton armat, cu profil practic, cu înălțimea totala de 2.20 m și adâncimea de fundare de 1.2 m. Lungimea de deversare a pragului este de 24 m, similară cu cea a pragurilor existente.

În aval de pragul deversor din beton armat, pe zona de producere a saltului hidraulic, s-a propus un bazin de retenție similar cu cele existente, realizat din saltele de gabioane placate cu beton.

Închiderea bazinului de retenție se va face cu un pinten realizat dintr-un gabion cu secțiunea 1.0m x 1.5m, placat cu beton. Cota coronamentului pintenului va fi cu 0.25 m peste cota bazinului de disipare, astfel încât să se asigure o perna de apă permanentă. Bazinului disipator proiectat se va incastra în zidurile existente pe ambele maluri.

Pentru disiparea energiei apei, aval de bazinul disipator, a fost prevăzută o risbermă din piatra brută. Aceasta va avea lungimea cuprinsa intre 12 m și 24 m și grosimea de 1.2 m, astfel încât să fie realizată din două rnoduri de piatra cu diametrul mediu de 0.6m, așezate pe un filtru din geotextil de 400 g/mp. Grosimea la capătul aval al risbermei va fi de 1.75m.

Pe zona risbermei, pe malul stâng se va realiza o protecție pe taluz cu piatra bruta, iar pe malul drept, pe zona de debușarea a văii Homoraciu, se va realiza un prag din beton de reținere a aluviunilor. Pragul de retenție are o cădere libera spre aval de 0.5 m, înălțimea totala de 1.70 m și lățimea de 1.0 m, iar lungimea este de 17 m.

Scara de pești

Pentru trecerea peștilor din aval către amonte, pe zona celor două praguri existente și a pragului proiectat, a fost prevăzută o scară de pești din beton armat, amplasată pe malul stâng al albiei.

Scara de pești este de tipul rampa din beton armat, cu trepte și șicane. Înălțimea treptei este de 0.25m, iar lungimea de 2.35m. Pentru a facilita înaintarea peștilor, pe fiecare treaptă a fost prevăzută o șicana din beton armat dispusă oblic.

Lungimea rampei este de 24.90 m, de la coronamentul pragului deversor existent și până la cota radierului bazinului disipator proiectat. Lățimea la interior a rampei este de 1.5 m. Betonul folosit la placarea gabioanelor și în pragul deversor va avea clasa de rezistență C35/45.

Soluția 6 – „Insule" artificiale (supraînălțarea și stabilizarea depozitelor aluvionare)

Măsura se referă la stabilizarea insulelor formate natural în urma depunerii materialului aluvionar (în albia minoră, în apropierea malului), prin depunerea materialul rezultat din îndepărtarea mecanică a sedimentelor acumulate în depozitele laterale și are ca scop refacerea zonelor de vaduri și adâncuri din patul albiei, care reprezintă habitate pentru peşti și nevertebrate, precum si meandrarea locală. Realizarea acestei măsuri se face mecanizat prin împingerea/ transportul sedimentelor în zonele cu deficit

Pe aceste insule, în vederea stabilizării materialului aluvionar, se va implementa *Soluția 2 - Consolidare vegetativă mal jos* și *Soluția 4 - Plantare vegetație ripariană*. „*Insulele*" formate vor constitui, după stabilizarea vegetației, noi habitate importante pentru flora și fauna acvatică.

Masuri suplimentare recomandate: igienizare albie și malurilor

Suplimentar, sunt **recomandate** efectuarea următoarelor lucrări, prin măsuri ce implică autoritățile locale precum și deținătorii lucrărilor de barare ce nu aparțin AN Apele Române.

- Igienizarea malurilor în punctele critice și depozitarea deșeurilor colectate în locuri special amenajate, la o depărtare de cel puțin 5 km de cursul râului.
- Igienizarea albiei, a scărilor de pești (inclusiv decolmatarea lor), a pragurilor de pe cursul râului Ialomița și depozitarea deșeurilor colectate în locuri special amenajate, la o depărtare de cel puțin 5 km de cursul râului.

Clasa și categoria de importanță a obiectivului

Conform H.G. nr. 261/1994 și Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, categoria de importanță a construcției este NORMALĂ (C).

Conform STAS 4273/83 se încadrează în clasa a IV-a de importanță.

Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia

Din analiza principalelor presiuni identificate și efectele lor asupra habitatelor/speciilor se propune selectarea Optiunii 2 pe baza urmatoarelor considerente:

Principalul impact asupra parametrilor hidromorfologici și a faunei piscicole este determinat de prezența pragurilor care reprezintă bariere care împiedică migrația peștilor perturbând ciclurile lor biologice.

Acest aspect este mai evident pe râul Ialomicioara unde pragurile sunt mai grupate, plasate în sectorul median. În acest sector populația piscicolă este redusă fiind reprezentată doar de moioagă (*Barbus petenyi*). Dintre speciile semnalate pe cele două râuri doar moioaga și păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*) derulează migrații de reproducere pe distanțe ceva mai lungi, celelalte fiind mai mult sau mai puțin sedentare.

Faptul că deși pe ambele râuri există peste 25 de praguri care blochează parțial sau complet conectivitatea, aceasta pare să nu influențează esențial distribuția speciilor de pești. Astfel în stațiile din amonte și aval de praguri coexistă cam aceleași specii. Astfel pe Ialomița în sectorul superior (st. 1, imediat după confluența cu râul Glod) este singura stație unde a fost identificat zglăvocul (*Cottus gobio*), o specie reofilă prezentă exclusiv pe sectoarele din amonte ale râurilor. În stațiile de mai jos, zglăvocul dispare nu datorită prezenței pragurilor ci din cauza faptului că, condițiile ecologice nu mai permit prezența acestuia. De asemenea pe Ialomicioara în amonte de comuna Runcu este prezent exclusiv păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*) iar în stațiile din aval acesta dispare fiind înlocuit de ciprinide și de cobitide, adică exact cartarea clasică a speciilor de pești pe un râu de munte.

Analiza populației piscicole din stațiile de pescuit științific, relevă o anumită fragmentare a acestora, ca urmare a barării râului de praguri și baraje, mai evidentă pe râul Ialomicioara, mai puțin evidentă pe Ialomița. Asta înseamnă că speciile identificate reușesc să supraviețuiască, deși evident arealul lor este fragmentat, atât în amonte de praguri, cât și în aval de acestea, ele găsind în ambele zone condiții ecologice pentru a-și derula întregul ciclu de viață inclusiv reproducerea.

Pe sectorul corpului de apă **râu Ialomița aval confluenta Ialomicioara I - amonte Acumulare Pucioasa** sunt **14 praguri de fund** având diferiți deținători (dintre care nici unul în administrarea ABA Buzău-Ialomița). Pe corpul de apa **Ialomicioara II aval confluenta Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița** există **12 praguri de fund.**

Din cele 26 de praguri existente pe sectoarele de râu Ialomița și Ialomicioara II doar 4 praguri (Ialomicioara II) sunt în administrarea ABA Buzău - Ialomița iar pentru aceste praguri în Opțiune 2 – soluția 5 se propun lucrări de reabilitare și execuția de scări de pești. Menționam, ca pentru aceste praguri exista Expertiza tehnica.

Restul de 22 de praguri au diferiți administratori iar starea lor tehnica nu este foarte buna.

Astfel se recomanda ca administratorii acestor praguri sa fie NOTIFICATI în vederea realizării de expertize tehnice care sa constate atât gradul de deteriorare cat și propuneri de reabilitare a lor dar mai ales **execuția de scări de pește funcționale pentru realizarea conectivității sectorului de râu.**

Demolarea/dezafectarea pragurilor de fund implică:

- Lucrările de demolare vor conduce în mod inevitabil la creșterea încărcării apei cu sedimente, determinând creșterea turbidității și modificarea calității apei ce ar putea avea impact și asupra captărilor de apă din aval.
- pragurile existente pe râul Ialomița au rol de protecție a obiectivelor economice (poduri CF și DN), dezafectarea lor implica ample lucrări alternative de refacere a structurilor de protecție
- pragurile existente au rol de atenuare a undei de viitura prin reducerea pantei albiei,
- dezafectarea pragurilor vor conduce la efecte economice conexe (sunt utilizate pentru captările de apa pentru agenți economici din zona limitrofa (MHC-uri, etc)
- Demolarea pragurilor va avea un impact negativ major asupra ecosistemului din aval, urmare a cantității mari de aluviuni ce ar putea rezulta prin execuția lucrărilor precum și din cauza creșterii debitului de apă.
- Din lucrările de demolare a barajului va rezulta o cantitatea considerabilă de deșeuri de construcții/demolări care vor necesita măsuri specifice de gestionare (amenajarea unor spatii pentru depozitare temporară, mijloace de transport adecvate și găsirea unor stații de reciclare/valorificare în zona lucrărilor).
- Pentru refacerea peisajului afectat de lucrările de demolare, vor fi necesare lucrări de reconstrucție ecologică a zonei, reamenajarea și consolidarea malurilor afectate.
- Impact asupra populației - activitățile de excavare transport și depozitare se vor desfășura pe o perioada extinsă de timp și vor avea un impact direct asupra mediului prin noxele și poluarea fonică generate de utilajele necesare, ceea ce va duce la o lipsa de confort prelungită (stres, noxe, aglomerarea cailor de comunicație, etc.), generată de durata activității de șantier.

Pe baza acestui considerent nu se justifica dezafectarea pragurilor, ci doar lucrări de reabilitare a pragurilor de pe râul Ialomicioara și realizarea rampelor de pești pentru 4 praguri aflate în administrarea ABA Buzău Ialomița.

Acumularea de agregate minerale în albia râului ce duce la formarea de insule aluvionare, deși normală, este afectată de îndiguirea râurilor în zona localităților, fapt care stimulează fenomenele de eroziune a unuia dintre maluri, în funcție de sensul de depunere a aluviunilor. Eroziunea afectează habitatele, plantele și unele specii de animale prin distrugerea malurilor, afectează toate speciile de animale prin creșterea turbidității și posibila afectare a locurilor de hrănire, reproducere, odihnă.

Lucrările de consolidare vegetativa, capcane de aluviuni, insulele artificiale și plantările de vegetație ripariană vor conduce la o îmbunătățire treptata a stării ecosistemului per ansamblu, iar efectul acestor lucrări va fi de medie și lunga durata.

Lucrările proiectate în prezenta documentație, în conformitate cu HG nr. 766/21.11.1997, se încadrează în categoria C de importanță, adică lucrări de importanță normală. Soluțiile tehnice propuse vor ține cont de toate condiționările urbanistice, de protecție a mediului și de patrimoniu impuse de legislația în vigoare.

APLICABILITATEA SOLUȚIILOR TEHNICE

Soluțiile tehnice sunt prezentate pe planul de ansamblu cu indicarea locațiilor funcție de kilometrajul pe albia fiecărui sector de râu.

Soluțiile tehnice aferente Obiect 1 - Râul Ialomița aval confluență Glod – amonte de acumularea Pucioasa

Solutia 1 – Consolidare vegetativă-zona mal înalt		
Nr. Crt.	Pozitie kilometrica	lungime [m]
1.1.1.	km 1+600 – km 4+870	270
1.1.2.	km 1+630 – km 2+070	275
1.1.3.	km 3+370 – km 5+000	270
1.1.4.	km 3+360 – km 5+935	320
1.1.5.	km 7+010 – km 7+660	635
1.1.6.	km 7+670 – km 7+850	860
	km 7+010 – km 7+660	310
	km 7+670 – km 7+850	320
	TOTAL	**3260**
Solutia 2 – Consolidare vegetative-zona mal jos		
Nr. Crt.	Pozitie kilometrica	**lungime [m]**
1.2.1.	km 3+510 – km 3+700	710
1.2.2.	km 4+500 – km 4+670	460
1.2.3.	km 7+050 – km 7+100	270
	TOTAL	**1440**
Solutia 3 – Capcane de sedimente		
Nr. Crt.	Pozitie kilometrica	**lungime [m]**
1.3.1.	km 3+750	15
1.3.2.	km 3+750	15
1.3.3.	km 6+900	15
	TOTAL	45
Solutia 4 – Zone plantare vegetatie ripariană		
Nr. Crt.	Pozitie kilometrica	suprafata [ha]
1.4.1.	km 0+050 – km 0+450	0,60
1.4.2.	km 0+550 – km 1+050	0,97
1.4.3.	km 1+550 – km 1+800	0,66
1.4.4.	km 1+600 – km 2+100	0,75
1.4.5.	km 2+120 – km 2+400	1,04
1.4.6.	km 2+200 – km 2+490	0,85
1.4.7.	km 3+320 – km 4+000	2,03
1.4.8.	km 3+220	2,08
1.4.9.	km 4+250 – km 5+750	2,37
1.4.10.	km 3+500 – km 5+000	1,49
1.4.11.	km 4+500	0,23
1.4.12.	km 7+050	0,22
	TOTAL	**13,31**

Solutia 6-Insule artificiale		
Nr. Crt.	Pozitie kilometrica	suprafata [mp]
1.6.1.	km 3+510 – km 3+700	20840
1.6.2.	km 4+500 – km 4+670	2330
1.6.3.	km 7+050 – km 7+100	2240
	total	**25410**

Solutiile tehnice aferente Obiect 2- Râul Ialomicioara de la confluența cu Valea Frumușelului și până la vărsarea în râul Ialomița

Solutia 1 - Consolidare vegetativa-zona mal inalt		
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	lungime [m]
2.1.1	km 1+510 - km 2+300	570
Solutia 2 - Consolidare vegetativa-zona mal jos		
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	lungime [m]
2.2.1	km 4+700 - km 5+100	420
Solutia 3- Capcane de aluviuni		
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	**lungime [m]**
2.3.1	km 3+700	15
2.3.2	km 6+000	15
	TOTAL	**30**
Solutia 4 - Zone plantare vegetatie ripariană		
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	suprafata [ha]
2.4.1	km 0+250 - km 0+600	0,21
2.4.2	km 1+450 - km 1+650	0,747
2.4.3	km 1+800 - m 2+100	0,725
	total	**1,682**
Solutia 5 - Praguri reabilitate pe corpul de apa Ialomicioara II		
Nr. Crt.	denumire	pozitie kilometrica
2.5.1	prag 1	km 7+830
2.5.2	prag 2	km 9+250
2.5.3	prag 3	km 9+520
2.5.4	prag 4	km 11+000
Solutia 6-Insule artificiale		
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	suprafat [mp]
2.8.1	km 4+700 - km 5+100	6500

Soluțiile tehnice sunt prezentate pe planul de ansamblu cu indicarea locațiilor funcție de kilometrajul pe albia fiecarei sector de râu.

Lucrarile propuse se vor recunoaste dupa numarul curent al fiecaruia care reprezinta spre exemplu :

2.4.5. unde : - 2 reprezinta numarul sectorului de rau pentru Ialomicioara II respectiv

1– Ialomita

- 4 numarul solutiei tehnice aplicate in acest punct

- 5 reprezinta numarul lucrarii de pe sectorul 2

OBIECT 1 – SUPRAFETE (ha) LUCRARI PROIECTATE PE RAUL IALOMITA

Consolidare vegetativa-zona mal inalt pe corpul de apa Ialomita-solutia 1			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata(ha)**	**mal**
1.1.1.	km 1+600 - km 2+200	0,12	mal stang
1.1.2.	km 1+600 - km 2+200	0,12	mal drept
1.1.3.	km 3+370 - km 5+000	0,12	mal stang
1.1.4.	km 3+360 - km 5+935	0,14	mal drept
1.1.5.	km 7+010 - km 7+660	0,29	mal drept
1.1.6.	km 7+670 - km 7+850	0,39	mal drept
	total	**1,18**	
Consolidare vegetativa-zona mal jos pe corpul de apa Ialomita-solutia 2			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata(ha)**	**mal**
1.2.1.	km 3+510 - km 3+700	0,21	insula
1.2.2.	km 4+500 - km 4+670	0,14	insula
1.2.4.	km 7+750 - km 7+950	0,08	insula
	total	**0,43**	
Capcane de sedimente pe corpul de apa Ialomita-solutia 3			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata(ha)**	**mal**
1.3.1.	km 3+750	0,03	
1.3.2.	km 3+750	0,03	
1.3.3.	km 6+900	0,03	
	total	**0,09**	
Zone plantare vegetatie ripariana pe corpul de apa Ialomita-solutia 4			
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	suprafata(ha)	mal
1.4.1.	km 0+050 - km 0+450	0,60	mal stang
1.4.2.	km 0+550 - km 1+050	0,97	mal stang
1.4.3.	km 1+550 - km 1+800	0,66	mal drept
1.4.4.	km 1+550 - km 2+100	0,75	mal stang
1.4.5.	km 2+120 - km 2+400	1,04	mal stang
1.4.6.	km 2+240 - km 2.500	0,85	mal drept
1.4.7.	km 3+200 - km 4+000	2,03	mal stang
1.4.8.	km 3+500 - km 3+900	2,08	insula
1.4.9.	km 4+250 - km 5+750	2,37	mal stang
1.4.10.	km 3+500 - km 5+500	1,49	mal drept

1.4.11.	km 4+500	0,23	insula
1.4.12.	km 7+050 - km 7+150	0,22	insula
	total	**13,31**	
Solutia 6-insule artificiale			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata(ha)**	**mal**
1.6.1.	km 3+510 - km 3+700	2,09	
1.6.2.	km 4+500 - km 4+670	0,23	
1.6.3.	km 7+050 - km 7+100	0,22	
	total	**2,54**	
	TOTAL GENERAL (ha)	**17,55**	

OBIECT 2 - SUPRAFETE LUCRARI PROIECTATE PE RAUL IALOMICIOARA II

Praguri reablitate pe corpul de apa Ialomicioara II - solutia 5			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata [ha]**	**localizare**
2.5.1	km 7+830	0,11	prag 1
2.5.2	km 9+250	0,06	prag 2
2.5.3	km 9+520	0,07	prag 3
2.5.4	km 11+000	0,06	prag 4
	total	**0,30**	
Consolidare vegetativa-zona mal inalt pe corpul de apa Ialomicioara II-solutia 1			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata [ha]**	**localizare**
2.1.1	km 1+510 - km 2+300	0,26	mal drept
	total	**0,26**	
Consolidare vegetativa-zona mal inalt pe corpul de apa Ialomicioara II-solutia 2			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata [ha]**	**localizare**
2.2.1	km 4+700 - km 5+100	0,126	insula
	total	**0,126**	
Capcane de aluviuni pe corpul de apa Ialomicioara II-solutia 3			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata [ha]**	**localizare**
2.3.1	km 3+700	0,03	
2.3.2	km 6+000	0,03	
	total	**0,06**	
Zone plantare vegetatie ripariana pe corpul de apa Ialomicioara II-solutia 4			
Nr. Crt.	**pozitie kilometrica**	**suprafata [ha]**	**localizare**
2.4.1	km 0+250 - km 0+600	0,21	mal stang
2.4.2	km 1+450 - km 1+650	0,75	mal stang
2.4.3	km 1+800 - m 2+100	0,725	mal stang
	total	**1,682**	
Solutia 6-insule artificiale			
Nr. Crt.	pozitie kilometrica	suprafat [mp]	mal
2.6.1	km 4+700 - km 5+100	0,65	
	total	**0,65**	
	TOTAL GENERAL (ha)	**3,08**	

TOTAL SUPRAFETE OCUPATE DE LUCRARI PROPUSE = 17,55 + 3,08 = 20,63 ha

- **profilul și capacitățile de producție**
  Nu este cazul.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**
  Nu este cazul.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**
  Nu este cazul.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Lucrările se vor executa în conformitate cu dotările existente ale executantului și cu tehnologia de execuție prevăzută în proiect și conform graficului de realizare a investiției.

Utilajele folosite la execuția lucrărilor și transportul materialelor au motoare DIESEL, combustibilul utilizat în principal fiind motorina, alimentarea făcând-se în cadrul stațiilor de distribuție a carburanților.

Parametrii fizico-chimici ai produselor petroliere utilizate se încadrează în standardele și normativele tarii noastre, motorina – conform STAS 240-80.

Pentru alimentarea cu energie electrica a șantierului se vor utiliza surse mobile (generator), daca va fi cazul.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru funcționarea obiectivului de investiții nu sunt necesare utilități.

Organizarea de șantier se va racorda la rețelele utilitare din zona, nefiind necesare surse suplimentare. Racordarea la rețelele de utilități existente se va face respectând normele și normativele în vigoare.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

După finalizarea lucrărilor, zonele afectate vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițiala.

Realizarea investiției va avea un impact semnificativ, având în vedere scopul lucrărilor, de refacere a habitatelor de lunca și de protecție a biodiversității.

Lucrările propuse pot crește semnificativ potențialul ecologic al celor două sectoare de râu Ialomița și Ialomicioara II, asigura conectarea durabilă cu ariile protejate din vecinătate și aduc un mediu sănătos populației din localitățile riverane respectiv Pucioasa, Fieni, Pietroșița, Moroieni, Runcu.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul în albia râurilor se va asigura din drumurile existente (DN71, DJ714 și pe DC132), care vor fi întreținute și se vor reda după terminarea lucrărilor, în stadiul inițial.

Circulația utilajelor se va face pe drumurile de acces și de exploatare existente, iar pentru acces în albie se prevăd rampe. Acestea se vor completa cu drumuri tehnologice noi în zonele în care drumurile existente nu asigura accesul.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**
  Nu este cazul.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului sunt practicate în mod curent de antreprenorii specialiști în domeniul regularizărilor de albii.

În vederea respectării principiilor dezvoltării durabile și, implicit, a protecției mediului în domeniul proiectării și realizării prezentei investiții, s-au avut în vedere soluții care să conducă la minimalizarea afectării echilibrului ecologic, prin adoptarea unor soluții care să se integreze în mediul natural : protecții de maluri cu saltele antierozionale înierbate, îndepărtarea vegetației invazive.

Lucrările prevăzute în Prezența documentație corespund cerințelor de calitate conform Legii 10/1995, Ord.195/2005 și Legii apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, astfel încât influenta asupra ecosistemelor naturale să fie minima și echilibrul natural al zonei să fie asigurat în timpul și după execuția acestora.

Astfel, pentru realizarea lucrărilor se vor demola în prealabil (pe sectoarele propuse pentru renaturare) protecțiile cu dale de beton prin metode manuale și mecanice, Deșeurile rezultate urmând a fi transportate în vederea concasării / spargerii și apoi se vor transporta la gropi de gunoi autorizate.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Tabel nr. 1: Grafic de realizare a investiției

	Denumire lucrari	2021												2022												2023												2024	2025	2026
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12 luni	12 luni	12 luni
	Realizare contract proiecstare*																																							
sol.1	Consolidare vegetativa mai inalt																																							
sol.2	Consolidare vegetativa mal jos																																							
sol.3	Capcane de sedimente																																							
sol.4	Plantare vegetatie ripariana																																							
sol.5	Realizare constructii migrare fauna																																							
sol.6	Insule artificiale																																							
		Pregatirea documentatiilor tehnice de proiectare inclusiv pregatirea documentatie de atribuire a executiei																								executie efectiva lucrari - 12 luni												36 luni perioada de notificare si rectificare defecte		

Durata de execuție efectivă a lucrărilor din cadrul proiectului este de 12 luni.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În perioada de execuție a investiției se pot înregistra efecte cumulate cauzate de zgomot, poluanți atmosferici ca urmare a implementării lucrărilor proiectului.

În zona de realizare a proiectului s-au identificat următoarele categorii de activități/proiecte:

- Proiecte existente/propuse infrastructura transport rutier;
- Proiecte autorizate în curs de autorizare/avizate/ în curs de avizare pe apă sau în legătura cu cursurile de apa;
- Masuri propuse prin Planul de Management a Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița.

Evaluarea impactului cu proiectele existente/propuse de infrastructura în zona investiției

În perimetrul analizat situația infrastructurii este următoarea:

- Accesul se va asigura din drumurile existente (DN71, DJ714 și pe DC132), care vor fi întreținute și se vor reda după terminarea lucrărilor, în stadiul inițial.
- Lucrările propuse prin proiect nu modifică hidraulica albiei râului, astfel încât infrastructura nu este afectată, în zona podurilor sau malurilor adiacente DN71 (pod km 82+544 peste râul Ialomița la Pietrosița) nu se execută lucrări care să afecteze structurile existente, aval două lungimi și amonte

o lungime de pod, iar lucrările din zonă sunt de tip consolidare vegetativă a malurilor (plantare vegetație ripariană)

- Lucrările pentru realizare construcții migrare fauna piscicolă nu sunt prevăzute în zona DN 71

În perioada de execuție poluanții atmosferici și nivelul de zgomot generat de execuția lucrărilor se va adaugă emisiilor de poluanți atmosferici și nivelului de zgomot generat de traficul rutier ce se desfășoară pe drumurile existente din zona proiectului. Acest efect cumulat este unul temporar.

Proiecte autorizate în curs de autorizare / avizate / în curs de avizare pe apă sau în legătura cu cursurile de apă

Proiectul nu afectează lucrările autorizate / avizate / în curs de avizare cu impact asupra conectivității transversale a râului.

Măsuri propuse prin Planul de Management a Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița

În cadrul Planului de Management a Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița sunt specificate o serie de măsuri de baza pentru asigurarea infrastructurii pentru apă potabilă și apă uzată.

Măsurile de baza planificate în vederea asigurării infrastructurii de apă potabila în spațiul hidrografic Olt pentru implementarea prevederilor Directivei se refera în principal la:

- Reabilitarea surselor de alimentare cu apă (reabilitarea și dotarea cu echipamente a captărilor pentru apa de suprafață și subterană; reabilitarea rețelelor de aducțiune captare - rezervor pentru apa de suprafață și subterană);
- Reabilitarea/modernizarea stațiilor de tratare a apei (reabilitarea facilităților de tratare – pompare);
- Reabilitarea sistemului de distribuție a apei (conductelor principale de transport, conductelor de distribuție la utilizatori, rezervoarelor de stocare, construcția de stații de pompare apă potabilă);
- Construirea surselor de alimentare cu apă (construirea și dotarea cu echipamente a noii captări de apă de suprafață și subterană; extinderea/construirea de rețele de aducțiune captare – rezervor pentru apa de suprafață și subterană);
- Construirea de stații de tratare a apei;
- Extinderea/construirea sistemului de distribuție a apei
- Alte tipuri de măsuri și instrumente.

Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în spațiul hidrografic Buzău-Ialomița (Anexa 9.2.), prevăzute pentru corpurile de apă de suprafață Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1 sunt lucrări de tipul: lucrări de alimentare cu apă, tratare apă, extindere rețea de apă, lucrări surse de apă.

Proiectul nu afectează şi nu împiedică măsurile propuse pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă.

Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată prin Directiva 98/15/CE

Măsurile necesare pentru implementarea cerințelor Directivei, pentru fiecare aglomerare, conform informațiilor furnizate în Anexa 9.3 din Planul de Management al Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița se referă la:

Reabilitarea rețelelor de canalizare;

- Modernizarea/Reabilitarea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea rețelelor de canalizare;

- Reabilitarea facilităților de tratare, depozitare și utilizare a nămolului secundar/terțiar precum și valorificarea/eliminarea nămolului.

Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, prevăzute pentru corpul de apă de suprafață și subterane aflate în zona investiției, sunt de tipul: construire rețea de canalizare, construire stație de epurare, managementul nămolului.

Proiectul nu afectează şi nu împiedică măsurile propuse pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată.

Măsurile suplimentare pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor în spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, prevăzute pentru corpul de apă de suprafață aflat în zona investiției, sunt de tipul: refacere habitate naturale.

Proiectul nu afectează şi nu împiedica măsurile propuse pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor.

Prezentăm în format tabelar măsurile pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă și măsuri de tipul realizării sistemelor centralizate de colectare și epurare pentru aglomerări umane în spațiul hidrografic Olt (conform Anexei 9.2. - Planul de Management al bazinului hidrografic Buzău-Ialomița) – aplicabile corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

Tabel nr. 2: Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă, cu aplicabilitate pentru corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

Nr. crt.	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafața	Autoritatea competenta responsabila	Parteneri pentru implementarea efectiva (beneficiari ai implementării efective) a măsurii
1.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil (Pucioasa)	Extindere reţea de distribuţie Pucioasa	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
2.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil (Pucioasa)	Reabilitare reţea de distribuţie Pucioasa	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
3.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil UAT Moroeni	Aducţiune nouă de la 7 Izvoare cu Dn 250 inPrimăriausiv echipamente de evitare lovitura de berbec: suprapresiune, subpresiune	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
4.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil UAT Moroeni	Staţie de repompare	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
5.	DB	Alimentare cu apă în scop	Staţie de hidrofor	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA

Nr. crt.	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafața	Autoritatea competenta responsabila	Parteneri pentru implementarea efectiva (beneficiari ai implementării efective) a măsurii
		potabil UAT Moroeni			Administraţiei Publice	
6.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil UAT Moroeni	Extindere reţea de distribuţie în Muscel (Moroeni) - 8 km	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
7.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil UAT Pietroşita	Reabilitare reţea de distribuţie Pietrosiţa – 10 km	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA
8.	DB	Alimentare cu apă în scop potabil UAT Pietroşita	Extindere reţea de alimentare cu apă	-	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA

Prezentăm în format tabelar măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în spațiul hidrografic Buzău_Ialomița (conform Anexei 9.3. – Planul de Management al bazinului hidrografic Buzău-Ialomița) – aplicabile corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

Tabel nr. 3: Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată, cu aplicabilitate corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

Nr. crt.	Județ	Nume măsura	Descriere măsura	Codul corpului de apă de suprafața	Codul corpului de apă subterana	Autoritatea competenta responsabila	Partener	Sursa de finanțare
1.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Extindere reţea de canalizare în Fieni, cartier Berevoieşti și cartier Costeşti	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	Sursa neidentificată
2.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Extindere reţea de canalizare	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	Sursa neidentificată
3.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Reabilitare reţele canalizare în Fieni	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FC, Sursa neidentificată

Nr. crt.	Județ	Nume măsura	Descriere măsura	Codul corpului de apă de suprafața	Codul corpului de apă subterana	Autoritatea competenta responsabila	Partener	Sursa de finanțare
4.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Extindere reţele canalizare în Fieni	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FC, Sursa neidentificată
5.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Noi staţii de pompare ape uzate în Fieni	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FC, Sursa neidentificată
6.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Reabilitare și extindere staţie epurare ape uzate în Fieni, inclusiv treapta terţiară	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FC, Sursa neidentificată
7.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Fieni	Extindere SE existentă de la 12200 la 23800 l.e.	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
8	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Colector Pietrosiţa - Moroeni - Buciumeni - Fieni - 7 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
9.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Staţie de pompare apă uzată	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
10.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Reţea de canalizare nouă Moroeni - 16 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
11.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Extindere reţea de canalizare Moroeni - 24,5 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte -	Sursa neidentificată

Nr. crt.	Județ	Nume măsura	Descriere măsura	Codul corpului de apă de suprafața	Codul corpului de apă subterana	Autoritatea competenta responsabila	Partener	Sursa de finanțare
							Dâmboviţa SA	
12.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Construirea reţelei de canalizare Pietrosiţa	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	BL
13.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Extindere reţea de canalizare Pietrosiţa - 10 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
14.	DB	Canalizare și epurare ape uzate - agg Moroeni - Pietrosiţa	Extindere reţea de canalizare Pietrosiţa - 5 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	Sursa neidentificată
15.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Buciumeni	Colector Pietroşiţa - Moroeni - Buciumeni - Fieni	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
16.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Buciumeni	Staţie de pompare apă uzată	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
17.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Buciumeni	Reţea de canalizare nouă - 22 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
18.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Buciumeni	Extindere reţea de canalizare - 2,5 km	RORW11.1_B3	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	Sursa neidentificată
19.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Runcu	Reţea de canalizare noua - 9 km	RORW11.1.7_B1	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei	SC Compania de Apă	FEDR

Nr. crt.	Județ	Nume măsura	Descriere măsura	Codul corpului de apă de suprafața	Codul corpului de apă subterana	Autoritatea competenta responsabila	Partener	Sursa de finanțare
						Publice	Târgovişte - Dâmboviţa SA	
20.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Runcu	Extindere reţea de canalizare - 19 km	RORW11.1.7_B1	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	Sursa neidentificată
21.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Runcu	Staţie de pompare apă uzată	RORW11.1.7_B1	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR
22.	DB	Canalizare și epurare ape uzate – agg Runcu	Staţie de epurare nouă (4800 l.e.)	RORW11.1.7_B1	Fără corp de apă subterană	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice	SC Compania de Apă Târgovişte - Dâmboviţa SA	FEDR

Menționăm că în Planul de Management al bazinului hidrografic Buzău-Ialomița nu sunt prevăzute măsuri suplimentare pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița (conform Anexei 9.13. - Planul de Management al bazinului hidrografic Buzău-Ialomița) – aplicabile corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

Măsurile aplicabile la nivel naţional și cele aplicabile la nivel A.B.A. Buzău – Ialomiţa (conform Planul de Management al Riscului la Inundaţii a Administraţiei Bazinale de Apă Buzău – Ialomiţa), la nivel de A.P.S.F.R. sunt propuse, în vederea reducerii riscului la inundaţii conform indicatorilor propuşi de cuantificare a obiectivelor de management al riscului la inundaţii, măsuri de acţiune / intervenţie pe zona A.P.S.F.R., în bazinul amonte al râului care traversează A.P.S.F.R.-ul și / sau pe afluenții acestuia. În general, aceste măsuri au ca domeniu de acțiune protecția.

Pentru toate cele 16 de zone A.P.S.F.R. declarate la nivel de A.B.A. Buzău - Ialomița în cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/EC, au fost identificate, conform Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă, măsurile de reducere a riscului la inundații termen de finalizare 2021 / 2027 (pentru proiecte majore care încep în perioada 2016 – 2021 dar se vor finaliza după anul 2021 în ciclul următor de planificare), prezentate în tabelul 4 – 4.

În perioada 2010-2015 prin Programul de Gospodărire a Apelor au fost executate din fonduri proprii lucrări de mărire a capacității de tranzitare a albiei minore cu efect de reducere a riscului la inundatii pe toate zonele desemnate A.P.S.F.R. la nivelul A.B.A.Buzău - Ialomiţa.

Tabel nr. 4: Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor nou identificate cu risc la inundații pentru spațiul hidrografic Buzău - Ialomiţa, cu aplicabilitate corpurilor de apă Ialomița aval confluența Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și râul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B1.

	Zona nou identificată cu risc la inundații*	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	Justificare
1.	Pârâu Ialomicioara II în zona comunei Runcu, jud. Dambovița*	M33	RO_M11-3	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie Amenajare și regularizare pârâu Ialomicioara II în zona comunei Runcu, jud. Dambovița (1,145 km recalibrare albie, 1,318 km apărări de mal)	Inundație de tip flash-flood Pe pârâul Ialomicioara II în zona comunei Runcu, jud. Dâmbovița au fost semnalate în perioada 2010-2015 creșteri de debite și niveluri în urma precipitaţiilor abundente și scurgerilor rapide pe versanţi care au produs eroziuni ale malurilor. Ca urmare a precipitaţiilor înregistrate în 11-12.06.2013 (54.9l/mp înregistrate la postul pluviometric Runcu) și a creșterilor de debite pe pârâul Ialomicioara II și din revarsare torent Clincioaia, conform Raportului de sinteza avizat CJSU Dambovița nr.2100/12.07.2013 s-au înregistrat următoarele pagube: 1 locuinţa avariată, 1 podeţ avariat, 120 m apărare de mal distrusă. Urmare a precipitaţiilor abundente din perioada 5-10.12.2014 (85 l/mp înregistraţi la postul pluviometric Runcu), conform Raportului de sinteză avizat CJSU Dambovița nr.57/8.01.2015, s-au înregistrat următoarele pagube: 0.5 km DJ, 0.04 Km DC și o apăre de mal pârâu Ialomicioara II afectată. Lucrarea este necesară pentru protejarea împotriva inundaţiilor a obiectivelor socio-economice din zona (DJ712A, DC134, DC132, amenajarile hidro-electrice MHC Runcu I și II, poduri, podeţe etc.)

*Zone care nu sunt declarate ca A.P.S.F.R. în cadrul raportării din 2012, dar pe care s-au înregistrat viituri rapide sau viituri însemnate în perioada 2010 – 2015

- **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)**

  Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Proiectul "*Refacerea ecosistemelor ripariene șl de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluență Glod - amonte acumularea Pucioasa șl afluentului Ialomicioara aval confluență Valea Frumușelului*" este amplasat din punct de vedere administrativ în județul Dâmbovița, Terenul se află în extravilanul și intravilanul orașelor Fieni, Pucioasa și al comunelor Moroieni, Pietroșița, Runcu, Buciumeni, aparține domeniului public al statului, în administrarea A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, conform anexa la H.G. 1705/2006.

Avizele și acordurile aferente proiectului care au fost solicitate prin Certificatul de Urbanism 82 din 02.06.2022, emis de Consiliul Județean Dâmbovița:

- Avizele / acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
  - Aviz alimentare cu apă / canalizare (SC Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița; SC ApaCris Instal 2012 SRL)
  - Aviz energie electrică (SC Distribuție Energie Electrică România SA – Sucursala Târgoviște)

- Aviz gaze naturale (Engie România SA; Distrigaz Sud Rețele SA)
- Aviz SNTGN Transgaz SA Mediaș
- Aviz Conpania Națională Căi Ferate CFR Sa
- Aviz MHC Water Power SA
- Aviz Heidelberg Cement România (cale ferată aflată în administrare)
- Aviz administrator drum (CNAIR -DN71; CJ Dâmbovița – DJ712A, DJ 714, DJ 715, Primăria Fieni – drumuri locale, Primăria Moroieni – DC 147, Primăria Runcu – DC 132, DC 134, Primăria Buciumeni – drumuri locale, Primăria Pietroșița – drumuri locale)
- Aviz S.T.S.
- Aviz Poliția locală,
- Aviz telefonie (Orange România Communication SA, Telekom Romania SA)
- Acord notarial proprietari direct afectați (dacă este cazul)
- Aviz Ministerul Culturii și Cultelor – Direcția Județeană de Cultură Dâmbovița;
- A.B.A. Buzău Ialomița

III. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Având în vedere aspectele menționate, nu sunt propuse lucrări de demolare, soluțiile alese fiind Consolidări vegetative, capcane reținere sedimente, insule artificiale, plantare vegetație ripariană, realizarea de scări de pești

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări care, prin natura lor, vizează refacerea mediului și de dezvoltare a biodiversitatii, în vederea atingerii stării bune a corpului de apă.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

- **metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării**

Nu este cazul**.**

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **distanta fată de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.**

Distanța minimă a lucrărilor din cadrul proiectului de renaturare propus, față de granița cu Republica Bulgaria, este de aproximativ 130 km. Distanța minimă a lucrărilor din cadrul proiectului de renaturare propus, față de granița cu Republica Moldova, este de aproximativ 220 km.

- **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

Conform ORDONANTEI nr. 43 din 30 ianuarie 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*):

Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate și instituite conform legii, beneficiază de protecția acordata zonelor protejate, precum și de masurile specifice de protecție prevăzute de prezenta ordonanța.

Zona de protecție din jurul unui monument este o porțiune de teren delimitata și trecuta în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcții, plantații și alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau în imediata vecinătate a monumentului. Este o zona-tampon între monument și mediul înconjurător actual.

Zonele de protecție din jurul monumentelor istorice sunt de minimum 100 de metri în localitățile urbane, de 200 de metri în localitățile rurale și de 500 de metri în exteriorul localităților, distante măsurate de la limita exterioara a terenurilor pe care se afla monumente istorice, în conformitate cu prevederile art. 10, lit.1) a Legii nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și art. 59 din Legea nr.422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.

Zona protejata poate fi o zona naturala protejata - care cuprinde valori de patrimoniu natural, specii rare de plante sau animale, formațiuni geologice rare sau forme de relief deosebite - sau zona construita protejata - care cuprinde o suprafața de teren cu o anume densitate de construcții de interes, fie ca acestea se afla subteran, cum este cazul cu rezervația sau situl arheologic, sau vizibile la suprafața solului, cum sunt centrul istoric sau zona istorica a unor localități, ansamblul urban. Delimitarea zonei protejate se face de către Consiliul Local și urmărește păstrarea zonei protejate cat mai mult și cat mai bine posibil, controlul intervențiilor de orice fel - defrișări, distrugeri, reparații, modificări, demolări, construcții noi, săpături care să afecteze subsolul, etc. și punerea în valoare a zonei protejate pentru îmbunătățirea calității mediului și a vieții locuitorilor, pentru turism nedistructiv.

Sursa: http://www.cimec.ro/ProiecteEuropene/Patrimoniu/doc/istorice.htm, Legea nr. 5 /2000, Legea nr. 422/2001.

Conform Certificat de Urbanism nr. 82 din 02.06.2022, județul Dâmbovița:

- Conform aviz al Primarului orașului Fieni nr. 6025/17.05.2022, terenul nu este situat în zona de monumente istorice sau situri arheologice;
- Conform aviz al Primarului orașului Pucioasa nr. 10756/17.05.2022, terenul nu este situat în zona protejata istoric stabilita prin P.U.G.;
- Conform aviz al Primarului comunei Runcu nr. 2166/17.05.2022, Zona de restricție a monumentelor istorice: Biserica Adormirea Maicii Domnului - sat Bădeni, Sf. Ignatie - sat Piatra, Biserica Intrarea în Biserica, Sf. Nicolae și Duminica Tomii - sat Runcu;
- Conform aviz al Primarului comunei Buciumeni nr. 4619/13.05.2022, în zona nu sunt monumente istorice, situri arheologice.

Din datele obținute din Repertoriului Arheologic Național, pe amplasamentul obiectivului de investiții, sau în zona imediat învecinată, nu există monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice.

Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița, prin adresa nr. 1871 din 21.07.2022, a comunicat faptul că nu este necesară obținerea avizului de specialitate al Ministerului Culturii/ Direcției județene pentru cultură Dâmbovița; în cazul în care, în timpul execuției se vor evidenția descoperiri arheologice întâmplătoare, Beneficiarul va sista lucrările si va anunța Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița și autoritățile locale.

- **hârți, 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**

Din punct de vedere administrativ lucrările care fac obiectul proiectului sunt amplasate în județul Dâmbovița, în zone de extravilan și intravilan. Astfel, pentru acest proiect Consiliul Județean Dâmbovița a emis Certificatul de Urbanism: nr. 82 din 02.06.2022, județul Dâmbovița.

Regimul juridic

Terenul aferent investiției este situat în extravilanul și intravilanul orașelor Fieni, Pucioasa și al comunelor Moroeni, Pietrosița, Runcu, Buciumeni, proprietate publica a statului conform H.G nr. 1705/29.11.2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, publicata în M.O nr. 1020/21.12.2006, aflat în administrarea Administrației Naționale "Apele Romane" - Administrația Bazinală de Apa Buzău - Ialomița, conform anexa la H.G 1705/2006.

Regimul economic

Categoria de folosință actuală: ape curgătoare intravilan și extravilan.

Destinația stabilită conform P.U.G: Zonă curs de apă, TH - terenuri aflate permanent sub apă.

Regimul tehnic

Conform R.L.U aferent P.U.G Fieni destinația zonei este TH - Zona terenurilor aflate permanent sub apa - Subzona TH1 - Terenuri aflate permanent sub ape - ape curgătoare.
Conform R.L.U aferent P.U.G Pucioasa terenul se afla în extravilan.
Conform R.L.U aferent P.U.G Moroeni terenul se afla în intravilan și extravilan - Zona Cursuri de apa.
Conform R.L.U aferent P.U.G Runcu terenul se afla în intravilanul și extravilanul comunei.
Conform R.L.U aferent P.U.G Pietrosita terenul se afla în intravilanul comunei cu destinația TH- Zona terenurilor aflate permanent sub apa.
Conform R.L.U aferent P.U.G Buciumeni terenul se afla în extravilanul comunei - Zona cursuri de apa.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Suprafața totală de interes analizată în cadrul proiectului este de 152,10 ha. Amplasamentul lucrărilor este stabilit în urma studiilor de teren realizate pe aceste sectoare de râu. Lucrările propuse în prezenta documentație se vor executa în albia minoră a cursurilor de apă Ialomița și Ialomicioara II care conform Legii apelor nr.107/1996 aparţin domeniului public al statului și sunt în administrarea Administraţiei Naţionale "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

- **arealele sensibile**

Arii naturale protejate:

Zona analizată nu se suprapune cu arii naturale protejate și/sau Sit Natura 2000, sau a altor zone sensibile din punct de vedere al biodiversității.

Cel mai apropiat Sit Natura 2000 este reprezentat ROSCI0013 Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m față de amplasamentul lucrările propuse.

Alte arii naturale protejate din apropierea amplasamentului lucrările propuse la distanță mai mica de 10 km sunt: RONPA0006 Parcul Natural Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m, RONPA0395 Plaiul Domnesc poziționat la o distanță de aproximativ 2570 m, RONPA0396 – Peștera Ratei poziționat la o distanță de aproximativ 6792 m, RONPA0393 Orzea Zănoaga poziționat la o distanță de aproximativ 6888 m.

- **Zone de locuit/clădiri:**

Nu este cazul.

- **Zone împădurite**

Conform datelor furnizate de Agenția Europeană de Mediu (EEA - https://land.copernicus.eu/local/riparian-zones) suprafața totală a zonelor împădurite din zona riparianã adiacentă amplasamentului proiectului este de aproximativ 520 ha.

- **Monumente istorice/situri arheologice:**

Conform Certificat de Urbanism nr. 82 din 02.06.2022, județul Dâmbovița:

- Conform aviz al Primarului oraşului Fieni nr. 6025/17.05.2022, terenul nu este situat în zona de monumente istorice sau situri arheologice;
- Conform aviz al Primarului oraşului Pucioasa nr. 10756/17.05.2022, terenul nu este situat în zona protejata istoric stabilita prin P.U.G.;
- Conform aviz al Primarului comunei Runcu nr. 2166/17.05.2022, Zona de restricție a monumentelor istorice: Biserica Adormirea Maicii Domnului - sat Badeni, Sf. Ignatie - sat Piatra, Biserica Intrarea în Biserica, Sf. Nicolae și Duminica Tomii - sat Runcu;
- Conform aviz al Primarului comunei Buciumeni nr. 4619/13.05.2022, în zona nu sunt monumente istorice, situri arheologice.

Din datele obținute din Repertoriului Arheologic Național, pe amplasamentul obiectivului de investiții, sau în zona imediat învecinată, nu există monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice.

- **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**

Tabel nr. 5: Coordonatele lucrărilor propuse

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
1	403958.108	534256.132
2	403862.777	534159.295
3	403862.777	534159.295
4	403826.251	534106.150
5	403826.251	534106.150
6	403696.331	533932.449
7	403571.949	533844.087
8	403492.007	533784.467
9	403311.559	533701.479
10	403144.037	533604.059
11	402990.640	533558.558
12	402953.240	533522.681
13	402871.419	533476.288
14	402793.145	533455.353
15	402653.902	533408.785
16	402546.331	533396.298
17	402456.302	533358.721
18	402409.147	533320.020
19	402257.352	533202.060
20	402186.077	533166.124
21	402074.029	533111.181

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
22	402022.053	533103.938
23	401970.253	533052.281
24	401895.875	533038.489
25	401776.185	533061.286
26	401651.439	533052.321
27	401509.482	533058.903
28	401440.763	533004.126
29	401297.076	533034.745
30	401173.645	533063.490
31	401017.257	533117.622
32	400856.091	533201.156
33	400750.552	533229.283
34	400682.568	533254.591
35	400628.826	533292.072
36	400602.643	533249.826
37	400670.668	533215.901
38	400755.324	533183.575
39	400852.429	533149.114
40	400889.195	533091.901
41	400915.580	533078.156
42	401016.662	533033.712

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
43	401156.502	533024.086
44	401483.071	532925.200
45	401510.420	532919.984
46	401631.971	532913.835
47	401722.196	532929.812
48	401815.836	532947.386
49	401850.821	532952.103
50	401915.745	532973.442
51	401957.408	532978.024
52	401974.413	532972.661
53	402055.923	532868.571
54	402155.938	532788.399
55	402166.125	532771.435
56	402161.376	532758.688
57	402129.851	532739.070
58	402128.911	532715.892
59	402223.248	532755.006
60	402256.663	532731.386
61	402286.872	532723.401
62	402406.105	532725.154
63	402706.837	532731.279
64	402784.978	532723.280
65	402887.991	532698.736
66	402936.857	532680.306
67	402950.273	532664.113
68	402946.767	532508.509
69	402944.328	532453.748
70	402982.420	532374.859
71	403044.671	532282.369
72	403044.671	532282.369
73	403173.402	532094.871
74	403196.480	532028.417
75	403351.081	531927.521
76	403379.488	531912.215
77	403476.740	531852.897
78	403656.967	531860.982
79	403801.369	531784.872
80	403938.304	531608.144
81	404008.063	531592.247
82	404031.306	531597.843
83	404239.049	531674.743
84	404290.852	531672.505
85	404338.638	531664.800
86	404376.787	531653.550
87	404404.156	531644.379
88	404517.512	531675.651
89	404591.270	531627.880
90	404763.046	531574.633
91	404839.855	531548.311
92	404931.645	531541.150
93	404943.808	531552.338
94	404993.896	531582.275
95	405020.134	531580.319
96	405052.446	531591.965
97	405079.439	531639.197
98	405134.532	531690.711
99	405235.518	531731.858
100	405288.540	531744.746
101	405394.556	531758.440
102	405459.189	531750.816
103	405579.182	531711.094
104	405657.612	531671.408
105	405695.142	531642.559
106	405721.108	531629.247
107	405837.418	531578.289
108	405980.193	531496.720
109	406045.575	531493.459
110	406079.878	531489.576
111	406162.999	531513.436
112	406301.729	531451.627
113	406352.858	531402.931
114	406403.949	531352.236
115	406457.573	531298.881
116	406467.622	531293.115
117	406474.831	531290.783
118	406485.776	531289.272
119	406534.586	531297.734
120	406624.612	531325.699
121	406699.670	531353.237
122	406722.410	531354.665
123	406741.925	531353.914
124	406793.811	531342.512
125	406819.353	531335.293
126	406914.005	531325.042
127	407113.584	531301.293
128	407173.770	531265.967
129	407332.470	531219.635
130	407395.287	531212.920

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
131	407568.003	531203.265
132	407568.003	531203.265
133	407598.596	531200.390
134	407706.958	531176.292
135	407802.433	531154.124
136	407890.062	531139.008
137	407987.980	531131.861
138	408091.254	531103.340
139	408175.811	531069.949
140	408215.861	531044.898
141	408240.271	531009.984
142	408258.987	530968.756
143	408268.946	530952.197
144	408291.123	530921.596
145	408304.072	530908.191
146	408336.968	530869.493
147	408464.138	530754.641
148	408498.216	530720.803
149	408509.810	530715.665
150	408590.223	530656.271
151	408680.075	530609.808
152	408783.170	530566.479
153	408867.679	530489.531
154	408875.947	530481.004
155	408892.783	530464.810
156	408933.702	530436.381
157	409099.395	530361.761
158	409137.021	530343.330
159	409243.956	530317.837
160	409305.762	530277.599
161	409331.043	530279.968
162	409359.744	530235.679
163	409382.723	530214.977
164	409422.978	530190.437
165	409505.627	530151.563
166	409578.324	530082.171
167	409587.595	530061.823
168	409599.056	530023.858
169	409613.649	529990.434
170	409644.609	529946.271
171	409671.733	529908.902
172	409704.448	529883.707
173	409761.623	529846.600
174	409787.993	529808.161
175	409813.475	529787.523
176	409829.519	529763.034
177	409868.157	529702.037
178	409876.953	529693.221
179	410003.573	529648.198
180	410050.547	529634.976
181	410119.811	529604.945
182	410150.071	529584.584
183	410220.329	529471.449
184	410250.515	529430.181
185	410330.680	529351.639
186	410332.231	529338.970
187	410345.006	529323.120
188	410361.362	529302.491
189	410386.100	529275.484
190	410416.016	529248.624
191	410492.185	529187.920
192	410534.129	529156.595
193	410566.156	529116.188
194	410617.943	529030.420
195	410658.408	528937.430
196	410676.026	528849.819
197	410676.026	528849.819
198	410704.680	528795.133
199	410806.257	528755.552
200	410816.522	528750.555
201	410871.092	528703.037
202	410900.369	528696.122
203	411008.930	528695.533
204	411103.101	528631.535
205	411141.660	528593.244
206	411303.567	528466.251
207	411339.251	528450.957
208	411445.015	528440.742
209	411596.991	528407.152
210	411633.209	528392.130
211	411678.359	528355.665
212	411714.800	528325.195
213	411808.163	528281.401
214	411893.168	528280.763
215	411907.339	528261.674
216	411908.706	528231.223
217	411900.585	528198.337
218	411911.884	528147.355

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
219	411961.223	528090.542
220	412005.537	528060.637
221	412080.905	528072.322
222	412123.995	528077.365
223	412143.590	528063.558
224	412142.608	528001.086
225	412143.334	527944.948
226	412145.738	527886.751
227	412271.148	527861.881
228	412414.557	527817.361
229	412418.002	527826.734
230	412384.106	527868.881
231	412327.131	527883.922
232	412301.736	527884.071
233	412271.959	527879.840
234	412186.298	527904.930
235	412168.681	527912.619
236	412158.998	528000.468
237	412162.180	528049.713
238	412151.242	528073.145
239	412127.561	528092.114
240	412105.343	528097.896
241	412084.777	528097.995
242	412068.938	528099.533
243	412037.531	528084.697
244	411984.297	528101.552
245	411927.902	528150.878
246	411914.128	528198.423
247	411927.480	528247.037
248	411919.545	528279.296
249	411908.282	528299.294
250	411858.559	528305.979
251	411832.887	528301.507
252	411808.654	528297.739
253	411793.564	528301.578
254	411764.578	528316.971
255	411752.469	528322.843
256	411723.664	528337.512
257	411685.557	528371.150
258	411640.848	528400.472
259	411616.209	528421.192
260	411501.808	528443.385
261	411467.252	528449.451
262	411394.121	528461.288
263	411347.917	528485.600
264	411274.988	528529.956
265	411195.970	528588.215
266	411164.823	528610.501
267	411111.840	528665.149
268	411066.336	528692.652
269	411017.382	528717.969
270	410935.427	528732.948
271	410896.518	528740.905
272	410837.281	528776.033
273	410811.877	528783.459
274	410779.253	528799.220
275	410716.880	528857.509
276	410711.404	528894.037
277	410682.085	528977.653
278	410656.950	529019.665
279	410605.230	529105.763
280	410561.870	529158.166
281	410498.635	529225.087
282	410431.154	529266.126
283	410411.746	529283.116
284	410353.226	529352.855
285	410295.075	529407.758
286	410232.931	529482.095
287	410178.812	529561.926
288	410161.996	529588.607
289	410136.412	529611.782
290	410122.764	529621.669
291	410055.806	529651.360
292	409950.148	529681.008
293	409905.105	529697.955
294	409882.298	529715.560
295	409774.754	529861.140
296	409715.205	529900.862
297	409693.220	529922.915
298	409646.955	529982.568
299	409594.193	530095.121
300	409551.474	530151.846
301	409452.125	530194.291
302	409383.310	530270.627
303	409305.898	530325.001
304	409202.881	530350.344
305	409142.817	530357.043
306	409015.554	530426.318

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
307	408934.677	530453.819
308	408867.420	530503.689
309	408790.133	530576.706
310	408684.071	530628.327
311	408560.084	530698.388
312	408515.279	530734.278
313	408482.808	530770.335
314	408375.107	530856.254
315	408340.856	530879.751
316	408267.223	531026.354
317	408184.850	531098.983
318	408097.462	531131.539
319	407846.529	531197.137
320	407794.025	531185.458
321	407712.763	531198.016
322	407524.053	531240.105
323	407343.198	531260.786
324	407115.203	531344.306
325	406827.199	531373.665
326	406765.998	531389.126
327	406729.009	531394.245
328	406640.408	531364.508
329	406534.944	531320.849
330	406485.550	531307.159
331	406353.218	531464.469
332	406268.715	531531.767
333	406217.200	531534.571
334	406129.861	531541.308
335	406058.054	531548.241
336	405964.611	531578.944
337	405878.660	531624.591
338	405755.820	531683.736
339	405708.138	531687.295
340	405613.034	531740.574
341	405553.747	531771.706
342	405460.555	531785.751
343	405283.427	531770.074
344	405153.359	531740.221
345	405098.263	531714.506
346	404934.587	531562.436
347	404843.945	531564.099
348	404520.988	531738.928
349	404206.086	531724.421
350	403988.886	531659.158

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
351	403853.731	531781.288
352	403759.009	531840.811
353	403646.983	531900.203
354	403502.865	531935.278
355	403412.948	531957.828
356	403368.749	531970.648
357	403343.099	531991.963
358	403259.606	532069.258
359	403220.039	532121.658
360	403203.679	532147.446
361	403170.511	532199.181
362	403125.440	532261.501
363	403049.189	532364.958
364	402976.416	532443.061
365	402972.718	532461.531
366	402980.069	532644.105
367	402970.209	532674.593
368	402958.208	532689.647
369	402934.326	532706.331
370	402919.055	532713.690
371	402878.968	532724.570
372	402840.700	532733.556
373	402784.775	532735.005
374	402709.026	532761.229
375	402497.888	532758.114
376	402399.046	532753.556
377	402372.763	532754.529
378	402343.581	532750.569
379	402262.719	532769.613
380	402228.185	532790.429
381	402133.450	532849.140
382	402087.789	532899.767
383	402043.704	532929.374
384	402007.151	532972.534
385	402002.210	532989.539
386	402022.652	533008.269
387	402086.773	533055.358
388	402141.654	533062.407
389	402315.071	533140.445
390	402452.909	533231.001
391	402520.667	533275.490
392	402640.572	533286.242
393	402726.434	533290.706
394	402872.008	533377.388

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
395	402875.979	533411.438
396	402990.350	533488.939
397	403130.292	533555.516
398	403351.561	533642.613
399	403383.636	533694.055
400	403521.071	533733.815
401	403611.643	533765.383
402	403669.169	533771.364
403	403669.169	533771.364
404	404000.000	533994.537
405	404000.000	533994.537
406	404000.000	533994.537
407	404158.336	534435.891
408	404158.336	534435.891
409	404442.024	534785.749
410	404442.024	534785.749
411	404442.024	534785.749
412	404833.236	535120.952
413	405270.112	535246.057
414	405431.567	535326.357
415	405431.567	535326.357
416	405528.842	535345.508
417	405630.929	535357.332
418	405763.642	535379.566
419	405878.829	535388.395
420	406068.103	535410.653
421	406157.671	535392.354
422	406258.025	535402.944
423	406381.106	535425.853
424	406502.128	535463.369
425	406557.835	535496.919
426	406557.835	535496.919
427	406597.069	535626.242
428	406628.351	535705.670
429	406681.996	535745.568
430	406729.949	535765.910
431	406870.731	535791.273
432	407016.561	535604.099
433	407042.574	535613.135
434	407043.727	535744.811
435	407149.204	535736.123
436	407237.689	535679.684
437	407326.495	535634.069
438	407416.823	535590.194
439	407505.775	535550.089
440	407796.458	535451.581
441	407973.848	535384.893
442	408143.363	535272.029
443	408159.141	535260.168
444	408473.165	535116.386
445	408635.834	535033.189
446	408739.176	534975.522
447	409037.989	534864.159
448	409064.675	534856.264
449	409130.198	534811.185
450	409240.132	534798.030
451	409385.459	534715.244
452	409647.844	534611.578
453	409702.872	534597.569
454	409735.024	534577.318
455	409826.083	534567.209
456	409893.276	534564.106
457	410021.221	534578.026
458	410189.644	534605.673
459	410405.609	534606.361
460	410490.129	534581.842
461	410531.690	534581.318
462	410691.565	534588.576
463	410786.896	534582.027
464	410960.735	534589.198
465	411143.949	534585.575
466	411225.936	534631.921
467	411277.875	534668.094
468	411295.295	534675.505
469	411441.715	534612.165
470	411613.391	534519.079
471	411704.688	534467.722
472	411786.362	534401.662
473	412010.019	534343.095
474	412068.453	534321.378
475	412188.039	534286.733
476	412527.267	534243.071
477	412648.764	534196.269
478	412736.783	534169.742
479	412807.382	534168.182
480	412976.008	534215.890
481	413020.586	534225.197
482	413089.463	534223.335

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
483	413203.392	534208.970
484	413316.019	534144.165
485	413394.619	534102.791
486	413440.808	534069.463
487	413646.896	533939.128
488	413698.592	533899.454
489	413730.164	533873.605
490	413824.989	533810.762
491	413894.662	533761.614
492	413918.754	533751.354
493	413981.032	533730.843
494	414081.709	533736.376
495	414204.568	533758.882
496	414274.178	533766.853
497	414364.292	533765.834
498	414416.420	533770.712
499	414446.693	533764.887
500	414488.264	533750.097
501	414554.325	533666.088
502	414611.639	533624.103
503	414616.547	533641.247
504	414563.679	533694.961
505	414529.580	533738.455
506	414496.283	533776.191
507	414477.258	533793.976
508	414460.364	533800.228
509	414349.868	533795.229
510	414287.698	533783.586
511	414176.667	533774.091
512	414080.734	533771.785
513	414005.426	533766.962
514	413974.762	533769.351
515	413931.845	533787.982
516	413842.353	533836.028
517	413752.779	533903.120
518	413696.690	533949.894
519	413643.631	533989.344
520	413511.155	534072.354
521	413414.356	534139.032
522	413339.185	534176.143
523	413255.884	534214.841
524	413195.644	534239.297
525	413135.024	534255.001
526	413073.507	534256.465
527	413028.087	534248.973
528	413007.068	534240.349
529	412850.302	534210.064
530	412758.161	534190.112
531	412701.309	534202.584
532	412680.569	534210.989
533	412632.822	534229.462
534	412564.733	534261.271
535	412502.330	534279.385
536	412464.576	534284.894
537	412375.620	534290.921
538	412330.650	534302.807
539	412276.904	534311.117
540	412181.083	534334.119
541	412130.282	534341.732
542	412074.581	534352.888
543	411974.970	534397.147
544	411893.210	534413.743
545	411810.753	534425.807
546	411697.437	534500.210
547	411516.658	534591.845
548	411455.867	534628.121
549	411303.070	534695.980
550	411259.997	534696.168
551	411235.355	534690.044
552	411192.342	534650.870
553	411176.751	534636.389
554	411142.047	534627.604
555	411087.617	534640.800
556	411021.262	534642.983
557	410960.240	534637.899
558	410881.832	534633.393
559	410829.182	534627.027
560	410690.803	534623.900
561	410684.345	534634.862
562	410676.675	534640.035
563	410567.161	534642.937
564	410520.373	534643.673
565	410493.698	534643.943
566	410441.333	534649.319
567	410398.533	534665.963
568	410353.179	534671.443
569	410288.548	534661.912
570	410013.174	534634.183

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
571	409921.252	534616.372
572	409780.968	534641.982
573	409540.982	534696.709
574	409266.457	534840.609
575	409212.401	534854.288
576	409113.964	534867.322
577	408923.651	534951.697
578	408770.852	535014.940
579	408586.650	535101.266
580	408444.843	535189.869
581	408059.693	535411.552
582	407993.738	535429.527
583	407948.645	535447.166
584	407843.894	535494.202
585	407699.160	535549.701
586	407620.703	535565.244
587	407513.182	535607.790
588	407370.262	535670.781
589	407166.483	535759.902
590	407034.206	535824.203
591	406815.797	535839.269
592	406768.068	535819.577
593	406656.831	535799.176
594	406628.722	535778.396
595	406591.424	535732.409
596	406528.057	535595.301

Nr. pct	Coordonata X	Coordonata Y
597	406516.954	535568.595
598	406473.803	535511.753
599	406427.827	535482.769
600	406307.169	535454.767
601	406129.056	535464.509
602	405960.817	535487.142
603	405806.284	535504.349
604	405595.610	535460.749
605	405492.223	535414.534
606	405399.715	535380.068
607	405157.269	535373.030
608	405019.599	535334.899
609	404907.637	535313.867
610	404827.877	535292.039
611	404642.051	535214.686
612	404610.130	535188.948
613	404610.130	535188.948
614	404610.130	535188.948
615	404477.709	534991.125
616	404477.709	534991.125
617	404322.034	534883.896
618	404152.428	534599.739
619	404094.925	534500.557
620	404074.399	534399.681
621	404024.503	534311.931
622	404016.342	534317.809

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu s-au studiat alte variante de amplasament întrucât lucrările se realizează pe amplasamentul actual al râurilor Ialomița și Ialomicioara.

DESCRIEREA SITUAȚIEI ÎN STAȚIILE DE MONITORIZARE DIN ZONA DE INTERES A PROIECTULUI

Pentru acest proiect a fost efectuată o analiză minuțioasă a zonei ripariene a râurilor Ialomița și Ialomicioara din punctul de vedere al biodiversității vegetale și animale și a impactului antropic, pe baza cărora au fost propuse măsurile de reconstrucție ecologică pentru reabilitarea ecosistemelor ripariene.

Întrucât la o primă evaluare a situației analiza râurilor în teren prin deplasare liniară de-a lungul lor s-a dovedit dificilă, în multe zone chiar imposibilă, datorită obstacolelor de tot felul (vegetație încâlcită, maluri abrupte, inaccesibile, garduri al proprietăților până în apa râului) am ales un număr de câteva zeci de stații, care au fost monitorizate din punct de vedere al componentelor florei/habitatelor și faunei, inclusiv specii invazive, impact antropic, alte informații relevante.

Sectorul de interes pentru studiu este reprezentat de râul Ialomița de la confluența cu râul Glod și până în lacul de acumulare Pucioasa și râul Ialomicioara, de la confluența cu Valea Frumușelului până la vărsarea în râul Ialomița.

Pentru colectarea datelor necesare au fost stabilite 35 de staționare pe sectorul de râu Ialomița Moroeni – Pucioasa și 34 de staționare pe cursul râului Ialomicioara, afluent al Ialomiței.

Descrierea situației existente prezintă datele colectate din stațiile de monitorizare de pe sectoarele de interes ale proiectului după cum urmează:

- *IAL01 – IAL35 râul Ialomița;*
- *ILMC01 – ILMC33 râul Ialomicioara.*



Figura nr. 1: Localizarea stațiilor pe râul Ialomița și Ialomicioara în Google Earth

- **componente ale florei/habitatelor și faunei pe stații de monitorizare**

Râul Ialomița

Prezentăm informațiile în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomița, în sectoarele de interes ale proiectului:

➢ **IAL01 – Râul Glod imediat înainte de confluența cu Ialomița**

Râul Glod la confluența cu Ialomița are un curs ramificat, cu mai multe brațe, și de asemenea spre malul drept există și mici zone umede și brațe moarte. Este evidentă încărcarea râului Glod și a albiei sale majore cu deșeuri menajere textile, de plastic, deșeuri de construcții, deșeuri provenite din zootehnie. De asemenea s-au observat activități de exploatare neautorizată a agregatelor minerale și crearea de depozite în albia minoră sau pe malul râului.



Figura nr. 2: IAL01, Imagine de ansamblu cu râul Glod, înainte de vărsarea în râul Ialomița

Vegetația: zăvoi de arin (*Alnus glutinosa*) cu sălcii (*Salix fragilis*) profund afectat de exploatare, ruderalizare și antropizare;

Habitate: R4402 Pãduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* (habitatul este unul potențial cu toate ca arinul negru este prezent, în mod curent situl de la confluența Ialomiței cu râul Glod este profund afectat, degradat, invadat de numeroase specii ruderale, unele invazive);

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta*, *Rana temporaria*, *Lissotriton vulgaris Triturus cristatus, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*.

Reptile: *Lacerta agilis*, posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*, *Natrix natrix*

Păsări: *Parus major, Troglodytes troglodytes, Motacilla alba, Fringilla coelebs, Phoenicopterus ochruros, Parus caeruleus, Cinclus cinclus, Anthus spinoletta, Motacilla cinerea, Turdus merula, Paser montanus, Columba palumbus, Corvus cornix.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*. Zona fiind antropizată (comuna Moroeni pe ambele maluri) nu s-a semnalat prezența altor specii.

- **IAL02 –Râul Ialomița imediat după confluența cu râul Glod**

Râul Ialomița în zona confluenței cu râul Glod are un caracter natural bine păstrat până la pragul situat imediat în amonte de confluență. În zona din aval a stației IAL02 râul este modificat, există apărări de mal pentru malul drept, iar pe malul stâng vegetația de luncă este redusă de lucrările de amenajare a malului.



Figura nr. 3: IAL02 Râul Ialomița, caracter natural în amonte de pragul de la confluența cu râul Glod

Vegetația: zăvoi de arini (dominantă este specia *Alnus glutinosa*) cu sălcii (*Salix fragilis* și *S. alba*) profund afectat de activitatea umană, de construcții, amenajări hidrotehnice și ruderalizare;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* (habitatul este unul potențial cu toate ca arinul negru abundă, în mod curent situl de la confluența Ialomiței cu râul Glod este profund afectat, degradat de tăieri);

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Salamandra salamandra*, *Lissotriton vulgaris Triturus cristatus și Triturus montandoni*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis, Natrix natrix*

Păsări: *Parus major, Troglodytes troglodytes, Motacilla alba, Fringilla coelebs, Phoenicopterus ochruros, Parus caeruleus, Cinclus cinclus, Anthus spinoletta, Motacilla cinerea, Turdus merula, Paser montanus, Columba palumbus, Corvus cornix*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*. Zona fiind antropizată (comuna Moroeni pe ambele maluri) nu s-a semnalat nici prezența altor specii.

- **IAL03 Râul Ialomița în zona primei punți de lemn din Moroeni**

În această zonă râul are un curs natural, cu pădure de luncă, nemodificată. Curs relativ rapid, cu substrat predominant din pietriș, cu depunere de agregate minerale de-a lungul malului drept.



Figura nr. 4: IAL03 râul Ialomița, imagine spre amonte, (stânga), imagine spre aval (dreapta)

Vegetația: zăvoi natural de arin negru (*Alnus glutionosa*) cu sălcii (*Salix fragilis și S. alba*) și plopi (*Populus alba și P. nigra*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni*

Reptile: *Lacerta agilis*, posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus major, Paser montanus, Corvus cornix, Phylloscopus collybita, Fringilla coelebs, Motacilla alba, Motacilla cinerea*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles*

meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus. Zona fiind antropizată (comuna Moroeni) nu s-a semnalat nici prezența altor specii.

- **IAL04, râul Ialomița lângă teren fotbal Moroeni**

Lunca râului rămâne nemodificată pe ambele maluri, cu o vegetație de luncă relativ naturală.




Figura nr. 5: IAL04 râul Ialomița, imagine spre amonte, (stânga), imagine spre aval (dreapta)

Vegetația: sălcii (*Salix fragilis, S. viminalis* și *S. alba*), plopi (*Populus nigra* și *P. alba*) și arini de lunca (*Alnus glutinosa*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta*, *Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus* și *Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis, Natrix natrix*

Păsări: *Parus major, Parus caeruleus, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Paser domesticus, Phylloscopus trochilus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*. Zona fiind antropizată (comuna Moroeni) nu s-a semnalat nici prezența altor specii.

- **IAL05, râul Ialomița în zona podului metalic din Moroeni**

Luncă relativ puțin modificată antropic. Malul drept, mai abrupt, continuă să fie îndiguit pe porțiuni întinse.



Figura nr. 6: IAL05 râul Ialomița, imagine spre amonte, (stânga), imagine spre aval (dreapta)

Vegetația: seminaturală edificată din sălcii (*Salix spp*.) și plop (*Populus nigra* și *P. tremula*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4418 Tufărișuri de răchită roșie (*Salix purpurea*);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*

Păsări: *Parus major, Paser domesticus, Corvus cornix*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*. Zona fiind antropizată (comuna Moroeni) nu s-a semnalat nici prezența altor specii.

- Stație înregistrare Chiroptere

Au fost identificate două specii: *Pipistrellus pipistrellus* și *Pipistrellus pygmaeus*.

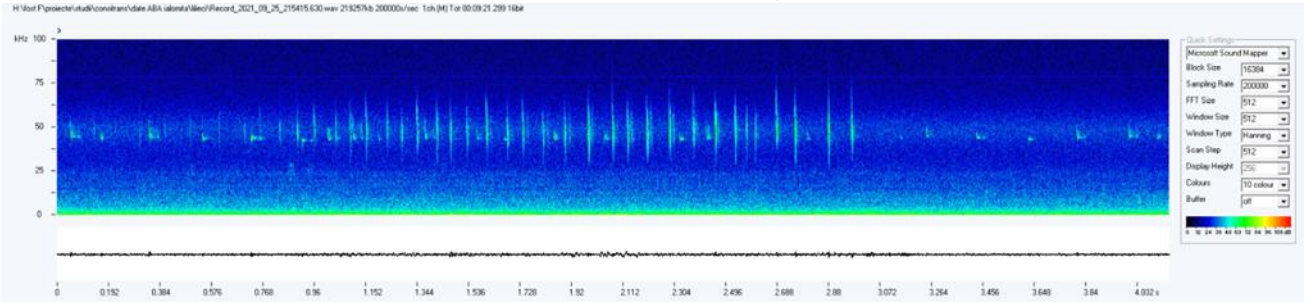


Figura nr. 7: Pipistrellus pipistrellus, comportament de hrănire

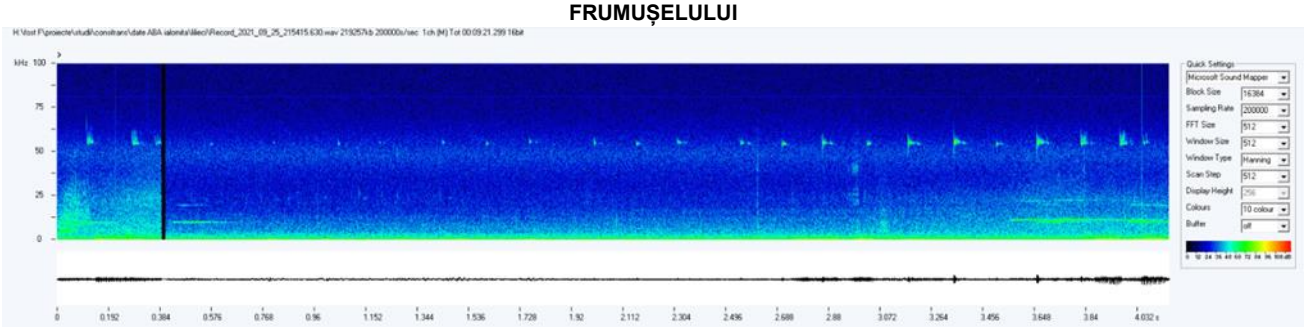


Figura nr. 8: Pipistrellus pygmaeus

- **IAL06 Râul Ialomița în zona pragului dublu din Moroeni**

Luncă relativ puțin modificată antropic pe malul stâng. Malul drept, mai abrupt, este îndiguit pe porțiuni întinse.



Figura nr. 9: râul Ialomița, imagine spre amonte, (stânga), imagine spre aval (dreapta)

Vegetația: asociație de arini (*Alnus glutionosa* și *A. incana*), sălcii (*Salix spp*.) și plopi (*Populus nigra* și *P. alba*), înveliș profund modificat datorită impactului antropic;

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus major, Motacilla cinerea, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius.*

- **IAL07 Râul Ialomița, aval de confluența cu pârâul Rușeț**

Luncă relativ puțin modificată antropic pe malul stâng. Malul drept, mai abrupt, este îndiguit pe porțiuni întinse cu fascine. Pârâul Rușeț canalizat complet pe ultimul sector prin localitatea Moroeni se varsă în Ialomița prin niște praguri care blochează conectivitatea laterală.



Figura nr. 10: IAL07 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), vegetație dominată de salcie și plop

Vegetația: sălcii (predominant *Salix fragilis*, *S. alba*, *S. viminalis* și *S. purpurea*) și plopi (*Populus alba*, *P. nigra*) diseminați în mod natural;

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4418 Tufărişuri de răchita roşie (*Salix purpurea*);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: Pelophylax ridibundus, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus* și *Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus caeruleus, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Corvus cornix, Anthus pratensis*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*).

- **IAL08 Râul Ialomița în dreptul cele de-a doua punți de lemn**

Luncă cvasi – naturală, fără modificări antropice.



Figura nr. 11: IAL08 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), vegetaţie edificata din sălcii

Vegetația: zonă de luncă dominată de sălcii (Salix fragilis, S. alba, S. viminalis și S. purpurea) cu plopi (Populus nigra și P. alba) dar apar și arinii (Alnus glutinosa cu A. incana);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4418 Tufărişuri de răchită roşie (Salix purpurea);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus* și *Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus caeruleus, Parus major, Motacilla cinerea, Motacilla alba, Paser montanus, Anthus pratensis, Fringilla coelebs, Phoenicurus phoenicurus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL09 Râul Ialomița în dreptul străzii Comărniceanu**

Luncă cu aspect nemodificat, cu depozite de agregate minerale de-a lungul malului drept. Râul formează aici un vad traversat de căruțe, autovehicule. Deșeuri menajere acumulate pe malul stâng. În această stație s-au realizat analize de apă și recoltare de bentos.



Figura nr. 12: IAL09 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: dominată de sălcii (predominant *Salix fragilis* și *S. viminalis*) cu arini (apar *spp. Alnus incana* și *A. glutinosa*) și plopi (*Populus alba și P. nigra*);

Habitate: R4418 Tufărişuri de răchită roşie (*Salix purpurea*); 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus major, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles), căprioară (Capreolus capreolus), jder (Martes martes), veveriță (Sciurus vulgaris), mistreț (Sus scrofa), Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis.*

- **IAL10 Râul Ialomița aval Moroeni**

Sector de râu cu albie naturală, puțin modificată. Maluri relativ abrupte, cu posibilități de surpare pentru malul stâng. Acumulare de resturi zootehnice și resturi din construcții pe malul stâng.



Figura nr. 13: IAL10 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), unde se distinge instalarea speciei invazive Xanthium strumarium

Vegetația: arinișs (*Alnus glutinosa*) cu sălcii (*Salix purpurea*, *S. viminalis*) și plop (*Populus alba*);

Habitate: potențial - R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* (habitat degradat, distrus);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Paser domesticus, Corvus monedula, Garrulus glandarius, Motacilla cinerea, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL11 Râul Ialomița la confluența cu pârâul Ciorani**

Zonă cu aspect natural, cu luncă împădurită.



Figura nr. 14: IAL11 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: vegetație de luncă, arinișș (predominant *Alnus glutinosa*) cu sălcii (*Salix fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*) și plop (*Populus alba*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Corvus cornix, Motacilla cinerea.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 15: Vărsarea pârâului Ciorani în Ialomița, zona cu sălcii și plopi

- **IAL12 râul Ialomița cot, aval Moroeni**

În această zonă râul face două coturi sub forma unui ”S”. Malul stâng este înalt, îndiguit și supus direct acțiunii curentului care în viituri sapă sub acest mal. Malul drept este mai natural, cu depozite întinse de agregate minerale și vegetație redusă, naturală. Mai în aval depunerea de agregate minerale se mută pe malul stâng deoarece malul drept devine abrupt. Râul forțează meandrarea și datorită depunerii de agregate minerale pune presiune pe malul stâng îndiguit precum și pe malul drept, abrupt în aval, cu pericol permanent de surpare (dig mal stâng, deal abrupt mal drept).





Figura nr. 16: IAL12 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), se observă eroziunea accentuată a versantului drept

Vegetația: zona de lunca profund degradata acoperita de sălcii (predominant S. fragilis), arini (Alnus glutinosa), plopi (predominant Populus nigra) și salcâmi (Robinia pseudoacacia);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba (habitat profund degradat);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Corvus cornix, Paser montanus, Motacilla cinerea.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*).

- **IAL13 râul Ialomița amonte Pietroșița**

Sector de râu cu aspect natural, cu luncă largă și depozite de agregate minerale pe ambele maluri. Malul drept este împădurit. Malul stâng este îndiguit pentru a putea proteja localităţile de pe cursul râului.



Figura nr. 17: IAL13 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), se observa lipsa vegetaţiei pe malul stâng, acesta fiind afectat de intervenţia antropica

Vegetația: Arini (*Alnus glutinosa*), sălcii (predominant *Salix fragilis*) și plopi (Populus alba), pe malul drept al râului;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Anthus pratensis, Corvus cornix, Columba palumbus, Garrulus glandarius, Pica pica.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*).

- **IAL14 Râul Ialomița la podul de cale ferată**

Sector de râu cu aspect natural, cu luncă largă și depozite de agregate minerale pe ambele maluri. Malul drept este împădurit. Malul stâng este îndiguit pentru a putea proteja localităţile de pe cursul râului. Sub podul de cale ferată există un prag, parțial distrus, care împiedică conectivitatea longitudinală.



Figura nr. 18: IAL14 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: Sălcii (predominant *Salix fragilis, S. viminalis* și *S. alba*) și plopi (*Populus nigra* și *P. alba*);
Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat degradat);
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.
Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria.*
Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*
Păsări: *Motacilla cinerea, Cinclus cinclus, Corvus cornix, Sturnus vulgaris, Falco tinnunculus, Columba palumbus, Anthus pratensis, Fringilla coelebs, Picus viridis*.
Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.

- **IAL15 Râul Ialomița la puntea de lemn din dreptul localității Pietroșița**

Sector de râu cu aspect natural, cu luncă largă și depozite de agregate minerale pe ambele maluri. Ambele maluri sunt împădurite.



Figura nr. 19: IAL15 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: seminaturala edificata de arini (*Alnus glutionosa*), sălcii (*Salix alba, S. viminalis, S. purpurea* și *S. fragilis*) și plopi (*Populus spp.*);
Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.
Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Motacilla cinerea, Paser montanus, Corvus cornix, Pica pica*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis.*

- **IAL16 Râul Ialomița podul rutier din localitatea Pietroșița**

Luncă largă cu aspect natural. În amonte râul formează două brațe principale cu o insulă mare de agregate minerale în mijlocul albiei. În aval de pod se află cel mai înalt prag de pe râul Ialomița, cu o înălțime de aproximativ 8m. Zona este puternic modificată prin pragurile supraînălțate de pe maluri și resturile de praguri pe care viiturile puternice le-au dislocat și mutat mai în aval.



Figura nr. 20: IAL16 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: Sălcii (predominant *Salix alba, S. viminalis* și *S. fragilis*) și plopi (*Populus alba*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat profund degradat);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: Pelophylax ridibundus, Bombina variegata, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

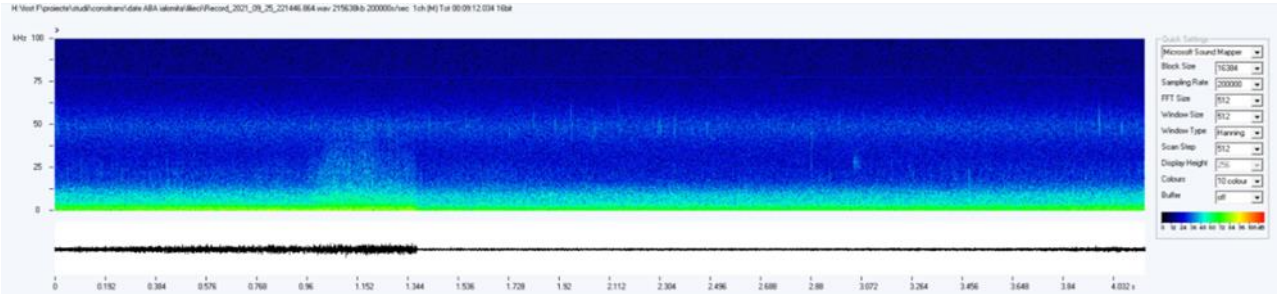
Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Corvus cornix, Pica pica, Parus major, Anthus pratensis, Phylloscopus trochilus*.

Mamifere: punct analiză faună de Chiroptere. Nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- Stație analiză Chiroptere

Au fost identificate un număr de 2 specii: *Myotis emarginatus* și *Pipistrellus pygmaeus*. Habitat deschis.



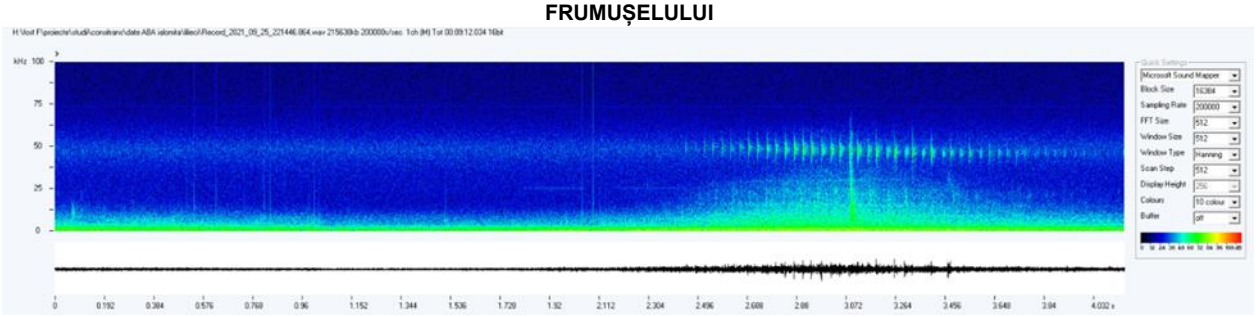


Figura nr. 21: Myotis emarginatus, sus zbor normal, jos comportament de hrănire

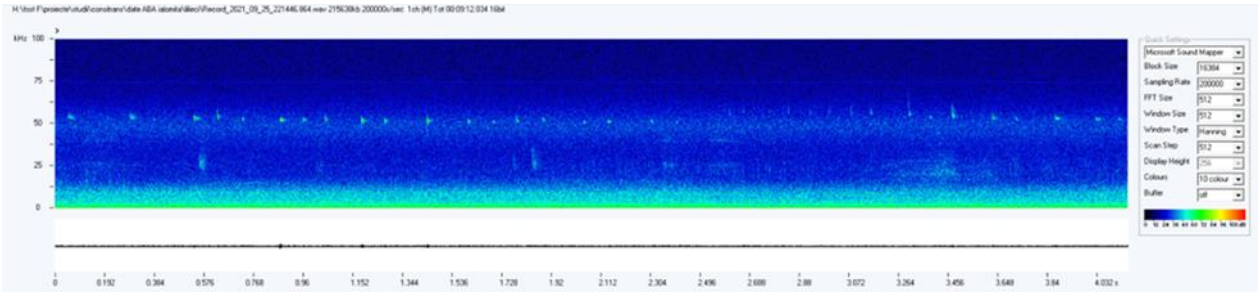


Figura nr. 22: Pipistrellus pygmaeus

- **IAL17 Râul Ialomița al doilea pod rutier localitatea Pietroșița**

Valea se îngustează, și capătă un aspect canionar. Albia se îngustează în consecință, dispar brațele dar depunerile de agregate minerale se mențin, râul depunând alternativ pe ambele maluri. Vegetația de luncă are un aspect natural.



Figura nr. 23: 76 IAL17 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: plop (*Populus alba*), salcâm (*Robinia pseudoacacia*) și sălcii (*Salix spp.*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat antropizat, parțial degradat);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Accipiter nisus, Corvus cornix, Buteo buteo, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Anthus pratensis, Paser montanus, Sturnus vulgaris.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL18 Râul Ialomița în dreptul localității Pietroșița**

Valea își menține aspectul canionar, se lărgească pe malul drept, unde apar depozite întinse de agregate minerale. În aval malul drept redevine abrupt și este protejat de gabioane suprapuse, cu aspect terasat, betonate deasupra. Malul stâng reprezintă un depozit major neautorizat de deșeuri menajere, de construcții, pământ rezultat din construcții, sau provenit din creșterea animalelor.




Figura nr. 24: 79 IAL18 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: Sălcii (*Salix purpurea, S. alba* și *S. fragilis*) și plopi (predominant *Populus alba*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat antropizat, aflat într –un stadiu avansat de degradare);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: Pelophylax ridibundus, Bombina variegata, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Pica pica, Corvus cornix, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Falco tinnunculus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*).



Figura nr. 25: Exemplar de corb (Corvus corax) în zbor

- **IAL19 Râul Ialomița în aval de ultimul prag din dreptul localității Pietroșița**

Valea își menține aspectul canionar, ambele maluri sunt abrupte, cu vegetație arboricolă. Malul stâng este în continuare un depozit neautorizat de deșeuri menajere și din construcții. În amonte există un prag prevăzut cu scară de pești, parțial nefuncțională.



Figura nr. 26: IAL19 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: sălcii (predominant *Salix alba, S. viminalis* și *S. purpurea*, dar și *S. fragilis*) și plopi (*Populus alba, Populus nigra, Populus tremula*).

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat antropizat, profund degradat);

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: Pelophylax ridibundus, Bombina variegata posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina*.

Reptile: Lacerta agilis, posibil Podarcis muralis, Natrix natrix

Păsări: *Pica pica, Corvus monedula, Paser domesticus, Motacilla cinerea, Phylloscopus collybita*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL20 Râul Ialomița la pragul dublu din aval de localitatea Pietroșița**

Valea rămâne îngustă dar aspectul canionar se reduce. Malul stâng este relativ abrupt, ierbos, malul drept este împădurit, abrupt și întărit cu diguri de beton, sau gabioane etajate. În această stație există un prag dublu prevăzut cu scări de pești pe ambele laturi, ambele nefuncționale.



Figura nr. 27: IAL20 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: seminaturală edificată de arini (*Alnus glutionosa, Alnus incana*), sălcii (*Salix alba, S. purpurea* și *S. fragilis*) și plopi (*Populus tremula, Populus nigra*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus* posibil *Pelophylax esculenta*, *Bombina variegata*, Bufo bufo, *Rana temporaria, Rana dalmatina*.

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Corvus cornix, Phylloscopus trochilus, Motacilla cinerea, Parus major, Anthus pratensis, Falco tinnunculus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL21 râul Ialomița, aval Pietroșița**

Valea rămâne îngustă dar aspectul canionar se mai reduce. Malul stâng este relativ abrupt, ierbos, malul drept este împădurit, abrupt și întărit cu diguri de beton. În această stație a fost de asemenea evidențiat un prag dublu, din care al doilea este submers. Există de asemenea o scară de pești dublă, pe lângă maluri, dar ea este de asemenea nefuncțională, colmatată.



Figura nr. 28: IAL21 râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: formata predominant din arini (*Alnus glutinosa* și *A. incana*), plopi (*Populus nigra* și *P. alba*) și sălcii (*Salix fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta*, *Rana temporaria, Rana dalmatina*, *Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus* și *Triturus montandoni;*

Reptile: *Lacerta agilis*, posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix;*

Păsări: *Fringilla coelebs, Corvus cornix, Motacilla cinerea, Parus major, Phylloscopus trochilus, Phylloscopus collybita.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL22 râul Ialomița la puntea metalică din amonte de localitatea Dealu Mare**

Valea începe să se lărgească, malul stâng rămâne predominant ierbos, iar cel drept este împădurit. Depuneri de agregate minerale predominant pe centrul albiei.



Figura nr. 29: 95 IAL22 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*) și sălcii (predominant *S. fragilis, S. viminalis*) pe partea dreaptă a malului, partea stângă a malului este profund degradată;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*

Păsări: *Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Motacilla cinerea, Motacilla alba, Buteo buteo.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL23 râul Ialomița în dreptul localității Dealu Mare**

Valea continuă să se lărgească, depunerea de agregate minerale se accentuează, râul se despletește formând brațe laterale separate de insule de nisip și pietriș. Datorită faptului că localitățile învecinate (Buciumeni pe stânga, Dealu Mare pe dreapta) sunt mai la distanță, lunca capătă un aspect natural, cu pădure de luncă pe ambele maluri.

De-a lungul malului stâng a fost evidențiat un sistem de canale betonate, la câteva zeci de metri unele de altele, ce conțin un sistem de pompare. Aceste canale sunt neacoperite în interiorul lor semnalându-se acumulare de deșeuri, de asemenea fiind identificați amfibieni (*Pelophylax ridibundus*), inclusiv specii de interes conservativ (*Bombina variegata*), care odată căzuți în ele rămân prizonierii acestor canale.



Figura nr. 30: IAL23 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: sălcii din specii native (predominant *Salix alba, S. viminalis* și *S. purpurea*, apare și *S. fragilis*) și plopi (*Populus alba*)

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (habitat antropizat, degradat pe partea stângă a malului);

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus, Triturus montandoni*.

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Anthus pratensis, Motacilla cinerea, Cinclus cinclus, Corvus cornix, Parus major, Parus caeruleus, Dendrocopus leucotos*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 31: Specii de amfibieni identificate în stația IAL23: Pelophylax ridibundus (stânga), respectiv Bombina variegata (dreapta)

- **IAL24 râul Ialomița imediat în aval de confluența cu pârâul Țâța**

Valea continuă să se lărgească, depunerea de agregate minerale se accentuează, râul se despletește formând brațe laterale separate de insule de nisip și pietriș. Lunca este împădurită pe ambele maluri.

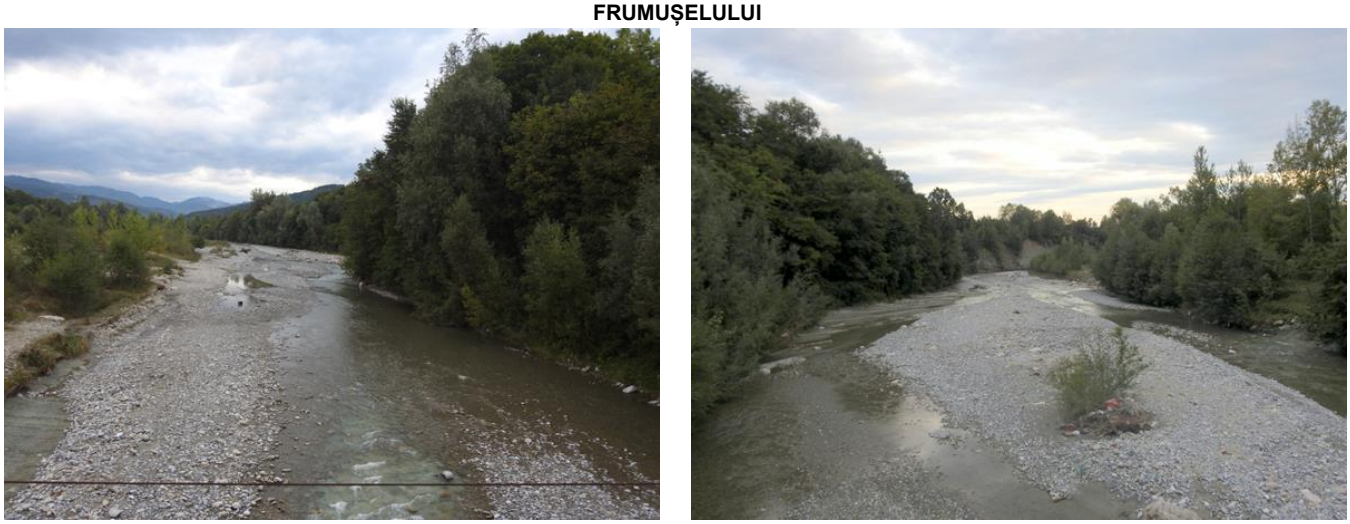


Figura nr. 32: IAL24 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: sălcii (*Salix fragilis*, *S. viminalis* și *S. alba)* cu plop (*Populus alba, P. tremula* și *P. nigra*);
Habitate: 92A0;
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos;
Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus și Triturus montandoni;*
Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix;*
Păsări: *Parus major, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Dendrocopos major;*
Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Alte specii posibil prezente: vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), viezure (*Meles meles*), căprioară (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), mistreț (*Sus scrofa*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL25 râul Ialomița între Dealu Mare și Buciumeni**

Valea continuă să se lărgească, depunerea de agregate minerale se accentuează, râul se despletește formând brațe laterale separate de insule de nisip și pietriș. Lunca este împădurită pe ambele maluri.



Figura nr. 33: IAL25 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: domină arinul negru (*Alnus glutionosa*), sălcii (predominant *Salix fragilis*) și plop (*Populus alba*);
Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus major, Motacilla cinerea, Paser domesticus, Corvus monedula, Corvus frugilegus, Fringilla coelebs, Dendrocopos major, Phylloscopus collybita*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL26 râul Ialomița la podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**

Vale largă, râul formează numeroase brațe secundare chiar brațe moarte, depozite masive de agregate minerale. Malurile sunt împădurite, cu precădere malul drept, mai abrupt. De asemenea există pădure și pe insulele majore din albie.




Figura nr. 34: IAL26 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), malurile fiind acoperite de sălcii, plopi și arini

Vegetația: Arini (Alnus glutinosa), sălcii (Salix alba, S. viminalis și S. fragilis) și plopi (Populus nigra, P. alba și P. tremula);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum, 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Motacilla cinerea, Motacilla alba, Corvus monedula, Corvus frugilegus, Paser domesticus.*

Mamifere: Nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis.*

- Stație înregistrare Chiroptere

Au fost identificate un număr de 2 specii: *Myotis emarginatus* și *Pipistrellus pygmaeus*. Habitat deschis.

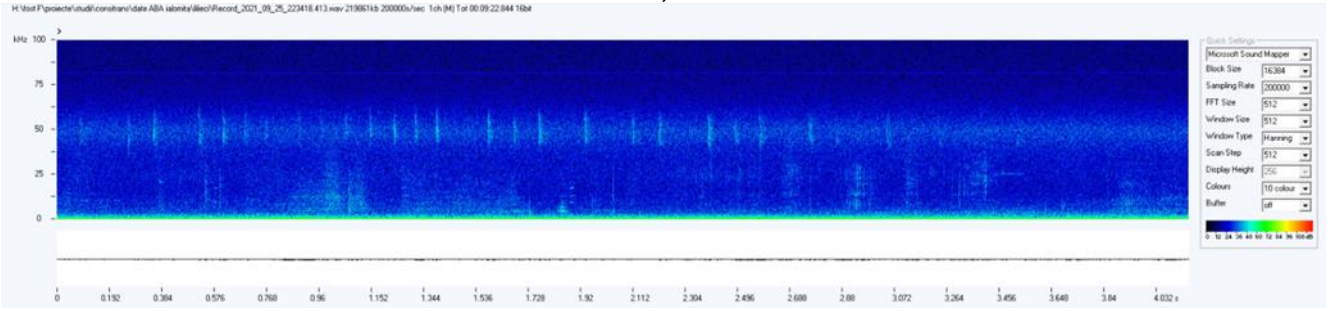


Figura nr. 35: Sonogramă Myotis emarginatus

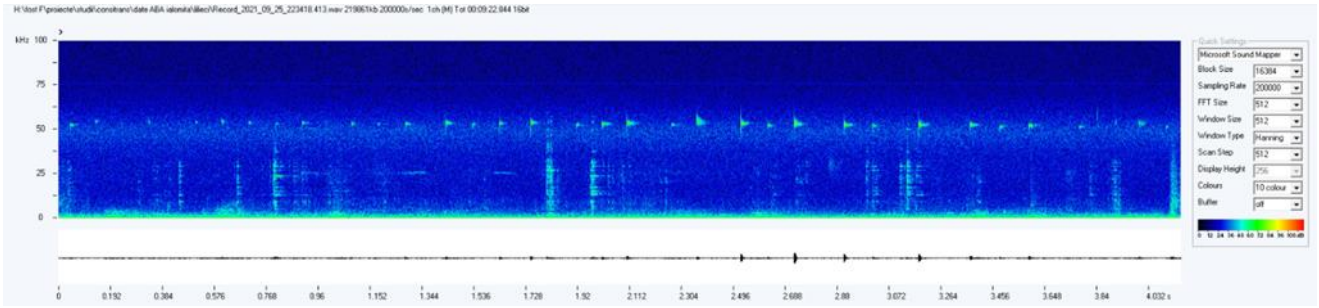


Figura nr. 36: Sonogramă Pipistrellus pygmaeus

- **IAL27 râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**

Vale largă, râul formează numeroase brațe secundare chiar brațe moarte, depozite masive de agregate minerale. Malurile sunt împădurite, cu precădere malul drept, mai abrupt. De asemenea există pădure și pe insulele majore din albie.



Figura nr. 37: Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta), cu malurile acoperite de vegetaţie naturala formata din arini, sălcii și plopi

Vegetația: Arini (mai comun în zonă este Alnus glutinosa), sălcii (Salix fragilis, S. viminalis și S. alba) și plopi (predominant Populus alba, mai rar P. nigra);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Dryocopus martius, Parus palustris, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Falco tinnunculus, Parus major, Phylloscopus collybita, Erithacus rubecula*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL28 râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**

Vale largă, râul formează numeroase brațe secundare chiar brațe moarte, depozite masive de agregate minerale. Malurile sunt împădurite. Pe malul stâng suprafețe mari sunt acoperite cu livezi neîngrijite.

Depărtarea de așezările umane și zona sălbatică, împădurită face posibilă prezența ursului, la mai puțin de 2 km în amonte de Fieni. De altfel această zonă întinsă între stațiile 27 și 28 este greu accesibilă neexistând practic drumuri de acces. Reprezintă fără nici o îndoială cea mai sălbatică zonă a râului din zona de interes a proiectului.




Figura nr. 38: Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: domină arinii (*Alnus glutinosa* și *A. incana*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. viminalis, S. alba*) și plopi (*Populus alba* și *P. nigra*) , apare și salcâmul (*Robinia pseudoacacia*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*.

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Dryocopus martius, Dendrocopus leucotos, Turdus merula, Buteo buteo, Parus major, Parus palustris, Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Ardea cinerea, Motacilla cinerea, Erithacus rubecula, Corvus cornix.*

Mamifere: urs (*Ursus arctos*), nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 39: Pe malul drept în apropierea râului urme de urs adult

- **IAL29 râul Ialomița la primul pod pietonal din Fieni**

Stație aflată în orașul Fieni (mal stâng), cu habitate de luncă modificate drastic. Astfel în amonte se află un baraj care creează pe râu un mini lac de acumulare. Barajul a fost prevăzut cu scară de pești dar aceasta este în acest moment nefuncțională, colmatată și parțial distrusă. De asemenea în aval de podul pietonal există un prag parțial distrus fără scară de pești.



Figura nr. 40: IAL29 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutionosa*), sălcii (*Salix fragilis, S. viminalis, S. alba* și *Salix sp.*) și plopi (*Populus alba*, *P. nigra* și *P. x canescens*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Parus major, Pica pica, Corvus frugilegus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL30 râul Ialomița în dreptul primului pod rutier din orașul Fieni**

Luncă îngustă, limitată de orașul Fieni, dar împădurită. Este împădurită inclusiv insula din aval de pod. Mai în aval se află un prag parțiala distrus, fără scară de pești.



Figura nr. 41: IAL30 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: predominant sălcii (*Salix fragilis, S. viminalis, S. alba*) și plop (*Populus alba* și *P. nigra*), arini (*Alnus glutinosa*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta*, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*, *Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Parus major, Corvus frugilegus*.

Mamifere: nu a fost identificată prezența vidrei. Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL31 râul Ialomița la podul rutier de la confluența cu Ialomicioara**

Luncă îngustă, împădurită, cu impact antropic din partea celor două localități (satul Berevoești pe malul stâng și orașul Fieni pe malul drept). Malul drept este împădurit pe toată lungimea, pe cel stâng există doar pâlcuri de pădure. În amonte de podul rutier se află un prag dublu, parțial distrus, fără scară de pești care împiedică conectivitatea longitudinală.



Figura nr. 42: IAL31 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa,* apare și *A. incana*), sălcii (predominant *Salix fragilis* însoţită de *S. alba* și *S. viminalis*) și plopi (*Populus nigra* și *P. alba*), salcâmi (*Robinia pseudoacacia*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* (NATURA 2000 - 91E0* Păduri de lunca cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*) (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae); 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*.

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Parus major, Prunella modularis, Motacilla cinerea, Cinclus cinclus.*

Mamifere: nu a fost identificată prezența vidrei, stație înregistrare Chiroptere, stație comună cu ILMC01, rezultate descrise la stația respectivă. Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **IAL32 râul Ialomița în aval de orașul Fieni**

Luncă largă, împădurită, impact antropic relativ redus. Acumulare de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 43: IAL32 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arinișș (*Alnus spp*., predominant *A. glutionosa*), sălcii (*Salix alba, S. fragilis, S. viminalis, S. babylonica*), plopi (*Populus nigra, P. alba*) și stuf (*Phragmites australis*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; NATURA 2000 - 91E0* Păduri de luncă cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae), (9317 Zăvoi de anin negru cu Rubus caesius-Aegopodium podagraria); R5301 Comunități palustre cu *Glyceria fluitans*, *Catabrosa aquatica* și *Leersia oryzoides*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus.*

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*

Păsări: *Parus major, Motacilla cinerea, Dendrocopus leucotos, Picus viridis, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Parus palustris, Pica pica, Turdus merula, Carduelis carduelis, Carduelis chloris*

Mamifere: a fost identificată prezența vidrei, a bursucului, a căprioarei. Alte specii posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 44: Urme de mamifere impregnate în nisipul malului stâng (în stânga vidră, în dreapta bursuc)

- **IAL33 râul Ialomița în amonte de lacul de acumulare Pucioasa, în dreptul microhidrocentralei**

Luncă largă, împădurită, impact antropic relativ redus. Acumulare de agregate minerale de-a lungul ambelor maluri.



Figura nr. 45: IAL33 Râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: sălcii (predominant *Salix alba* însoțită de *S. fragilis, S. viminalis și S. purpurea*) și stuful – *Phragmites australis* (la coada lacului, la intrarea Ialomiței în lacul Pucioasa și pe malul drept al lacului);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R5301 Comunităţi palustre cu *Glyceria fluitans*, *Catabrosa aquatica* și *Leersia oryzoides*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata* posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*.

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix.*

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Picus viridis, Turdus merula*.

Mamifere: Nu au fost identificate urme în teren. Se presupune prezența speciilor identificate și la stația anterioară.

- **IAL34 lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița – inaccesibil**

- **IAL35 lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița**

Lac de acumulare creat prin închiderea văii cu un baraj frontal (tip deversor central din beton masiv etajat cu clapetă timpan și vane de fund) și diguri de contur executate din pământ, cu pereu amonte dalat cu plăci de beton armat.



Figura nr. 46: Lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: abundă stuful (*Phragmites australis*) și sălciile (apare răchita pe malul lacului – *Salix fragilis* și salcia alba - *S. alba*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R5301 Comunități palustre cu *Glyceria fluitans*, *Catabrosa aquatica* și *Leersia oryzoides*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos.

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Pelophylax esculenta, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus, Hyla arborea*.

Reptile: *Natrix natrix, Lacerta agilis,* posibil *Natrix tesselata*, *Emys orbicularis*.

Păsări: *Anas platyrhynchos, Larus cachinnans, Larus ridibundus, ardea cinerea, Casmerodius albus, Anas crecca, Motacilla alba, Sturnus vulgaris, Corvus frugilegus, Fulica atra*.

Mamifere: Nu au fost identificate urme în teren. Se presupune prezența speciilor identificate și la stația anterioară în zona din amonte.

Râul Ialomicioara

Prezentăm informațiile în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **ILMC01 râul Ialomicioara, înainte de confluența cu râul Ialomița**

În sectorul dinaintea vărsării în Ialomița lunca râului își recapătă caracterul natural, cu pădure pe ambele maluri și lipsa digurilor betonate. Vărsarea Ialomicioarei în Ialomița este naturală.



Figura nr. 47: ILMC01 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), plop (*Populus alba*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: posibil *Pelophylax ridibundus, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Natrix natrix, Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis*;

Păsări: *Corvus monedula, Corvus cornix, Streptopelia decaocto, Paser domesticus, Motacilla cinerea.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.



Figura nr. 48: Corvus cornix

- Stație înregistrare Chiroptere

Au fost identificate un număr de patru specii: *Pipistrellus pipistrellus, P. pygmaeus, Nyctalus noctula* și *Vespertilio murinus*. Habitat semi-deschis. Specie dominantă: *Pipistrellus pygmaeus*.

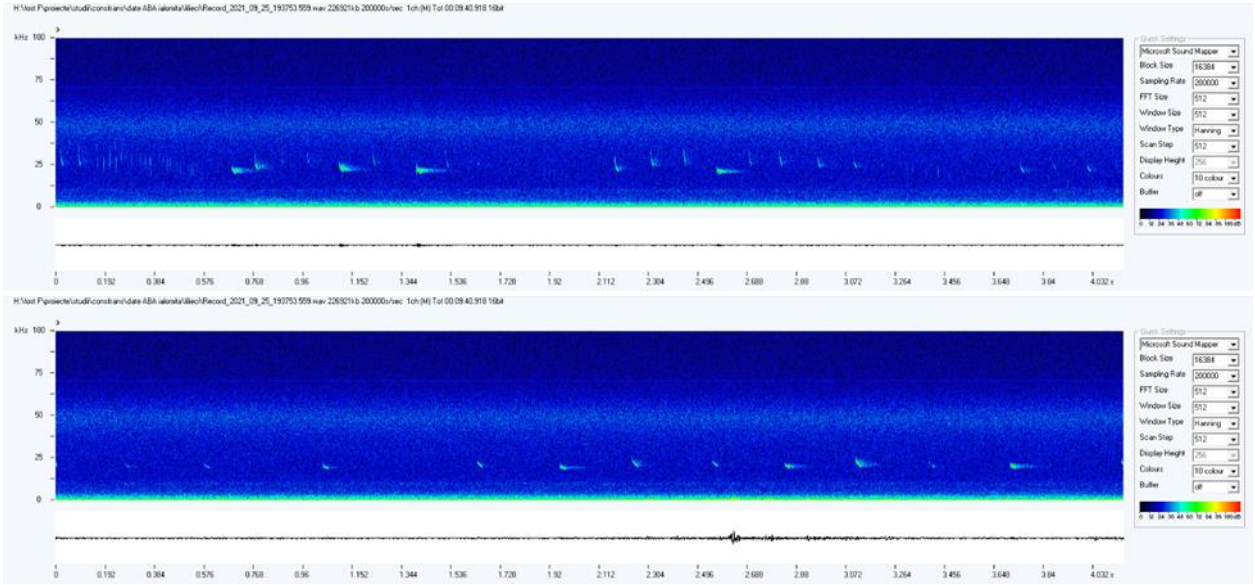


Figura nr. 49: Nyctalus noctula, sus sonogramă cu comportament de hrănire, jos sonogramă comportament de zbor normal

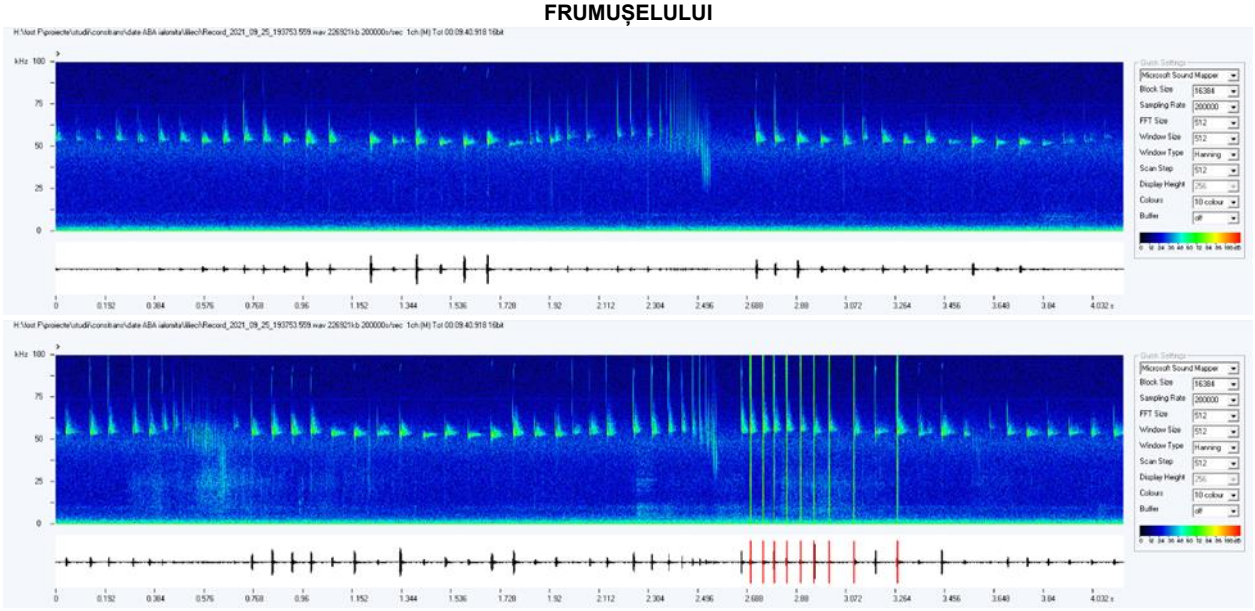


Figura nr. 50: Pipistrellus pygmaeus, sus sonogramă cu comportament de hrănire, jos sonogramă comportament de zbor normal

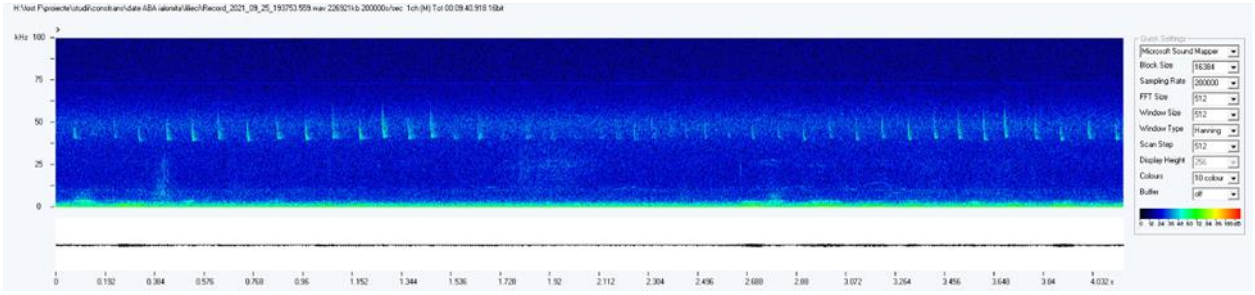


Figura nr. 51: Sonogramă Pipistrellus pipistrellus

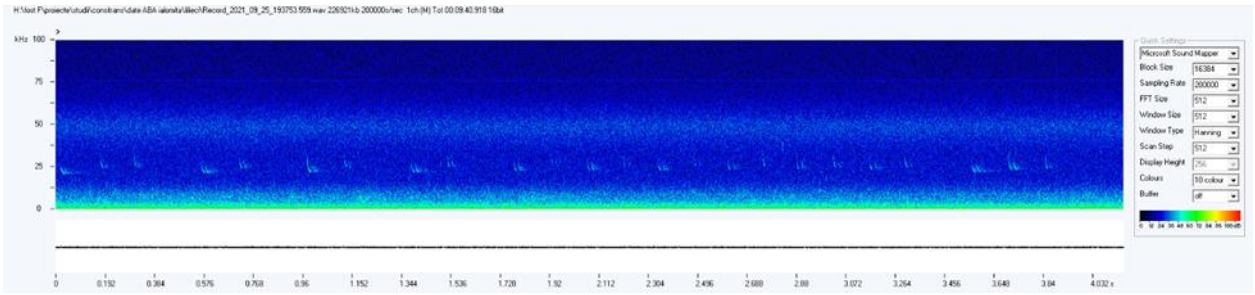


Figura nr. 52: Sonogramă Verspertilio murinus

- **ILMC02 râul Ialomicioara, vizavi de fabrica de ciment Fieni**

  Luncă canalizată și îndiguită, cu prezența sporadică a vegetației arbustive și ierboase.



Figura nr. 53: ILMC02 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);
Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos
Amfibieni: posibil *Pelophylax ridibundus*;
Reptile: *Natrix natrix, Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis*;
Păsări: *Corvus monedula, Corvus cornix, Streptopelia decaocto, Paser domesticus, Motacilla cinerea.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.

- **ILMC03 râul Ialomicioara, Fieni**

Intrarea în oraș duce la îndiguirea râului, când pe stânga, când pe dreapta, acesta pierzându-și în mare parte caracterul natural. Vegetația de luncă reprezentată de pădure se menține chiar dacă în spatele digurilor de beton.



Figura nr. 54: ILMC03 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arin (*Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), plopi (*Populus alba*);
Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos
Amfibieni: posibil *Pelophylax ridibundus, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Natrix natrix, Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis*;

Păsări: *Corvus monedula, Corvus cornix, Corvus frugilegus, Parus major, Motacilla cinerea, Streptopelia decaocto, Pica pica*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.

- **ILMC04 râul Ialomicioara, amonte Fieni**

Râul își menține caracterul natural, cu meandrare, acumulare masivă de agregate minerale și luncă împădurită pe ambele maluri.



Figura nr. 55: ILMC04 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: posibil *Pelophylax ridibundus, Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Natrix natrix, Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Parus major, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC05 râul Ialomicioara, lângă stadionul Fieni**

Caracteristici similare stației precedente. Pe măsura intrării în oraș crește impactul activităților umane distructive, cu precădere cantitatea de gunoi menajer abandonată pe malul râului.



Figura nr. 56: ILMC05 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Cinclus cinclus, Fringilla coelebs, Parus major*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC06 râul Ialomicioara, amonte Fieni**

Pe măsură ce se apropie de vărsare râul își lărgește albia, își accentuează meandrarea și acumulează mari cantități de agregate minerale. Lunca este împădurită pe ambele maluri.



Figura nr. 57: ILMC06 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), plop (*Populus alba*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Dendrocopus major, Phylloscopus collybita*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC07 râul Ialomicioara, aval Costești**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul ambelor maluri, mai accentuat pe lângă malul drept.



Figura nr. 58: ILMC07 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), mai rar plopi (*Populus nigra*);

Habitate: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; predomina R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R5301 Comunități palustre cu *Glyceria fluitans*, *Catabrosa aquatica* și *Leersia oryzoides*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Dryocopus martius, Buteo buteo, Paser montanus, Parus major, Picus viridis*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 59: Arinișș (A. glutinosa)

- **ILMC08 râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC09 râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC10 râul Ialomicioara, localitatea Costești**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul ambelor maluri, mai accentuat pe lângă malul drept.



Figura nr. 60: ILMC10 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arinișș (*Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*) și *Populus spp.*;

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Dendrocopus leucotos, Picus viridis, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Parus major, Turdus merula.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*).

- **ILMC11 râul Ialomicioara al treilea pod betonat, localitatea Bădeni**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 61: ILMC11 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arinișș (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba, S. purpurea, S. viminalis* și *S. fragilis*) și *Populus spp.*;

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Dryocopus martius, Parus palustris, Parus caeruleus, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 62: Arinișș și sălcii, în dreapta arinul negru (A. glutinosa)

- **ILMC12 râul Ialomicioara – pod pietonal Bădeni**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 63: ILMC12 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), apar și plopii (predominant *Populus nigra*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Parus major, Parus caeruleus, Corvus corax*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC13 râul Ialomicioara al doilea pod betonat, localitatea Bădeni**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 64: ILMC13 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), *Populus alba*;

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Rana temporaria, Rana dalmatina, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Fringilla coelebs, Parus major, Parus caeruleus, Corvus corax*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC14 râul Ialomicioara pod rutier betonat, localitatea Bădeni**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 65: ILMC14 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), *Populus spp*.;

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Paser domesticus, Fringilla coelebs, Parus major, Corvus corax, Dendrocopus major*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- Stație înregistrare Chiroptere

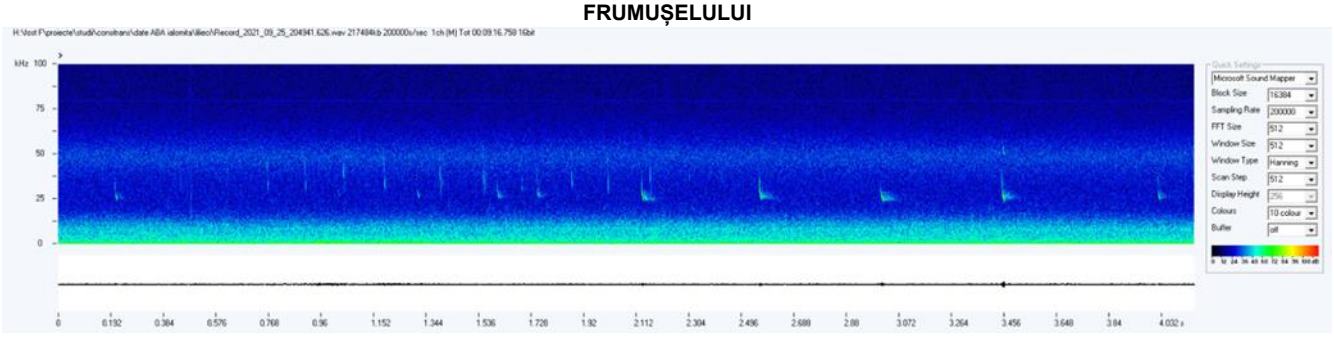


Figura nr. 66: Sonogramă Myotis myotis și Plecotus auratus

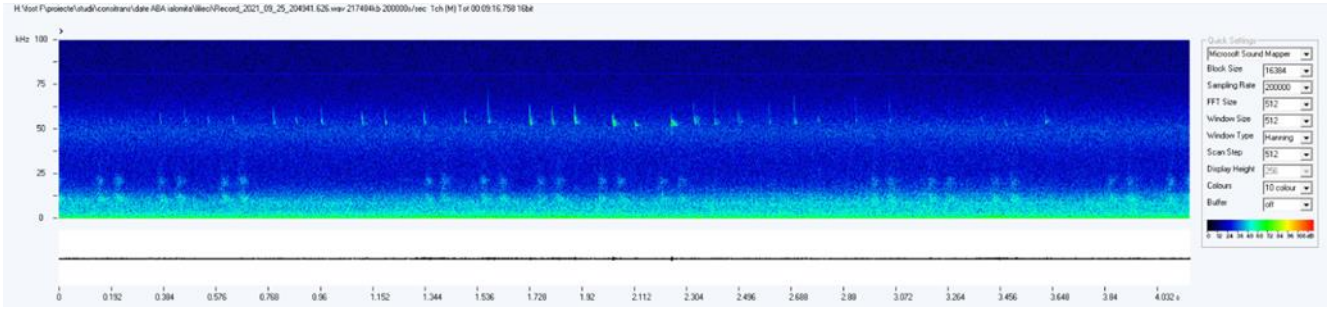


Figura nr. 67: Sonogramă Pipistrellus pygmaeus

- **ILMC15 râul Ialomicioara în aval de satul Piatra**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 68: ILMC15 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba, S. viminalis* și *S. fragilis*);

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Parus palustris, Parus major, Phylloscopus trochilus, Falco tinnunculus, Corvus corax, Fringilla coelebs, Turdus merula*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus*

vulgaris), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC16 râul Ialomicioara în aval de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC17 râul Ialomicioara în satul Piatra**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș. Acumulări de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 69: ILMC17 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*) și *Populus spp*.;

Habitate: Predominant 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Paser montanus, Corvus corax, Streptopelia decaocto, Motacilla cinerea, Motacilla alba*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC18 râul Ialomicioara în amonte de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC19 râul Ialomicioara la staţia automata hidrometrică AHSS 216 Runcu**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș.



Figura nr. 70: ILMC19 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), *Populus alba*;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bufo bufo, Rana temporaria, Lissotriton vulgaris, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Parus major, Phylloscopus collybita, Motacilla cinerea, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC20 râul Ialomicioara în amonte de Primăria Comunei Runcu**

Curs și luncă naturală, împădurită pe ambele maluri. Substrat predominant din pietriș.



Figura nr. 71: ILMC20 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Lissotriton vulgaris, Triturus montandoni, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis, ,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Parus major, Phylloscopus collybita, Motacilla cinerea, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC21 râul Ialomicioara în localitatea Runcu**

Vale largă, luncă împădurită, malul drept fiind protejat cu dig de beton pe câteva sute de metri. Acumulare de agregate minerale de-a lungul malului stâng.



Figura nr. 72: ILMC21 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), *Populus spp*.;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Triturus montandoni, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Buteo buteo, Fringilla coelebs, Phylloscopus trochilus, Parus palustris, Parus major*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: mistreț (*Sus scrofa*), căprior (*Capreolus capreolus*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- **ILMC22 râul Ialomicioara în dreptul Scolii gimnaziale ”Constantin Secăreranu” din Runcu**

Luncă cu aspect natural, împădurită pe ambele maluri. Râul recapătă pe această porțiune un substrat stâncos, cu bolovani de diferite dimensiuni.



Figura nr. 73: ILMC22 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Triturus montandoni, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Parus palustris, Dendrocopus major, Streptopelia decaocto, Phylloscopus trochilus, Fringilla coelebs*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 74: Albia amenajată a unui pârâu cu caracter torenticol, afluent de dreapta a Ialomicioarei

- **ILMC23 râul Ialomicioara la al patrulea pod rutier betonat**

Sector de râu ce străbate localitatea Runcu. Viteză de curgere medie, cu substrat predominant din pietriș. Vegetație de luncă pe ambele maluri. Malul stâng, mai abrupt, cu porțiuni betonate, îndiguite.



Figura nr. 75: ILMC23 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo, Triturus montandoni, Triturus cristatus*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla alba, Parus major, Corvus corax*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.

- Stație înregistrare Chiroptere

Au fost identificate un număr de patru specii: *Plecotus auritus, Myotis myotis, Pipistrellus pipistrellus* și *P. pygmaeus*. Habitat deschis.

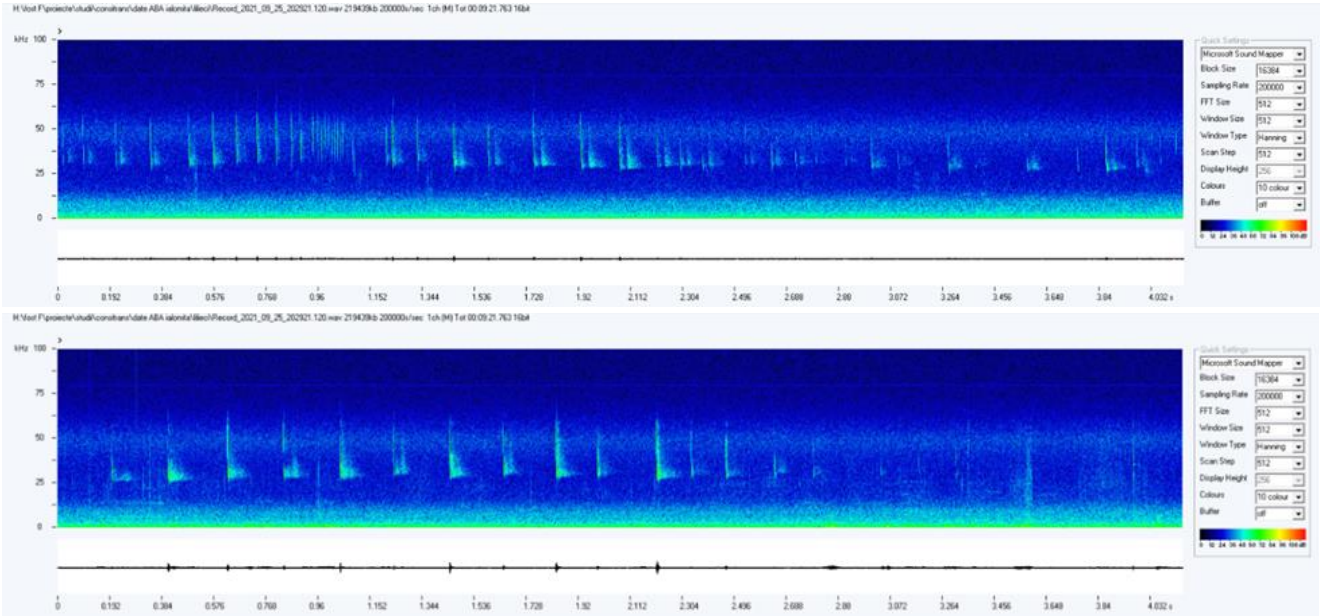


Figura nr. 76: Plecotus auritus, sus comportament de hrănire, jos zbor normal

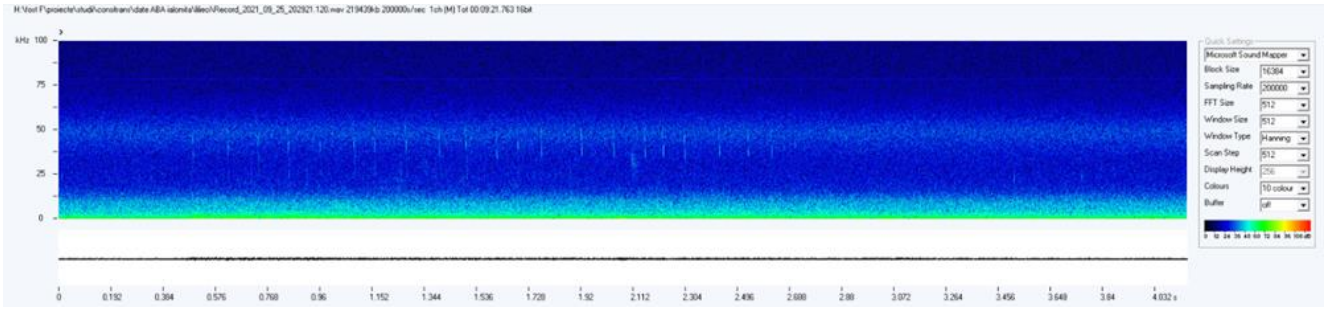


Figura nr. 77: Myotis myotis

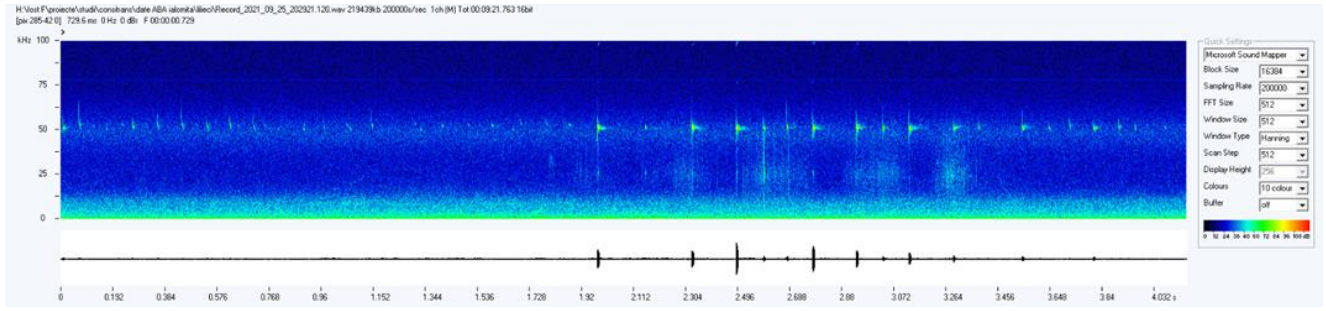


Figura nr. 78: Pipistrellus pygmaeus

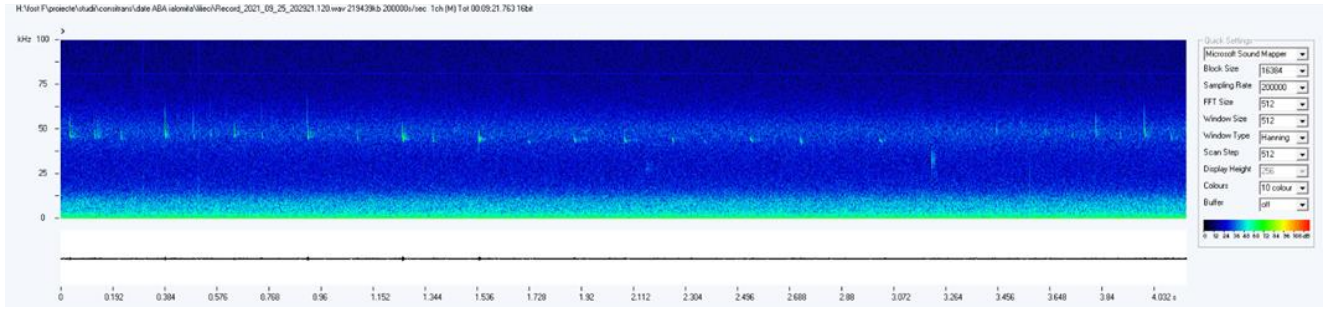


Figura nr. 79: Pipistrellus pipistrellus

- **ILMC24 râul Ialomicioara la al treilea pod rutier betonat**

Sector de râu ce străbate localitatea Runcu. Sector cu viteză de curgere medie, cu substrat predominant din pietriș. Vegetație de luncă pe ambele maluri.



Figura nr. 80: ILMC24 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*) și plop (*Populus tremula, P. nigra*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Bombina variegata, Bufo bufo*, *Triturus montandoni;*

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Motacilla alba, Streptopelia decaocto, Paser montanus, Parus major*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Sus scrofa, Martes martes, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis*.



Figura nr. 81: Pârâu canalizat care se varsă în Ialomicioara

- **ILMC25 râul Ialomicioara la al doilea pod rutier betonat**

Râul traversează localitatea Runcu. Impactul antropic este puternic, manifestat de îndiguirea masivă, continuă a malului drept, gunoi menajer în albie. Malul drept este complet betonat ceea ce împiedică existența vegetației de luncă, esențială pentru bunăstarea ecosistemului lotic.



Figura nr. 82: ILMC25 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*), *Populus spp.;*

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Paser domesticus, Corvus monedula, Streptopelia decaocto*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.

- **ILMC26 râul Ialomicioara la intrarea în localitatea Runcu**

Vale largă cu case pe ambele maluri. Pe această porțiune râul își pierde în mare parte caracterul natural. Ambele maluri sunt abrupte, malul drept este betonat pe lungime de sute de metri, lipsit de vegetația de luncă. De-a lungul malului stâng vegetația de luncă este redusă semnificativ. Râul își păstrează curgerea rapidă, substratul este pietros – bolovănos. Încep să apară depozite naturale de agregate minerale, inclusiv insule în albia minoră.



Figura nr. 83: ILMC26 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Paser domesticus, Corvus monedula, Streptopelia decaocto, Parus major, Phylloscopus trochilus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius.*

- **ILMC27 râul Ialomicioara la confluența cu râul Alb**

Valea râului se lărgește mult. Stația se află la o intersecție de drumuri și confluență a râului Alb cu Ialomicioara.



Figura nr. 84: ILMC27 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: *Pelophylax ridibundus*, posibil *Salamandra salamandra și Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Podarcis muralis, Natrix natrix*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Paser montanus, Parus major, Columba palumbus, Corvus corax, Buteo buteo.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibil prezente: *Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius*.



Figura nr. 85: Salix alba și Alnus glutinosa

- **ILMC28 râul Ialomicioara**

Vale largă cu albie mult lărgită. Viteza curentului scade, substratul predominant format din pietriș. În albie se observă urme de utilaje și agregate minerale strânse și depozitate în albia minoră.

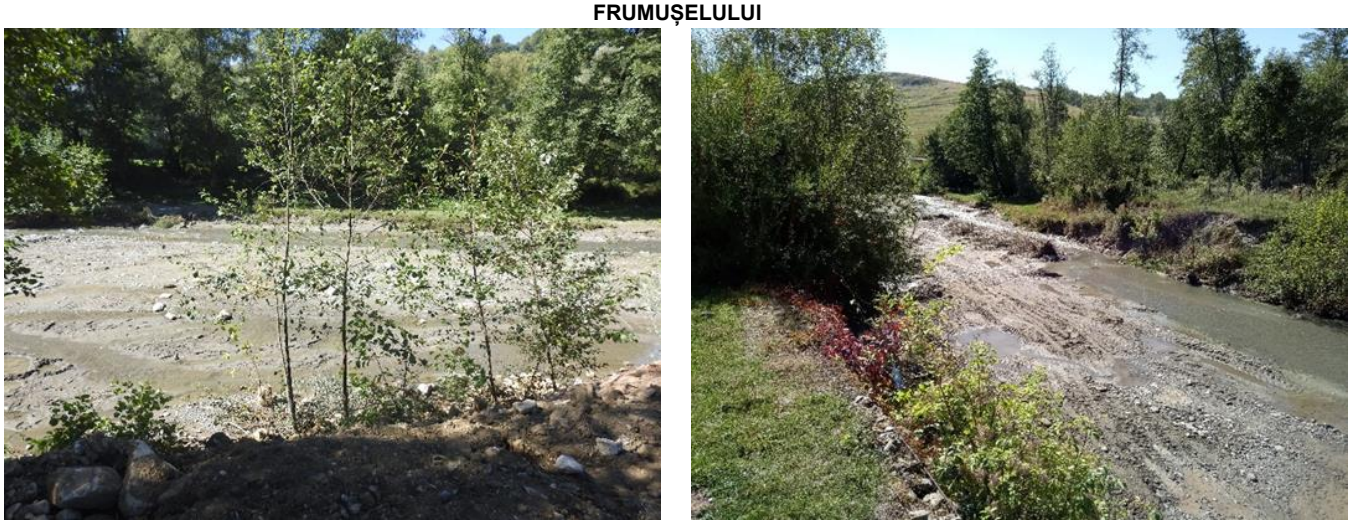


Figura nr. 86: ILMC28 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. alba* și *S. fragilis*);

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: Posibil *Bombina variegata, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Motacilla cinerea, Paser domesticus, Corvus monedula*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*.

- **ILMC29 râul Ialomicioara**

Vale cu poieni, cabane cu terenuri îngrădite pe ambele maluri ale râului. Râu cu curgere rapidă în această porțiune. Substratul se menține pietros, stâncos.



Figura nr. 87: ILMC29 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. capraea* și *S. fragilis*), și *Populus alba*;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: Posibil *Bombina variegata, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Dryocopus martius, Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Parus palustris, Corvus monedula, Columba palumbus*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența ocazională a carnivorelor mari: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*). De asemenea a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*.

- **ILMC30 râul Ialomicioara la podul rutier metalic**

Valea continuă să se lărgească, apar poieni și livezi. Râul începe să meandreze mai puternic. Asta impune întăriri de maluri prin diguri de beton sau gabioane suprapuse pentru a proteja proprietățile adiacente. Râul păstrează aceeași tipologie cu stația anterioară în privința substratului și a curgerii.



Figura nr. 88: ILMC30 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. capraea* și *S. fragilis*), împrejurimile sunt edificate de pădurea de fag (*Fagus sylvatica*), situl fiind profund degradat;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: Posibil *Bombina variegata, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Corvus corax, Falco tinnunculus, Parus major, Phylloscopus trochilus.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența ocazională a carnivorelor mari: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*). De asemenea a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder de piatră (*Martes foina*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*.

- Stație de înregistrare a Chiropterelor

Au fost identificate două specii: Nyctalus noctula și Myotis emarginatus. Habitat semi-deschis.

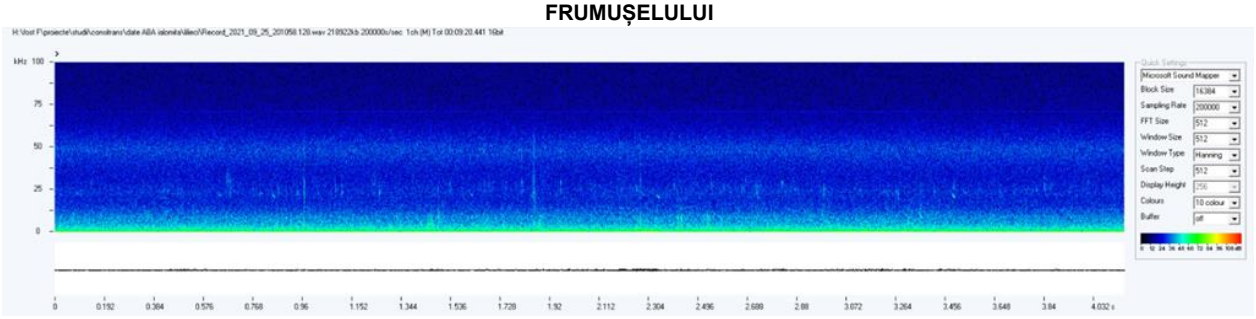


Figura nr. 89: Sonogramă Nyctalus noctule

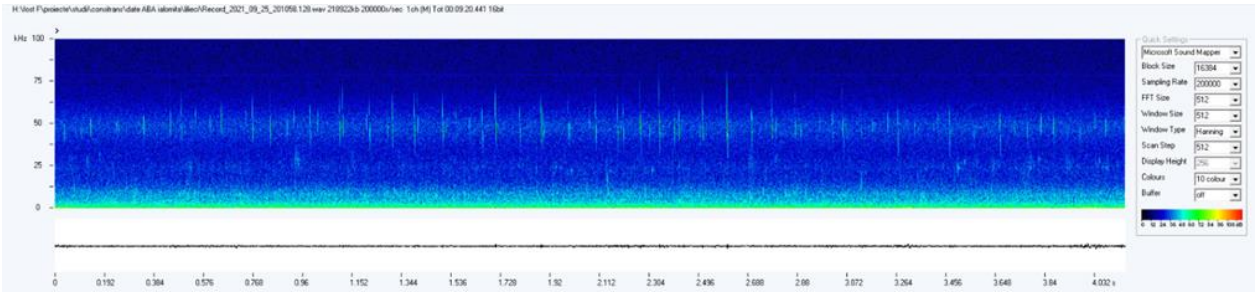


Figura nr. 90: Sonogramă Myotis emarginatus

- **ILMC31 râul Ialomicioara în dreptul primului prag betonat**

Valea începe să se deschidă, apar poieni, cabane cu terenuri îngrădite pe ambele maluri ale râului. Albia râului se lărgește și ea. Substratul se menține pietros, stâncos.



Figura nr. 91: ILMC31 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. capraea* și *S. fragilis*), împrejurimile sunt edificate de pădurea de fag (*Fagus sylvatica*), situl fiind profund degradat;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Pești: s-a realizat pescuit științific, în aval și amonte de prag. Este prezent doar păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*).

Amfibieni: Posibil *Bombina variegata, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Cinclus cinclus, Prunella modularis, Parus palustris, Dendrocopus major, Garrulus glandarius.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența ocazională a carnivorelor mari: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*). De asemenea a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder de piatră (*Martes foina*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Meles meles, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*.



Figura nr. 92: Cele doua specii de arin prezente pe Ialomița: în stânga Alnus incana iar în dreapta Alnus glutinosa

- **ILMC32 râul Ialomicioara aval de lucrarea hidrotehnică**

Râul și valea își mențin aceleași caracteristici ca în stația precedentă.



Figura nr. 93: ILMC32 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, mai rar *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. capraea* și *S. fragilis*), împrejurimile sunt edificate de pădurea de fag (*Fagus sylvatica*), zonă fiind profund degradat prin nivelare cu excavatorul și plantare de Salcâm;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;

Nevertebrate: nu au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: Posibil *Bombina variegata, Salamandra salamandra* și *Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Parus palustris, Phylloscopus trochilus, Phylloscopus collybita, Sylvia curruca, Turdus merula, Garrulus glandarius*.

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Posibilă prezența ocazională a carnivorelor mari: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*). De asemenea a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder de piatră (*Martes foina*), jder (*Martes*

martes), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus capreolus, Mustela erminea, Mustela nivalis, Clethrionomys (Myodes) glareolus*.

- **ILMC33 râul Ialomicioara amonte de lucrarea hidrotehnică**

Vale îngustă, cu aspect canionar, străjuită de stânci masive. Pădure de foioase pe ambele maluri. Râu vijelios, cu curgere rapidă și cu zone mai lente (dorne). Substrat pietros, stâncos. Debit relativ redus.



Figura nr. 94: ILMC 33 râul Ialomicioara, vedere spre amonte (stânga), respectiv aval (dreapta)

Vegetația: arini (predominant *Alnus glutinosa*, apare și *A. incana*), sălcii (*Salix spp*., dintre care menționăm pe *S. capraea* și *S. fragilis*), împrejurimile sunt edificate de pădurea de fag (Fagus sylvatica), situl având un grad mare de naturalitate în partea superioară;

Habitate: R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;

Nevertebrate: au fost colectate probe de macrozoobentos

Amfibieni: Posibil *Salamandra salamandra, Bombina variegata, Pelophylax esculenta și Triturus montandoni*;

Reptile: *Lacerta agilis,* , posibil *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*;

Păsări: *Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Cinclus cinclus, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Picus viridis, Garrulus glandarius.*

Mamifere: nu s-a semnalat prezența vidrei (urme, lăsături, dialog cu riveranii). Au fost identificate urme de urs (*Ursus arctos*). Posibilă prezența ocazională și celorlalte carnivore mari: lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*). De asemenea a altor mamifere: cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), jder de piatră (*Martes foina*), jder (*Martes martes*), veveriță (*Sciurus vulgaris*). Alte specii posibil prezente: Erinaceus roumanicus, Neomys fodiens, Talpa europaea, Lepus europaeus, Vulpes vulpes, Mustela putorius, *Sorex araneus, Apodemus sylvaticus, Capreolus.*

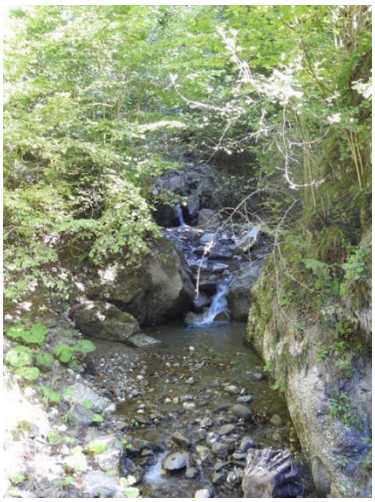


Figura nr. 95: Pârâul Valea Frumușelului la confluența cu râul Ialomicioara



Figura nr. 96: Urmă de urs (Ursus arctos) în albia Văii Frumușelului, afluent al Ialomicioarei

Prezentăm în tabelele următoare, centralizat, habitate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere și chiroptere prezente pe cursul râului Ialomița și pe cursul râului Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului, în perioada de desfășurare a activității de inventariere.

Tabel nr. 6: Habitate prezente pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului

Stație	Tip habitat	Stare de conservare
IAL01	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	profund afectat, degradat, invadat de numeroase specii ruderale, unele invazive
IAL02	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	profund afectat, degradat, invadat de numeroase specii ruderale, unele invazive
IAL03	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Relativ bună
IAL04	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Relativ bună
IAL05	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4418 Tufărișuri de răchită roșie (Salix purpurea)	Relativ bună
IAL06	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Relativ bună
IAL07	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4418 Tufărişuri de răchită roşie (Salix purpurea)	parţial degradat din cauza deşeurilor
IAL08	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4418 Tufărişuri de răchită roşie (Salix purpurea)	Relativ bună
IAL09	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4418 Tufărişuri de răchită roşie (Salix purpurea)	Degradat, invadat de unele specii invazive
IAL10	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat degradat, distrus
IAL11	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum;	habitat parţial degradat, lipsit de vegetaţie
IAL12	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat profund degradat
IAL13	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum;	habitat parţial degradat, lipsit de vegetaţie
IAL14	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat degradat
IAL15	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum, 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat parţial degradat, dar naturalizat
IAL16	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat profund degradat

Stație	Tip habitat	Stare de conservare
IAL17	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat antropizat, parțial degradat
IAL18	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat antropizat, aflat într –un stadiu avansat de degradare
IAL19	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat antropizat, profund degradat
IAL20	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum;	habitat parţial degradat
IAL21	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat parţial degradat
IAL22	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat parţial degradat
IAL23	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat antropizat, degradat pe partea stângă a malului
IAL24	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat puţin degradat, naturalizat
IAL25	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat parţial degradat
IAL26	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum, 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat parţial degradat
IAL27	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat parţial degradat
IAL28	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat parţial degradat
IAL29	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	habitat degradat
IAL30	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	habitat parţial degradat
IAL31	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum (NATURA 2000 - 91E0* Păduri de lunca cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior) (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae); 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;	habitat parţial degradat
IAL32	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; NATURA 2000 - 91E0* Păduri de luncă cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae), 9317 Zăvoi de anin negru cu Rubus caesius-Aegopodium podagraria); R5301 Comunități palustre cu Glyceria fluitans, Catabrosa aquatica și Leersia oryzoides	habitat parţial degradat
IAL33	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R5301 Comunităţi palustre cu Glyceria fluitans, Catabrosa aquatica și Leersia oryzoides	habitat parţial degradat
IAL35	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R5301 Comunități palustre cu Glyceria fluitans, Catabrosa aquatica și Leersia oryzoides	habitat parţial degradat
ILMC01	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat parţial degradat
ILMC02	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC03	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC04	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat parţial degradat
ILMC05	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat parţial degradat

Stație	Tip habitat	Stare de conservare
ILMC06	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat parţial degradat
ILMC07	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; predomina R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R5301 Comunități palustre cu Glyceria fluitans, Catabrosa aquatica și Leersia oryzoides	Habitat parţial degradat
ILMC10	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat parţial degradat
ILMC11	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat degradat
ILMC12	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat degradat
ILMC13	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat degradat
ILMC14	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat degradat
ILMC15	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat profund degradat
ILMC17	Predominant 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	Habitat profund degradat
ILMC19	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC20	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat degradat
ILMC21	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat parţial degradat
ILMC22	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC23	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat degradat
ILMC24	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC25	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC26	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Profund degradat
ILMC27	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat parţial degradat

Stație	Tip habitat	Stare de conservare
ILMC28	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat degradat
ILMC29	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra; 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Habitat parţial degradat
ILMC30	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Telekia speciosa și Petasites hybridus; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Profund degradat
ILMC31	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Telekia speciosa și Petasites hybridus; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Profund degradat
ILMC32	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Telekia speciosa și Petasites hybridus; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Profund degradat
ILMC33	R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum; R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Telekia speciosa și Petasites hybridus; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Stare bună

**Notă: IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

Vegetația este reprezentată pe ambele râuri de zăvoaie de arin (*Alnus glutinosa, Alnus incana*) cu sălcii (*Salix fragilis, S. viminalis, S. alba, S. purpurea*) și plop (*Populus alba, P. tremula și P. nigra*). În sectoarele din aval, din Fieni apar și specii de plop hibride și stuful (*Phragmites australis*). În sectorul superior al Ialomicioarei predomină pădurea de fag.

Tabel nr. 7: Specii de amfibieni și reptile prezente sau probabile pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului

Ordin	Familie	Specie	Prezență/posibilă prezență	Denumire populară și necesități ecologice
Anura	Ranidae	*Pelophylax ridibundus*	IAL01-35, ILMC01-27	Broasca mare de lac
		Pelophylax esculenta	IAL01-35, ILMC01-27	Broasca mică de lac
		Rana temporaria	IAL01-33, ILMC19-03, ILMC01	Broasca roșie de munte
		Rana dalmatina	IAL15-35	Broasca roșie de pădure
	Bufonidae	*Bufo bufo*	IAL03, IAL08-11, IAL15-17, IAL20, IAL22-26, IAL30-32,	Broasca râioasă brună
	Bombinatoridae	*Bombina variegata*	IAL10-11, IAL15-29, IAL33, ILMC04-17, ILMC20-24, ILMC28-33	Izvoraș cu burta galbenă
Urodela	Salamandridae	*Triturus cristatus*	IAL01-11, IAL15-17, IAL21-35, ILMC01, ILMC03-23	Triton cu creastă

Ordin	Familie	Specie	Prezență/posibilă prezență	Denumire populară și necesități ecologice
		Lissotriton montandoni	IAL01-11, IAL15-17, IAL21-24, ILMC20-33	Triton carpatic
		Lissotriton vulgaris	IAL01-11, IAL15-17, IAL21-35, ILMC01, ILMC03-20	Triton comun
		Salamandra salamandra	IAL01-02, ILMC27-33	salamandră
Testudines	*Emydidae*	*Emys orbicularis*	IAL35	Țestoasa de apă
Squamata	*Lacertidae*	*Zootoca vivipara*	IAL01-04, ILMC28-33	Șopârla de munte
		Podarcis muralis	IAL01-33, ILMC01-33	Șopârla de ziduri
		Lacerta agilis	IAL01-33, ILMC01-33	Șopârla de câmp
	Colubridae	*Natrix natrix*	IAL01-35, ILMC01-33	Șarpele de casă
		Natrix tesselata	IAL35	Șarpele de apă

**Notă: IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

Tabel nr. 8: Specii de mamifere și chiroptere prezente sau probabile pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului

Ordin	Familie	Specie	Prezență/posibilă prezență	Denumire populară și necesități ecologice
Eulipotyphla	*Erinaceidae*	*Erinaceus roumanicus*	IAL1-35, ILMC1-33	Arici
	Soricidae	*Sorex araneus*	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24, ILMC01	Chițcanul de pădure
		Neomys fodiens	IAL1-35, ILMC1-33	*Chițcan de apă*
	Talpidae	*Talpa europaea*	IAL1-35, ILMC1-33	*Cârtiță*
	Microtidae	*Clethrionomys (Myodes) glareolus*	IAL03-04, ILMC28-33	*Șoarece scurmător*
	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24, ILMC01	*Șoarecele de pădure*
Lagomorpha	*Leporidae*	*Lepus europaeus*	IAL1-35, ILMC1-33	*Iepure de câmp*
Artiodactyla	*Cervidae*	*Capreolus capreolus*	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24	Căprioară
		Cervus elaphus	ILMC28-33	Cerb
	Suidae	*Sus scrofa*	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24,	Mistreț
Carnivora	*Canidae*	*Canis lupus*	ILMC29-33	Lup
		Vulpes vulpes	IAL1-35, ILMC1-33	Vulpe
	Felidae	*Felis silvestris*	IAL24-28, ILMC29-33	Pisica sălbatică
		Lynx lynx	ILMC29-33	Râs
	Mustelidae	*Lutra lutra*	IAL 31-35	Vidra
		Martes foina	IAL05-09, ILMC28-33	Jder de piatră
		Martes martes	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24,	Jder de copac
		Meles meles	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24,	Bursuc
		Mustela erminea	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24,	Hermina
		Mustela nivalis	IAL03-04, IAL08-11, IAL15-17, IAL19-28, IAL30-33, ILMC28-33, ILMC4-24,	Nevăstuica
		Mustela putorius	IAL1-35, ILMC27-01	Dihor
	Ursidae	*Ursus arctos*	ILMC29-33	Urs brun
Chiroptera	*Vespertilionidae*	*Myotis emarginatus*	IAL16, IAL26, ILMC30	Liliac cărămiziu
		Vespertilio murinus	ILMC01	Liliacul de ziduri

Ordin	Familie	Specie	Prezență/posibilă prezență	Denumire populară și necesități ecologice
		Pipistrellus pygmaeus	IAL05, IAL16, IAL26, ILMC23, ILMC14, ILMC01	Pipistrelul pitic
		Pipistrellus pipistrellus	IAL05, ILMC01, ILMC23	Pipistrelul mic comun
		Nyctalus noctula	ILMC01, ILMC30	Liliacul de seară
		Plecotus auritus	ILMC23, ILMC14	Liliacul urecheat
		Myotis myotis	ILMC23, ILMC14	Liliacul mare comun

**Notă: IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

În cele ce urmează prezentăm speciile de păsări cu prezență certă pe cursul superior al râului Ialomița și cursul râului Ialomicioara.

Majoritatea speciilor de păsări observate în apropierea mediului acvatic reprezentat de cursurile râurilor Ialomița și a afluentului său Ialomicioara sunt specii care sunt în strânsă legătură cu prezența vegetației pe maluri. Acest fapt se datorează asigurării condițiilor propice pentru cuibărit al acestor specii prin prezența vegetației abundente, mediul acvatic reprezentând în fapt mediul de hrănire al acestora.

Tabel nr. 9: Specii de păsări pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
Anseriformes	*Anatidae*	*Anas platyrhynchos*	5 i./IAL_35	Rața mare preferă ca locuri de cuibărit zonele cu stuf și papură de pe malurile lacurilor, hrănindu-se cu vegetația acvatică și nevertebrate acvatice sau terestre.
		Anas crecca	36 i./IAL_35	Rața mică iernează în România în zonele cu întinderi mari de apă unde malurile prezintă stufăriș dens. Se hrănește cu nevertebratele acvatice și materialul vegetal acvatic.
		Cygnus olor	4 i./IAL_35	Lebăda de vară preferă habitatele cu întindere de apă de adâncimi medii, în care se hrănește cu alge, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și cu pești mici.
Ciconiiformes	*Ardeidae*	*Ardea cinerea*	6 i./IAL_35, 29	Stârcul cenușiu preferă zonele deschise de pe malurile cursurilor marilor râuri sau malurile lacurilor formate pe cursul râurilor. Baza trofică constă în amfibieni, reptile și pești pe care îi prinde în mediul acvatic.
		Casmerodius albus	3 i./IAL_35	Egreta mare este întâlnită adesea în compania stârcilor cenușii având aceleași preferințe de habitat, hrana constând de asemenea în nevertebrate acvatice, amfibieni, reptile mici și pești pe care îi capturează în apele puțin adânci ale râurilor și lacurilor.
Gruiformes	*Rallidae*	*Fulica atra*	23 i./IAL_35	Lișița este prezentă adeseori pe suprafața întinderilor mari de apă cu malurile stufizate, ce îi conferă locurile propice pentru cuibărit. Hrana constă în nevertebrate acvatice și material vegetal acvatic.
Charadriiformes	*Laridae*	*Larus cacchinans*	15 i./IAL_35	Pescărușii pontici acoperă de regulă o suprafață foarte mare în căutare hranei, dar locurile de cuibărit preferate sunt locurile înalte, așa cum sunt acoperișurile clădirilor din apropierea zonelor umede, fapt pentru care aceștia nu urcă de regulă în amonte pe râurile mari, unde clădirile sau stâncile înalte lipsesc. Hrana constă din pești, dar

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
				se hrănesc și cu resturi alimentare din acumulările de deșeuri menajere de la marginile marilor orașe.
		Larus ridibundus	47 i./IAL_35	Pescărușii râzători preferă habitatele acvatice deschise cu întindere mare de apă, unde se hrănesc cu pești de talie mică, dar adesea pot fi observați și pe terenurile agricole, unde se hrănesc cu resturile de cereale rezultate în urma secerișului.
Passeriformes	*Corvidae*	*Corvus cornix*	74 i./IAL_1, 3, 5, 10, 12,15, 22, 25, 29, 33, 35; ILMC_29, 27, 25, 21, 10, 3, 2	Cioara grivă este prezentă adesea în habitate puternic antropizate, în apropierea acumulărilor de deșeuri menajere, unde își procură hrana ce constă din resturi alimentare sau stârvuri. Cuibărește solitar, amenajându-și cuib în arborete de vârstă medie sau bătrâne.
		Corvus corax	53 i./IAL_1, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 28, 32, 35; ILMC_34, 32, 31, 29, 27, 20, 19, 17, 15, 14, 13	Corbul este prezent în pădurile din regiunile montane până la cele de câmpie, specia preferă ca locuri de cuibărit arborii bătrâni din mijlocul pădurilor dese de foioase și conifere. Se hrănește cu orice tip de semințe, preferând nucile, ajungând să consume chiar și stârvuri. Uneori are caracter de prădător, vânând și consumând chiar și mamifere de talie mică.
		Corvus monedula	66 i./IAL_6, 10, 12, 19, 25, 26; ILMC_29, 27, 26, 25, 10, 3, 2, 1	Stâncuța este prezentă adesea în habitate puternic antropizate, în apropierea acumulărilor de deșeuri menajere, unde își procură hrana ce constă din resturi alimentare sau stârvuri. Cuibărește solitar, amenajându-și cuib în arborete de vârstă medie sau bătrâne.
		Garrulus glandarius	15 i./IAL_10, 13, 23, 24, 28, 33; ILMC_34, 33, 32, 19	Gaița este prezentă în regiunile cu păduri dese de foioase și conifere, rareori fiind observată în zonele cu arbori răzleți sau în zonele rurale și urbane aglomerate și puternic antropizate.
		Pica pica	42 i./IAL_1, 6, 10, 12, 13, 15, 16, 19, 25, 26, 29, 32; ILMC_14, 10, 3, 2, 1	Coțofana preferă zonele deschise cu arboret redus sau tufărișuri și zone cu depozite de deșeuri, de unde își procură hrana obținută din deșeurile menajere sau animaliere. Cuibul de formă globulară îl amenajează în coronamentul arborilor tineri sau în tufărișurile mai înalte.
		Corvus frugilegus	14 i./IAL_25, 26, 29, 30, 35; ILMC_3	Cioara de semănătură preferă zonele joase deschise de câmpie pentru hrănire, cuibărind în colonii în arbori cu coronament bogat. În sezonul rece, se adăpostește în arboretele din zonele urbane și rurale unde găsește hrană în depozitele de deșeuri menajere din zonele limitrofe ale orașelor.
	Paridae	*Parus major*	152 i./IAL_1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32; ILMC_34, 31, 27, 26, 24, 23, 21, 20, 19, 15, 14, 13, 10, 7, 5, 4, 3, 1	Pițigoiul mare este cea mai comună specie de pițigoi din Europa, ocupând aproape toate tipurile de habitate de tip tufărișuri și păduri, din zonele urbane și până la cele montane înalte. Se hrănește cu nevertebrate atât terestre cât și acvatice, dacă pasărea se află în apropierea cursurilor de apă, consumând și semințe din arborete sau tufărișuri.

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
		Cyanistes caeruleus	22 i./IAL_1, 4, 7, 8, 23; ILMC_13, 11	Pițigoiul albastru ocupă habitate cu precădere de tufărișuri dense, unde se hrănește aproape exclusiv cu semințele fructelor pe care le găsește în aceste tipuri de habitate. Lipsa acestui tip de habitat duce la lipsa prezenței speciei. Pe cursul râurilor aceste tipuri de habitate nu sunt situate adesea în apropierea apei, iar uneori acestea sunt acoperite de deșeuri de natură plastică sau textilă purtate de cursul apelor în timpul viiturilor sezoniere.
		Parus palustris	35 i./IAL_27, 28, 32; ILMC_34, 33, 32, 29, 22, 21, 19, 15, 11	Pițigoiul de zăvoi ocupă aceleași tipuri de habitate ca și pițigoiul mare, cu excepția celor cu impact antropic ridicat, cum sunt cele din zonele rurale și urbane. Se hrănește cu nevertebrate terestre și larvele acestora, preferând și semințele găsite în tufărișuri și arborete tinere.
	Fringillidae	*Fringilla coelebs*	95 i./IAL_1, 3, 4, 6-11, 13, 14, 16-18, 20-25, 27-30, 32, 33; ILMC_34-31, 29, 24-19, 15, 14, 13, 11, 10, 7-4	Cinteza preferă habitatele de pădure în defavoarea celor de tufărișuri, fiind prezentă astfel chiar și pe cursurile râurilor ce tranzitează zonele împădurite, hrănindu-se adesea cu nevertebratele terestre și larvele acvatice ale acestora, dar consumă și semințe și chiar fructe de dimensiuni mai mici găsite în arborete.
		Carduelis carduelis	10 i./IAL_32	Sticletele este prezent în habitate deschise, cu tufărișuri răzlețe, unde se hrănește cu nevertebrate terestre de talie mică sau diverse semințe și fructe pe care le găsește în arboretele scunde.
		Carduelis chloris	2 i./IAL_32	Florintele ocupă, cu precădere, habitate de tip forestier, dar uneori mai poate fi observat și în habitate de tufărișuri, chiar și în cele străbătute de cursurile unor râuri. Hrănirea se bazează aproape exclusiv pe semințe și fructe, dar poate consuma și insecte sau larve ale acestora.
	Passeridae	*Passer domesticus*	145 i./IAL_4, 5, 10, 19, 25, 26; ILMC_27, 26, 25, 14, 2, 1	Vrabia de casă este o specie gregară ce preferă habitatele de tip urban-rural, fiind observată adesea în zonele puternic antropizate situate în apropierea așezărilor umane, reprezentând adesea un indicator pentru astfel de habitate. Hrănirea constă în semințe, resturi de fructe și insecte sau larve ale acestora, pe care uneori le caută în acumulările de deșeuri din marginea localităților.
		Passer montanus	87 i./IAL_1, 3, 8, 12, 15, 17; ILMC_27, 24, 17, 7	Vrabia de câmp, spre deosebire de ce de casă, preferă habitatele cu tufărișuri răzlețe în regiuni deschise, situate la depărtare de zonele rurale și urbane, hrana constând în semințe și fructe din tufărișuri sau insecte terestre și larvele acestora, având același comportament gregar ca și vrabia de casă.
	Motacillidae	*Motacilla alba*	21 i./IAL_1, 3, 8, 22, 26, 35; ILMC_24, 23, 17	Codobatura albă preferă habitatele cu ape curgătoare și tufărișuri răzlețe pe maluri, dar situate în regiunile rurale, profitând adesea de acumulările de deșeuri menajere de pe maluri

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
				pentru a găsi insecte sau nevertebrate care formează baza trofică a speciei.
		Motacilla cinerea	111 i./IAL_1, 3, 4, 6-33; ILMC_ 34-30, 27, 26, 24, 20, 19, 17, 13, 11, 10, 7-2	Codobatura de munte, la fel ca și cea albă, preferă habitatele de păduri și tufărișuri parcurse de ape curgătoare, dar hrana este procurată aproape în exclusivitate pe malurile și cursul apei, constând în insecte acvatice sau larve ale acestora, evitând astfel zonele antropizate.
		Anthus spinoletta	2 i./IAL_1	Fâsa de munte este o specie migratoare întâlnită cu precădere în zonele montane înalte, dar care coboară în zonele de deal și câmpie la începutul iernii. Habitatele ocupate sunt cele de pădure de foioase sau tufărișuri scunde în zonele subalpine, hrănindu-se aproape exclusiv cu insecte și semințe.
		Anthus pratensis	12 i./IAL_7, 8, 13, 14, 16, 17, 20, 23	Fâsa de luncă este o specie migratoare ce ocupă habitate de pădure tranzitate adesea de cursuri de apă, hrănindu-se asemenea codobaturilor de munte cu insecte acvatice și larvele acestora pe care le pândește de pe pietrele din mijlocul râului.
		Cinclus cinclus	7 i./IAL_1, 14, 23, 31; ILMC_34, 32, 5	Mierla de apă preferă habitatele umede de pe cursul râurilor de munte, hrănindu-se exclusiv cu insecte acvatice și larvele acestora pe care le capturează de pe pietrele din albia râului.
	Prunellidae	*Prunella modularis*	2 i./IAL_31; ILMC_32	Brumărița de pădure este o specie migratoare specifică habitatelor montane înalte cu păduri de conifere sau tufărișuri scunde de jnepeniș. În zonele mai joase sau pe cursurile râurilor de munte este prezentă doar în perioada de migrație. Hrana constă în insecte sau semințe.
	Muscicapidae	*Erithacus rubecula*	14 i./IAL_27, 28, 31, 32; ILMC_31, 21, 20, 6	Măcăleandrul este o specie migratoare ce cuibărește în zone cu vegetație densă în habitate de păduri sau tufărișuri, hrănindu-se cu semințe sau insecte mici și larvele acestora.
		Phoenicurus phoenicurus	2 i./IAL_8	Codroșul de pădure preferă habitatele forestiere de păduri de foioase și conifere, ajungând uneori și în apropierea cursurilor râului, acolo unde malurile sunt împădurite. Hrana constă din semințe și nevertebrate terestre.
		Phoenicurus ochruros	1 i./IAL_1	Codroșul de munte preferă habitatele de păduri de conifere, rareori ajungând în zone mai joase altitudinal, de regulă odată cu schimbarea sezonieră. Hrana constă din insecte și semințe pe care le găsește în stratul vegetal al pădurii.
	Turdidae	*Turdus merula*	14 i./IAL_1, 28, 32, 33; ILMC_33, 15, 10,	Mierla ocupă o varietate mare de habitate, de la cele de parcuri și grădini urbane, până la cele de păduri de foioase din zonele montane, hrănindu-se cu larvele insectelor terestre sau cu alte nevertebrate pe care le găsește în stratul ierbos. Pe cursurile râurilor apare predominant atunci când malurile sunt acoperite de vegetație densă de tufărișuri sau pădure.
	Sylviidae	*Troglodytes troglodytes*	11 i./IAL_1, 11, 23, 24, 31, 33; ILMC_33, 29, 22, 11, 7	Ochiul boului este o specie des întâlnită în habitate tipice de tufărișuri, iarna coborând chiar și în zonele urbane cu parcuri și grădini, baza trofică constând din semințe sau fructe pe care le

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
				găsește în substratul ierbos al pădurilor și tufărișurilor.
		Phylloscopus trochilus	18 i./IAL_4, 16, 20, 21; ILMC_33, 31, 26, 22, 21, 19, 15	Pitulicea fluierătoare este o specie migratoare ce preferă habitatele de pădure și tufărișuri, ajungând adesea în zonele malurilor râurilor de munte dacă acestea prezintă habitatul propice, unde se hrănește cu insecte și larvele acestora pe care le găsește la nivelul solului, rareori consumând și semințe.
		Phylloscopus collybita	14 i./IAL_3, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28; ILMC_34, 33, 29, 20, 6	Pitulicea mică este o specie migratoare mai des întâlnită decât pitulicea fluierătoare, dar preferă același tip de habitat ca și aceasta, hrana bazându-se pe semințe și insecte de talie mică sau larvele acestora.
		Sylvia curruca	1 i./ILMC_33	Silvia mică este o specie migratoare ce preferă habitatele de pădure de foioase din zonele de luncă și deal, rareori fiind observată la altitudini peste cele subalpine. Hrana constă în insecte de talie mică și semințe pe care le caută și le consumă în coronamentul arborilor.
	Sturnidae	*Sturnus vulgaris*	250 i. / IAL_14, 17, 35	Graurul este o specie gregară, întâlnită predominant în zonele deschise joase de deal și de câmpie, rareori ajungând la altitudini subalpine, hrana constând din fructe și semințe, fiind considerată uneori specie dăunătoare datorită pagubelor produse în livezi, vii și grădini.
Columbiformes	*Columbidae*	*Columba palumbus*	22 i./IAL_1, 13, 14, 27, 28; ILMC_29, 27	Porumbelul gulerat este o specie cu prezență mică în zonele de deal și munte, preferând habitatele joase de câmpie cu tufărișuri răzlețe și pâlcuri de pădure, hrana constând din insecte și semințe pe care le găsește la nivelul solului.
		Streptopelia decaocto	30 i./IAL_1, 3, 6, 10, 12, 16, 35; ILMC_26, 25, 24, 22, 17, 3, 2, 1	Guguștiucul este o specie prezentă cu precădere în zonele rurale și urbane, rareori fiind întâlnită și în zonele limitrofe ale așezărilor umane în regiunea de câmpie. Hrana constă din insecte și semințe, dar adesea se hrănește cu cereale din gospodării fiind observată la un loc cu speciile de păsări domestice.
Piciformes	*Picidae*	*Picus viridis*	11 i./IAL_14, 32, 33; ILMC_34, 19, 10, 7	Ghionoaia verde preferă habitatele de păduri de foioase fiind cea mai des întâlnită dintre cele două specii de ghionoaie. Hrana constă din larvele insectelor xilofage pe care le găsește sub scoarța și în trunchiurile uscate ale copacilor.
		Dendrocopos major	8 i./IAL_24, 25;ILMC_32, 22, 14, 6	Ciocănitoarea pestriță mare ocupă majoritatea tipurilor de habitate forestiere, de la câmpie și până în zonele subalpine, hrănindu-se cu larvele insectelor xilofage din trunchiurile copacilor.
		Dendrocopos leucotos	4 i./IAL_23, 28, 32; ILMC_10	Ciocănitoarea cu spate alb este prezentă în habitatele forestiere de foioase și conifere dense, fiind preponderent întâlnită în zonele mai ridicate de deal și munte, hrănindu-se cu larvele insectelor xilofage din trunchiurile copacilor.
		Dryocopus martius	5 i./IAL_27, 28; ILMC_29, 11, 7	Ciocănitoarea neagră este prezentă în aproape toate tipurile de habitate forestiere, exceptând pădurile de conifere din regiunile înalte montane,

Ordin	Familie	Specie	Nr. total de indivizi/puncte de observație	Denumire populară și necesități ecologice
				hrănindu-se cu larvele insectelor xilofage din trunchiul copacilor.
Accipitriformes	*Accipitridae*	*Buteo buteo*	9 i./IAL_17, 22, 28; ILMC_27, 21, 7	Șorecarul comun este cea mai des întâlnită specie de răpitoare diurnă din România, ocupând habitate atât de pădure cât și de câmpie, preferând ca habitat de hrănire pajiștile și pășunile deschise, unde se hrănește cu reptile și rozătoare pe care le vânează de la înălțime.
		Accipiter nisus	1 i./IAL_17	Uliul păsărelelor preferă habitatele deschise de câmpie, precum și zonele rurale și urbane, acolo unde poate vâna puii păsărilor domestice, care reprezintă de cele mai multe ori hrana de bază a acestei specii. În mediul natural mai vânează specii de rozătoare sau păsări de talie mică.
	Falconidae	*Falco tinnunculus*	8 i./IAL_14, 18, 20, 27; ILMC_31, 19, 15	Vânturelul roșu este cea mai comună specie de șoim din România, ocupând habitate deschise din zonele de câmpie și până în zonele submontane, hrănindu-se cu rozătoare sau alte specii de păsări de talie mică.

**Notă: i. – indivizi, IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

Fenologic, majoritatea speciilor cu prezență certă fac parte din categoria speciilor sedentare, care nu migrează, respectiv 37 de specii din cele 45 înregistrate. Cele 8 specii cu prezență certă înregistrate fac parte din grupul speciilor migratoare, care nu vor mai fi observate în sezonul rece sau în cazul în care iarna este una ușoară unele vor rămâne până în sezonul următor.

Din tabel se poate observa faptul că o parte a speciilor sunt în directă legătură cu habitatele de tip lotic și lentic, dar totodată există și specii care sunt în strânsă legătură cu habitatele din zonele limitrofe ale acestora, respectiv cele de tufărișuri și păduri ce se dezvoltă pe malurile cursurilor celor două râuri, respectiv Ialomița și Ialomicioara.

În cele ce urmează vom prezenta speciile de păsări cu prezență incertă în perioada desfășurării activității de inventariere, dar posibilă în sezonul de migrație versală și de cuibărit, ce pot face parte din avifauna cursului râurilor Ialomița și Ialomicioara.

În cea mai mare parte, speciile constau în păsări de talie mică sau medie, din Ordinul *Passeriformes*, cu toate acestea, în regiunea de sud, în apropierea lacului de acumulare Pucioasa, vor putea fi observate și specii precum cele aparținând Ordinelor *Charadriiformes, Pelecaniformes, Anseriformes, Gruiformes* și *Ciconiiformes*, care nu fac parte din speciile de păsări cu prezență certă.

Tabel nr. 10: Specii cu prezență posibilă în perioada de iernat (lunile decembrie – februarie)

Ordin	Familie	Specie	Denumirea populară
Anseriformes	*Anatidae*	*Anas penelope*	Rața fluierătoare
		Anas acuta	Rața sulițar
		Anas clypeata	Rața lingurar
		Bucephala clangula	Rața sunătoare
		Mergus merganser	Ferestraș mare
		Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă
	Gaviidae	*Gavia arctica*	Cufundac polar
		Gavia stellata	Cufundac mic
Accipitriformes	*Accipitridae*	*Circus cyaneus*	Erete vânăt

Tabel nr. 11: Specii cu prezență posibilă în perioada de cuibărit (lunile aprilie – iulie) ce preferă lacurile cu întinderi mari de apă

Ordin	Familie	Specie	Denumirea populară
Anseriformes	*Anatidae*	*Anas querquedula*	Rața cârâitoare
		Aythya ferina	Rața cu cap castaniu
		Aythya nyroca	Rața roșie
		Anas strepera	Rața pestriță
	Podicipedidae	*Podiceps nigricollis*	Corcodel cu gât negru
		Tachybaptus ruficollis	Corcordel mic
		Podiceps cristatus	Corcodel mare
Pelecaniformes	*Phalacrocoracidae*	*Phalacrocorax carbo*	Cormoran mare
		Phalacrocorax pygmeus	Cormoran mic
Ciconiiformes	*Ciconiidae*	*Ciconia ciconia*	Barza albă
Gruiformes	*Rallidae*	*Gallinula chloropus*	Găinușa de baltă
Charadriiformes	*Charadriidae*	*Charadrius dubius*	Prundăraș gulerat mic
	Scolopacidae	*Actitis hypoleucos*	Fluierar de munte
	Sternidae	*Sterna hirundo*	Chira de baltă
		Chlidonias hybrida	Chirighița cu obraz alb

Tabel nr. 12: Specii cu prezență posibilă în perioada de cuibărit (lunile aprilie – iulie) ce preferă suprafețele stufizate în amestec cu arbori de salcie

Ordin	Familie	Specie	Denumirea populară
Ciconiiformes	*Ardeidae*	*Nycticorax nycticorax*	Stârc de noapte
		Botaurus stellaris	Buhai de baltă
		Ixobrychus minutus	Stârc pitic
		Egretta garzetta	Egreta mică
		Ardea purpurea	Stârc roșu
Accipitriformes	*Accipitridae*	*Circus aeruginosus*	Eretele de stuf
Gruiformes	*Rallidae*	*Porzana parva*	Cresteț cenușiu
Passeriformes	*Muscicapidae*	*Luscinia svecica*	Gușă vânătă
	Sylviidae	*Acrocephalus schoenobaenus*	Lăcar mic
		Locustella luscinioides	Grelușel de stuf
		Acrocephalus scirpaceus	Lăcar de stuf
		Acrocephalus arundinaceus	Lăcar mare
	Paridae	*Aegithalos caudatus*	Pițigoi codat
		Panurus biarmicus	Pițigoi de stuf
	Remizidae	*Remiz pendulinus*	Boicuș
	Emberizidae	*Emberiza schoeniclus*	Presură de stuf
		Emberiza calandra	Presură sură

Tabel nr. 13: Specii cu prezență posibilă în perioada de cuibărit (lunile aprilie – iulie) specii ce preferă tufărișurile și pădurile de luncă

Ordin	Familie	Specie	Denumirea populară
Accipitriformes	*Accipitridae*	*Aquila pomarina*	Acvilă țipătoare mică
		Aquila clanga	Acvilă țipătoare mare
Columbiformes	*Columbidae*	*Columba livia*	Porumbel de scorbură
Cuculiformes	*Cuculidae*	*Cuculus canorus*	Cucul
Strigiformes	*Strigidae*	*Strix uralensis*	Huhurezul mare
		Asio otus	Ciuf de pădure
		Strix aluco	Huhurez mic
		Athene noctua	Cucuvea
Passeriformes	*Apodidae*	*Apus apus*	Drepneaua neagră
	Upupidae	*Upupa epops*	Pupăza
	Alaudidae	*Lullula arborea*	Ciocârlie de pădure
	Hirundinidae	*Hirundo rustica*	Rândunică
		Delichon urbica	Lăstun de casă
	Muscicapidae	*Luscinia luscinia*	Privighetoare de zăvoi
		Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată
		Ficedula parva	Muscar mic

Ordin	Familie	Specie	Denumirea populară
		Ficedula semitorquata	Muscar semigulerat
	Turdidae	*Turdus philomelos*	Sturz cântător
	Sylviidae	*Locustella fluviatilis*	Grelușel de zăvoi
	Laniidae	*Lanius minor*	Sfrâncioc cu frunte neagră
		Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic

- **prezența speciilor invazive pe stații de monitorizare**

Speciile invazive modifică ecosistemele naturale prin degradarea fertilității, prin modificarea proprietăților fizico-chimice ale solului, prin degradarea caracteristicilor cantitative şi calitative ale covorului vegetal ce fac concurență agresivă cu speciile native pentru apă, lumină, spațiu.

În general apar în zonele afectate de presiunile antropice (zone de depozitare a deșeurilor de orice fel, defrișări produse ca urmare a unor lucrări hidrotehnice (construire/refacere diguri, poduri, maluri taluzate). Ulterior se răspândesc și inhibă dezvoltarea plantelor autohtone pe care, cu timpul, le înlocuiesc. Se ajunge în multe cazuri la zone cu monoculturi ale acestor specii invazive, deoarece nici o altă plantă nu le poate face față.

Râul Ialomița

În urma cercetării în teren s-au identificat următoarele specii invazive în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomița, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **IAL01 – Râul Glod imediat înainte de confluența cu Ialomița**

Specii invazive: *Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Erigeron annuus, Ambrosia artemisiifolia, Erigeron canadense, Robinia pseudacacia*.




Figura nr. 97: IAL01 râul Ialomița, habitat ruderalizat, este prezenta o populație a speciei invazive Xanthium strumarium, indicator al degradării ecologice

- **IAL02 –Râul Ialomița imediat după confluența cu râul Glod**

Principalele specii invazive observate: *Salix babylonica, Fallopia japonica, Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium.*

Specii ruderale: *Hibiscus trionum.*

- **IAL03 Râul Ialomița în zona primei punți de lemn din Moroeni**

Specii invazive: *Fallopia japonica, Impatiens glandulifera, Robinia pseudacacia*.




Figura nr. 98: IAL03 râul Ialomița, Impatiens glandulifera (stânga) Fallopia japonica (dreapta)

- **IAL04, râul Ialomița lângă teren fotbal Moroeni**

  Specii invazive: *Fallopia japonica, Heliathus tuberosus, Juglans regia* și *Erigeron annuus*.



Figura nr. 99: IAL04 râul Ialomița Fallopia japonica

- **IAL05, râul Ialomița în zona podului metalic din Moroeni**

  Specii invazive: *Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Datura stramonium, Amaranthus spp., Helianthus tuberosus*.



Figura nr. 100: IAL05 râul Ialomița, Comunitate ruderală de plante edificate de: Xanthium strumarium, Datura stramonium și Helianthus tuberosum

- **IAL06 Râul Ialomița în zona pragului dublu din Moroeni**

Specii invazive: *Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Ambrosia artemisiifolia, Parthenocissus quinquefolium*.





Figura nr. 101: IAL06 râul Ialomița, Parthenocissus quinquefolium (stânga) și Ambrosia artemisiifolia (dreapta)

- **IAL07 Râul Ialomița, aval de confluența cu pârâul Rușeț**

Specii invazive: *Xanthium strummarium, Robinia pseudoacacia* și *Fallopia japonica*.

- **IAL08 Râul Ialomița în dreptul cele de-a doua punți de lemn**

Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*,

- **IAL09 Râul Ialomița în dreptul străzii Comărniceanu**

Specii invazive: *Fallopia japonica, Amaranthus sp.*.

- **IAL10 Râul Ialomița aval Moroeni**

Specii invazive: *Xanthium strumarium, Salix babylonica, Helianthus tuberosus, Fallopia japonica*.



Figura nr. 102: IAL10 râul Ialomița, Comunitate ruderală de specii invasive

- **IAL11 Râul Ialomița la confluența cu pârâul Ciorani**
  Specii invazive: *Fallopia japonica, Xanthium strumarium*.

- **IAL12 râul Ialomița cot, aval Moroeni**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Morus sp., Xanthium strumarium*.

- **IAL13 râul Ialomița amonte Pietroșița**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium, Datura stramonium*.



Figura nr. 103: IAL13 râul Ialomița, Xanthium strumarium și Datura stramonium

- **IAL14 Râul Ialomița la podul de cale ferată**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium* și *Robinia pseudoacacia*.

- **IAL15 Râul Ialomița la puntea de lemn din dreptul localității Pietroșița**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium.*

- **IAL16 Râul Ialomița podul rutier din localitatea Pietroșița**
  Specii invazive: *Fallopia japonica, Robinia pseudacacia, Cucumis sp., Xanthium strumarium, Sicyos angulatus*.




Figura nr. 104: IAL16 râul Ialomița, Fallopia japonica și Sicyos angulatus

- **IAL17 Râul Ialomița al doilea pod rutier localitatea Pietroșița**
  Specii invazive: *Robinia pseudacacia, Xanthium strumarium, Fallopia japonica*.

- **IAL18 Râul Ialomița în dreptul localității Pietroșița**
  Specii invazive: *Juglans regia, Xanthium strumarium, Robinia pseudacacia, Aster sp., Parthenocisus inserata, Ambrosia artemisiifolia, Galinsoga parviflora, Erigeron canadense*.




Figura nr. 105: IAL18 râul Ialomița, Parthenocisus inserata (stânga) și Galinsoga parviflora (dreapta)

- **IAL19 Râul Ialomița în aval de ultimul prag din dreptul localității Pietroșița**
  Specii invazive: *Ambrosia artemisiifolia, Xanthium strumarium*.




Figura nr. 106: IAL19 râul Ialomița, Ambrosia artemisiifolia ocupând suprafețe extinse

- **IAL20 Râul Ialomița la pragul dublu din aval de localitatea Pietroșița**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium, Ambrosia artemisiifolia*.

- **IAL21 Râul Ialomița, aval Pietroșița**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium, Ambrosia artemisiifolia*.

- **IAL22 Râul Ialomița la puntea metalică din amonte de localitatea Dealu Mare**
  Specii invazive: Xanthium strumarium, Ambrosia artemisiifolia.

- **IAL23 Râul Ialomița în dreptul localității Dealu Mare**
  Specii invazive: *Robinia pseudacacia, Xanthium strumarium, Erigeron canadensis.*



Figura nr. 107: IAL23 râul Ialomița, Xanthium strumarium

- **IAL24 Râul Ialomița imediat în aval de confluența cu pârâul Țâța**
  Specii invazive: *Robinia pseudacacia.*

- **IAL25 Râul Ialomița între Dealu Mare și Buciumeni**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium.*

- **IAL27 Râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium.*

- **IAL26 râul Ialomița la podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Specii invazive: - .

- **IAL28 Râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium.*

- **IAL29 Râul Ialomița la primul pod pietonal din Fieni**
  Specii invazive: *Fallopia japonica, Robinia pseudacacia, Solidago canadensis, Acer negundo, Juglans regia*.

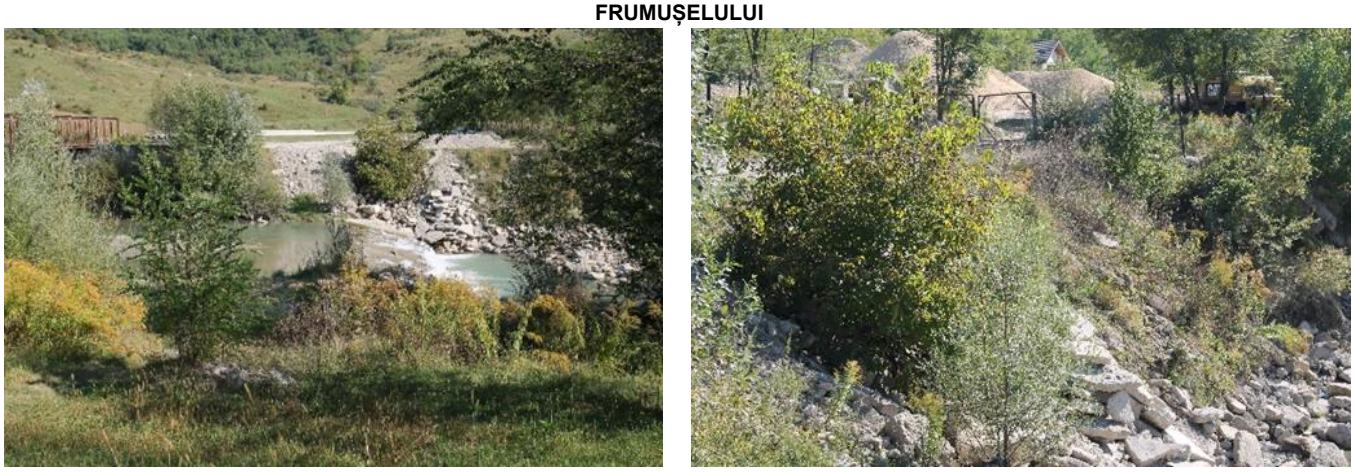


Figura nr. 108: IAL29 râul Ialomița, Solidago canadensis invadând un habitat degradat

- **IAL30 Râul Ialomița în dreptul primului pod rutier din orașul Fieni**
  Specii invazive: *Solidago canadensis, Robinia pseudoacacia*.



Figura nr. 109: IAL30 râul Ialomița, Solidago canadensis, invadând zonele umede din albia minoră a râului

- **IAL31 Râul Ialomița la podul rutier de la confluența cu Ialomicioara**
  Specii invazive: *Robinia pseudacacia, Solidago canadensis*.

- **IAL32 Râul Ialomița în aval de orașul Fieni**
  Specii invazive: *Robinia pseudacacia, Solidago canadensis* și *Fallopia japonica.*



Figura nr. 110: IAL32 râul Ialomița, Solidago canadensis

- **IAL33 Râul Ialomița în amonte de lacul de acumulare Pucioasa, în dreptul microhidrocentralei**
  Specii invazive: *Amaranthus spp*.

- **IAL34 lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița – inaccesibil**

- **IAL35 lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița**
  Specii invazive: *Amaranthus retroflexus, Salix babylonica*.



Figura nr. 111: IAL32 râul Ialomița, Amaranthus retroflexus

Râul Ialomicioara

Prezentăm informațiile în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **ILMC01 râul Ialomicioara, înainte de confluența cu râul Ialomița**
  Specii invazive: *Acer negundo* și *Robinia pseudoacacia.*



Figura nr. 112: ILMC01 râul Ialomicioara, Arțarul american (Acer negundo)

- **ILMC02 râul Ialomicioara, vizavi de fabrica de ciment Fieni**
  Specii invazive: *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Solidago canadensis.*



Figura nr. 113: ILMC02 râul Ialomicioara, pajiște invadată de Solidago canadensis și Xanthium strumarium

- **ILMC03 râul Ialomicioara, Fieni**

  Specii invazive: *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Solidago canadensis.*



Figura nr. 114: ILMC03 râul Ialomicioara, Solidago canadensis

- **ILMC04 râul Ialomicioara, amonte Fieni**

  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Fallopia japonica.*

- **ILMC05 râul Ialomicioara, lângă stadionul Fieni**

  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Fallopia japonica.*





Figura nr. 115: ILMC05 râul Ialomicioara, Troscotul japonez alături de Xanthium strumarium

- **ILMC06 râul Ialomicioara, amonte Fieni**
  Specii invazive: *Xanthium strumarium, Fallopia japonica, Juglans regia*.

- **ILMC07 râul Ialomicioara, aval Costești**
  Specii invazive: *Erigeron canadensis, Xanthium strumarium, Fallopia japonica, Erigeron annuus, Robinia pseudoacacia*.



Figura nr. 116: ILMC05 râul Ialomicioara, Erigeron canadensis și Xanthium strumarium

- **ILMC08 râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC09 râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC10 râul Ialomicioara, localitatea Costești**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.

- **ILMC11 râul Ialomicioara al treilea pod betonat, localitatea Bădeni**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.

- **ILMC12 râul Ialomicioara – pod pietonal Bădeni**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.

- **ILMC13 râul Ialomicioara al doilea pod betonat, localitatea Bădeni**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Xanthium strumarium*.



Figura nr. 117: ILMC13 râul Ialomicioara, Robinia pseudoacacia pe malul drept, în aval de pod

- **ILMC14 râul Ialomicioara pod rutier betonat, localitatea Bădeni**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.

- **ILMC15 râul Ialomicioara în aval de satul Piatra**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Amaranthus spp., Oenothera erythrosepala, Erigeron canadensis*.



Figura nr. 118: ILMC15 râul Ialomicioara, Oenothera erythrosepala și Erigeron canadensis indicatori al ruderalizării

- **ILMC16 râul Ialomicioara în aval de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC17 râul Ialomicioara în satul Piatra**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Salix babylonica*.



Figura nr. 119: ILMC17 râul Ialomicioara, Fallopia japonica

- **ILMC18 râul Ialomicioara în amonte de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC19 râul Ialomicioara la staţia automata hidrometrică AHSS 216 Runcu**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Parthenocisus inserata* și *Fallopia japonica*.




Figura nr. 120: ILMC19 râul Ialomicioara, Parthenocisus inserata (stânga) și Fallopia japonica (dreapta)

- **ILMC20 râul Ialomicioara în amonte de Primăria Comunei Runcu**
  Specii invazive: *Impatiens glandulifera, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.




Figura nr. 121: ILMC19 râul Ialomicioara, Robinia pseudoacacia (stânga) și Impatiens glandulifera (dreapta)

- **ILMC21 râul Ialomicioara în localitatea Runcu**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*,

- **ILMC22 râul Ialomicioara în dreptul Scolii gimnaziale ”Constantin Secăreranu” din Runcu**
  Specii invazive: *Impatiens glandulifera, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.




Figura nr. 122: ILMC22 râul Ialomicioara, Impatiens glandulifera

- **ILMC23 râul Ialomicioara la al patrulea pod rutier betonat**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*.

- **ILMC24 râul Ialomicioara la al treilea pod rutier betonat**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*, *Parthenocisus inserata*.



Figura nr. 123: ILMC24 râul Ialomicioara, Salix spp. și Parthenocisus inserata

- **ILMC25 râul Ialomicioara la al doilea pod rutier betonat**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia*.

- **ILMC26 râul Ialomicioara la intrarea în localitatea Runcu**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia.*

- **ILMC27 râul Ialomicioara la confluența cu râul Alb**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia*.

- **ILMC28 râul Ialomicioara**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Salix babylonica*.

- **ILMC29 râul Ialomicioara**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Juglans regia.*

- **ILMC30 râul Ialomicioara la podul rutier metalic**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia, Galinsoga parviflora, Erigeron canadensis*.





Figura nr. 124: ILMC30 râul Ialomicioara, Galinsoga parviflora (stanga) și Robinia pseudoacacia (dreapta)

- **ILMC31 râul Ialomicioara în dreptul primului prag betonat**
  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia*.

- **ILMC32 râul Ialomicioara aval de lucrarea hidrotehnică**

Specii invazive: *Robinia pseudoacacia*.

- **ILMC33 râul Ialomicioara amonte de lucrarea hidrotehnică**

  Specii invazive: *Robinia pseudoacacia*.

Prezentăm în tabelul următor, centralizat, prezența speciilor invazive pe stații de monitorizare prezente pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului, în perioada de desfășurare a activității de inventariere.

Tabel nr. 14: Specii invazive de plante prezente pe sectoarele de interes pentru acest proiect

Stație	Prezența	Întindere	Măsuri de control	Urgența
IAL01	*Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Erigeron annuus, Ambrosia artemisiifolia, Erigeron canadense, Robinia pseudacacia;*	importantă	da	ridicată
IAL02	*Salix babylonica, Fallopia japonica, Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium*	importantă	da	ridicată
IAL03	*Fallopia japonica, Impatiens glandulifera, Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
IAL04	*Fallopia japonica, Heliathus tuberosus, Juglans regia și Erigeron annuus*	semnificativă	da	ridicată
IAL05	*Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Datura stramonium, Amaranthus spp., Helianthus tuberosus*	semnificativă	da	ridicată
IAL06	*Fallopia japonica, Xanthium strumarium, Ambrosia artemisiifolia, Parthenocissus quinquefolium;*	semnificativă	da	ridicată
IAL07	*Xanthium strummarium, Robinia pseudoacacia și Fallopia japonica*	semnificativă	da	medie
IAL08	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	medie
IAL09	*Fallopia japonica, Amaranthus sp.*	semnificativă	da	medie
IAL10	*Xanthium strumarium, Salix babylonica, Helianthus tuberosus, Fallopia japonica*	importantă	da	medie
IAL11	*Fallopia japonica, Xanthium strumarium*	semnificativă	da	medie
IAL12	*Robinia pseudoacacia, Morus sp., Xanthium strumarium*	semnificativă	da	ridicată
IAL13	*Xanthium strumarium, Datura stramonium*	nesemnificativă	nu	-
IAL14	*Xanthium strumarium și Robinia pseudoacacia*	nesemnificativă	nu	-
IAL15	*Xanthium strumarium*	nesemnificativă	nu	scăzută
IAL16	*Fallopia japonica, Robinia pseudacacia, Cucumis sp., Xanthium strumarium, Sicyos angulatus*	semnificativă	da	ridicată
IAL17	*Robinia pseudacacia, Xanthium strumarium, Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
IAL18	*Juglans regia, Xanthium strumarium, Robinia pseudacacia, Aster sp., Parthenocisus inserata, Ambrosia artemisiifolia, Galinsoga parviflora, Erigeron canadense*	semnificativă	da	ridicată
IAL19	*Ambrosia artemisiifolia, Xanthium strumarium*	importantă	da	ridicată
IAL20	*Xanthium strumarium; Ambrosia artemisiifolia*	nesemnificativă	nu	-
IAL21	*Xanthium strumarium; Ambrosia artemisiifolia*	semnificativă	da	ridicată
IAL22	*Xanthium strumarium, Amaranthus sp.;*	nesemnificativă	nu	-
IAL23	*Robinia pseudacacia, Xanthium strumarium, Erigeron canadensis*	semnificativă	da	ridicată
IAL24	*Robinia pseudacacia*	nesemnificativă	nu	-
IAL25	*Xanthium strumarium*	semnificativă	da	scăzută
IAL26	-	-	-	-
IAL27	*Xanthium strumarium*	nesemnificativă	nu	-
IAL28	*Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium*	nesemnificativă	nu	-
IAL29	*Fallopia japonica, Robinia pseudacacia, Solidago canadensis, Acer negundo, Juglans regia;*	nesemnificativă	nu	-
IAL30	*Solidago canadensis, Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	ridicată
IAL31	*Robinia pseudacacia, Solidago canadensis*	semnificativă	da	ridicată

Stație	Prezența	Întindere	Măsuri de control	Urgența
IAL32	*Robinia pseudacacia, Solidago canadensis și Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
IAL33	*Amaranthus spp*	semnificativă	da	scăzută
IAL35	*Amaranthus retroflexus, Salix babylonica*	nesemnificativă	nu	-
ILMC01	*Acer negundo și Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC02	*Acer negundo, Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Solidago canadensis*	semnificativă	da	ridicată
ILMC03	*Acer negundo, Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Solidago canadensis*	semnificativă	da	ridicată
ILMC04	*Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium*	semnificativă	da	medie
ILMC05	*Robinia pseudoacacia, Xanthium strumarium, Fallopia japonica*	nesemnificativă	nu	-
ILMC06	*Xanthium strumarium, Fallopia japonica, Juglans regia*	semnificativă	da	medie
ILMC07	*Erigeron canadensis, Xanthium strumarium, Fallopia japonica, Erigeron annuus, Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	ridicată
ILMC10	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	medie
ILMC11	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	nesemnificativă	nu	-
ILMC12	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	importantă	da	medie
ILMC13	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Xanthium strumarium*	semnificativă	da	ridicată
ILMC14	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	medie
ILMC15	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Amaranthus spp., Oenothera erythrosepala, Erigeron canadensis*	semnificativă	da	ridicată
ILMC17	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Salix babylonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC19	*Robinia pseudoacacia, Parthenocisus inserata și Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC20	*Impatiens glandulifera, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC21	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	nesemnificativă	nu	-
ILMC22	*Impatiens glandulifera, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC23	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC24	*Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, Parthenocisus inserata*	semnificativă	da	ridicată
ILMC25	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC26	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC27	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC28	*Robinia pseudoacacia, Salix babylonica*	semnificativă	da	ridicată
ILMC29	*Robinia pseudoacacia, Juglans regia*	semnificativă	da	medie
ILMC30	*Robinia pseudoacacia, Galinsoga parviflora, Erigeron canadensis*	semnificativă	da	ridicată
ILMC31	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC32	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie
ILMC33	*Robinia pseudoacacia*	semnificativă	da	medie

**Notă: IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

Tabel nr. 15: Prezența speciilor invazive vegetale pe număr de stații:

Nr.	Specie	Nr. stații	Ialomița	Ialomicioara
1	*Fallopia japonica*	31	15	16
2	*Xanthium strumarium*	27	20	7
3	*Robinia pseudoacacia*	45	17	28
4	*Erigeron annuus*	3	2	1
5	*Ambrosia artemisiifolia*	6	6	-
6	*Erigeron canadense*	2	2	
7	*Salix babylonica*	5	3	2
8	*Impatiens glandulifera*	1	1	-
9	*Helianthus tuberosus*	3	3	-

10	*Juglans regia*	5	3	2
11	*Datura stramonium*	2	2	-
12	*Amaranthus sp.*	6	5	1
13	*Oenothera erythrosepala*	1	-	1
14	*Parthenocissus inserata*	3	1	2
15	*Parthenocissus quinquefolium*	1	1	-
16	*Morus sp*	1	1	-
17	*Cucumis sp*	1	1	-
18	*Sicyos angulatus*	1	1	-
19	*Aster sp*	1	1	-
20	*Galinsoga parviflora*	2	1	1
21	*Acer negundo*	4	1	3
22	*Solidago canadensis*	6	4	2

**Notă: IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

Zonele ripariene (de luncă) cu un important rol ecologic și peisagistic, localizate de-a lungul râurilor, au suferit o reducere a suprafeței și o degradare a bogăției de plante, precum și a funcțiilor ecologice, datorită mai multor factori: exploatări forestiere în zone ripariene și în păduri învecinate, pășunat cu animale domestice în apropierea râurilor și reducerea umidității solului, cauzată de schimbările climatice.

Pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara au fost identificate un număr de 22 specii de plante invazive. Unele sunt specii prezente ocazional. Acestea pot fi eliminate dacă se acționează concertat și se stopează expansiunea lor. Trei dintre ele sunt o prezență foarte frecventă (Fallopia japonica, Xanthium strumarium și Robinia pseudoacacia). Asta demonstrează că deja invazia lor este în plină desfășurare și pentru controlul lor este nevoie de eforturi susținute. Primele două sunt plante anuale, a treia este un arbore, salcâmul, plantat pentru a lupta cu eroziunea terenurilor în pantă, sau pentru aspectul lui decorativ și lemnul rezistent.

Cel mai des întâlnit este exemplul plantelor ornamentale, cum ar fi troscotul mare japonez (*Reynoutria japonica*), ocupă locul speciilor autohtone, valoroase pentru menținerea echilibrului natural. Coridoarele de anini, cu un rol deosebit de important în fixarea malurilor, deci în combaterea dezastrelor naturale, sunt cele mai vulnerabile la a fi invadate de speciile străine de plante. În sectoarele invadate, acestea conduc în timp, la eliminarea speciilor de plante native, caracteristice zonei, deci la reducerea biodiversităţii și la favorizarea dezechilibrelor.

Eliminarea speciilor invazive se va face prin metode prietenoase față de mediu. Acestea vor fi manuale sau mecanizate (acolo unde este posibil). Astfel pentru plantele anuale se recomandă îndepărtarea lor, care trebuie să se facă în sezonul de vegetație, înainte ca acestea să producă semințe. Ca mijloace mecanizate se va utiliza tocătoare de resturi vegetale, montată la mașini agricole.

Materialul vegetal rezultat din managementul vegetației va fi mărunțit în stare verde și compostat, prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul albiei. Materialul compostat se va așeza în stratele cele mai profunde, aducând-se un aport consistent de materie organica în sol.

Evaluarea tipurilor de impact antropic identificat

În timpul activității de inventariere a speciilor și habitatelor au fost identificate o serie de tipuri de impact antropic ce generează presiunea actuală asupra acestora.

<u>Râul Ialomița</u>

Prezentăm impactul antropic identificat în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomița, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **IAL01 – râul Glod imediat înainte de confluența cu Ialomița**

  Impact antropic semnalat:

- poluare majoră cu deșeuri menajere, deșeuri textile, deșeuri de construcții, deșeuri provenite din zootehnie;
- exploatare neautorizată a agregatelor minerale și crearea de depozite în albia minoră sau pe malul râului;
- intrarea cu utilaje de gabarit greu în albia minoră a râului.



Figura nr. 125: IAL01, Poluarea majoră, repetată a râului Glod, înainte de confluența cu Ialomița



Figura nr. 126: IAL01, Exploatare și depozitare de agregate minerale atât în albie cat și pe mal



Figura nr. 127: IAL01, Resturi de materiale de construcții abandonate pe malul râului Glod, placi de azbest și deşeuri organice și deşeuri din plastic

- **IAL02 – râul Ialomița imediat după confluența cu râul Glod**

  Impact antropic semnalat:
  - intrarea cu utilaje de gabarit greu în albia minoră a râului;
  - eliminarea vegetației native prin tăiere;
  - depozitarea gunoiului menajer și din construcții în albia minoră a râului



Figura nr. 128: IAL02 râul Ialomița, prag plasat imediat înainte de confluența cu râul Glod, care blochează conectivitatea longitudinala a râului



Figura nr. 129: IAL02 râul Ialomița, urme de utilaj greu în albia minoră a râului Ialomița, în amonte de confluența cu râul Glod



Figura nr. 130: IAL02 râul Ialomița, Maluri îndiguite în zona de aval a stației, cu vegetația de luncă eliminată, reprezentând un indicator major al degradării ecosistemului riveran și al antropizării habitatului respectiv

- **IAL03 - Râul Ialomița în zona primei punți de lemn din Moroeni**

  Impact antropic semnalat:
  - impactul este minor în acest sit.

- **IAL04 - Râul Ialomița lângă teren fotbal Moroeni**

  Impact antropic semnalat:
  - aruncarea gunoaielor în albie;
  - deversarea scurgerilor menajere în albie.

- **IAL05 - Râul Ialomița în zona podului metalic din Moroeni**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte ceea ce împiedică instalarea vegetației native;
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală.



Figura nr. 131: IAL05 râul Ialomița, prag parțial distrus de viituri, gunoaie menajere și resturi provenite din construcţii

- **IAL06 - Râul Ialomița în zona pragului dublu din Moroeni**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - prag dublu cu scară de pești nefuncțională ce împiedică conectivitatea longitudinală;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 132: IAL06 râul Ialomița, scară de pești parțial nefuncțională



Figura nr. 133: IAL06 râul Ialomița, depozite ilegale de resturi, menajere, de construcții și provenite de la creșterea animalelor

- **IAL07 - Râul Ialomița, aval de confluența cu pârâul Rușeț**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală;
  - îndiguirea afluenților și împiedicarea conectivității laterale;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 134: IAL06 râul Ialomița, resturi menajere malul stâng al râului

- **IAL08 - Râul Ialomița în dreptul cele de-a doua punți de lemn**
  Impact antropic semnalat: -

- **IAL09 - Râul Ialomița în dreptul străzii Comărniceanu**
  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului;
  - traversare vehicule prin albie.

- **IAL10 - Râul Ialomița aval Moroeni**
  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului;
  - erodare puternică a malului stâng.



Figura nr. 135: IAL10 râul Ialomița, depozite de gunoi pe malul stâng

- **IAL11 - Râul Ialomița la confluența cu pârâul Ciorani**
  Impact antropic semnalat:
  - traversare vehicule prin albia pârâului și a râului;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL12 - Râul Ialomița cot, aval Moroeni**
  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - pericol surpare aval mal drept;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL13 - Râul Ialomița amonte Pietroșița**
  Impact antropic semnalat: -

- **IAL14 - Râul Ialomița la podul de cale ferată**
  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 136: IAL14 râul Ialomița, prag parțial distrus



Figura nr. 137: IAL14 râul Ialomița, deşeuri menajere și deşeuri rezultate din construcţii

- **IAL15 - Râul Ialomița la puntea de lemn din dreptul localității Pietroșița**

  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL16 - Râul Ialomița podul rutier din localitatea Pietroșița**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 138: IAL16 râul Ialomița, imagine prag(stânga) și imagine din aval de prag (dreapta)

- **IAL17 - Râul Ialomița al doilea pod rutier localitatea Pietroșița**
  - Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL18 - Râul Ialomița în dreptul localității Pietroșița**
  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 139: IAL18 râul Ialomița, depozit major de gunoi menajer pe malul stâng

- **IAL19 - Râul Ialomița în aval de ultimul prag din dreptul localității Pietroșița**
  Impact antropic semnalat:

- praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scară de pești nefuncțională;
- depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.




Figura nr. 140: IAL19 râul Ialomița, prag prevăzut cu scară de pești, parțial nefuncțională




Figura nr. 141: IAL19 râul Ialomița, depozit ilegal de deșeuri din construcții pe malul stâng

- **IAL 20 - Râul Ialomița la pragul dublu din aval de localitatea Pietroșița**

Impact antropic semnalat:

- îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
- praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scări de pești nefuncționale;
- depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.




Figura nr. 142: IAL20 râul Ialomița, prag dublu, scări de pești nefuncțională

- **IAL21 - Râul Ialomița, aval Pietroșița**

Impact antropic semnalat:

- îndiguire pe lungime mare a malurilor abrupte;
- praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală;
- îndiguirea afluenților și împiedicarea conectivității laterale;
- depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului;
- eroziunea malului stâng.



Figura nr. 143: IAL21 râul Ialomița, scară de pești colmatată, nefuncțională

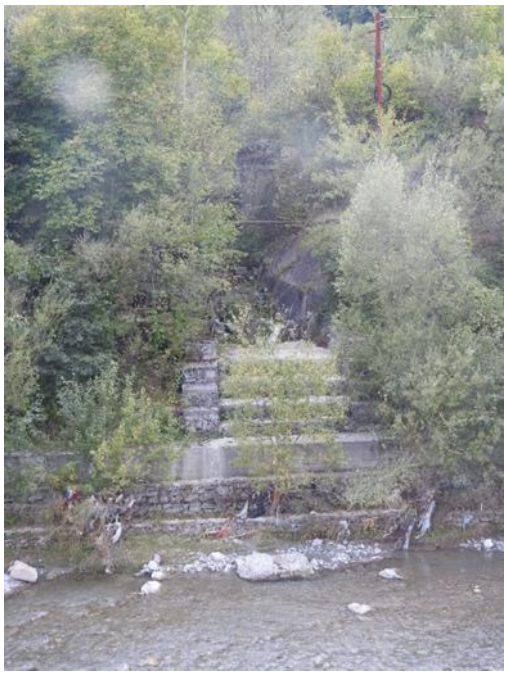


Figura nr. 144: IAL21 râul Ialomița, afluent de dreapta al râului Ialomița îndiguit

- **IAL23 - Râul Ialomița în dreptul localității Dealu Mare**

Impact antropic semnalat:

- depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului;
- prezența canalelor fără capac.



Figura nr. 145: IAL23 râul Ialomița, canal betonat neacoperit, cu sistem de pompare și acumulare de gunoi menajer și "capcană" pentru speciile de amfibieni

- **IAL24 - Râul Ialomița imediat în aval de confluența cu pârâul Țâța**
  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL25 - Râul Ialomița între Dealu Mare și Buciumeni**
  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL26 - Râul Ialomița la podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Impact antropic semnalat:
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scară de pești nefuncțională;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.





Figura nr. 146: IAL26 râul Ialomița, barajul din aval de podul rutier reprezintă o barieră impenetrabilă pentru speciile de pești de pe râul Ialomița

- **IAL27 - Râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL28 - Râul Ialomița aval de podul rutier dintre Buciumeni și Dealu Mare**
  Impact antropic semnalat:
  - pășunatul excesiv pe malul stâng al râului.

- **IAL29 - Râul Ialomița la primul pod pietonal din Fieni**

  Impact antropic semnalat:
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scară de pești nefuncțională;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

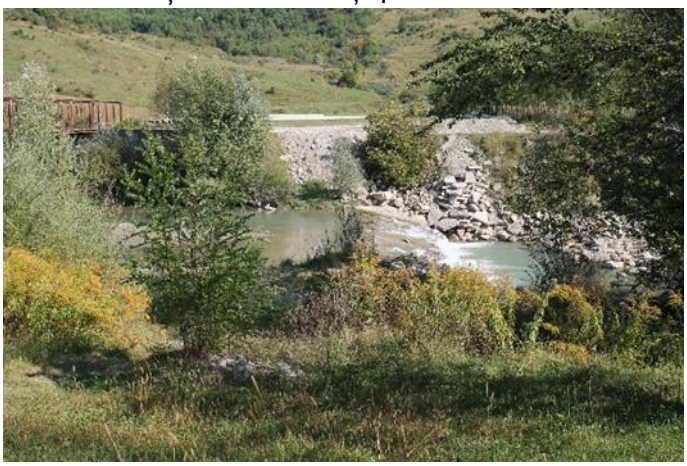



Figura nr. 147: IAL29 râul Ialomița, scară de pești nefuncțională în amonte de stația IAL29, prag fără scară de pești în aval

- **IAL30 - Râul Ialomița în dreptul primului pod rutier din orașul Fieni**

  Impact antropic semnalat:
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scară de pești nefuncțională;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL31 - Râul Ialomița la podul rutier de la confluența cu Ialomicioara**

  Impact antropic semnalat:
  - praguri ce împiedică conectivitatea longitudinală cu scară de pești nefuncțională;
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.



Figura nr. 148: IAL31 râul Ialomița, prag dublu în amonte de podul rutier

- **IAL32 - Râul Ialomița în aval de orașul Fieni**

  Impact antropic semnalat:
  - depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.

- **IAL33 - Râul Ialomița în amonte de lacul de acumulare Pucioasa, în dreptul microhidrocentralei**

  Impact antropic semnalat:
  - prezența microhidrocentralei;
  - exploatare și stocare de agregate minerale în albie;

- depozite de gunoi menajer, de la creșterea animalelor și din construcții pe malul râului.




Figura nr. 149: IAL33 râul Ialomița, stocare și exploatare de agregate minerale în albie

- **IAL34 - Lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița – inaccesibil**

- **IAL35 - Lacul de acumulare Pucioasa de pe râul Ialomița**

  Impact antropic semnalat:
  - diguri betonate pe tot malul stâng și pe partea din aval a malului drept;
  - depozite de gunoi menajer, aduse de curentul râului și acumulate în lac.

Râul Ialomiciora

Prezentăm impactul antropic identificat în stațiile de monitorizare de pe cursul râului Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **ILMC01 - Râul Ialomicioara, înainte de confluența cu râul Ialomița**

  Impact antropic semnalat:
  - depozitare neautorizată de deșeuri menajere.

- **ILMC02 - Râul Ialomicioara, vizavi de fabrica de ciment Fieni**

  Impact antropic semnalat:
  - prag betonat dublu fără scară de pești.



Figura nr. 150: ILMC02 râul Ialomicioara, Prag betonat, parțial distrus, fără scară de pești

- **ILMC03 - Râul Ialomicioara, Fieni**

  Impact antropic semnalat:

- intrare cu utilaje în albie și extragere agregate minerale.

- **ILMC04 - Râul Ialomicioara, amonte Fieni**
  Impact antropic semnalat: -.

- **ILMC05 - Râul Ialomicioara, lângă stadionul Fieni**
  Impact antropic semnalat:
  - drum auto prin albie.

- **ILMC06 - Râul Ialomicioara, amonte Fieni**
  Impact antropic semnalat:
  - eroziune a malului stâng.

- **ILMC07 - Râul Ialomicioara, aval Costești**
  Impact antropic semnalat: -.

- **ILMC08 - Râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC09 - Râul Ialomicioara, inaccesibil**

- **ILMC10 - Râul Ialomicioara, localitatea Costești**
  Impact antropic semnalat:
  - gunoi menajer în albie.

- **ILMC11 - Râul Ialomicioara al treilea pod betonat, localitatea Bădeni**
  Impact antropic semnalat:
  - gunoi menajer în albie.

- **ILMC12 - Râul Ialomicioara – pod pietonal Bădeni**
  Impact antropic semnalat:
  - gunoi menajer în albie.

- **ILMC13 - Râul Ialomicioara al doilea pod betonat, localitatea Bădeni**
  Impact antropic semnalat: -.

- **ILMC14 - Râul Ialomicioara pod rutier betonat, localitatea Bădeni**
  Impact antropic semnalat:
  - deversare resturi vegetale în fermentație – risc crescut de acumulare a biodermei pe substrat;
  - prag betonat, parțial distrus.



Figura nr. 151: ILMC02 râul Ialomicioara, deversare în albia minoră de resturi de fermentație de la producerea vinului



Figura nr. 152: ILMC14 râul Ialomicioara, prag betonat, parțial distrus

- **ILMC15 - Râul Ialomicioara în aval de satul Piatra**

  Impact antropic semnalat:
  - acumulare deșeuri menajere;
  - intrare cu utilaje de gabarit greu în albia minoră.



Figura nr. 153: ILMC15 râul Ialomicioara, urme de acces în albia minoră cu utilaje de gabarit greu

- **ILMC16 - Râul Ialomicioara în aval de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC17 - Râul Ialomicioara în satul Piatra**

  Impact antropic semnalat:
  - acumulare deșeuri menajere.

- **ILMC18 - Râul Ialomicioara în amonte de satul Piatra – inaccesibil**

- **ILMC19 - Râul Ialomicioara la staţia automata hidrometrică AHSS 216 Runcu**

  Impact antropic semnalat:
  - prag dublu în aval de stația automată hidrometrică, fără scări de pești.



Figura nr. 154: ILMC19 râul Ialomicioara, prag dublu fără scări de pești

- **ILMC20 - Râul Ialomicioara în amonte de Primăria Comunei Runcu**
  Impact antropic semnalat: -.

- **ILMC21 - Râul Ialomicioara în localitatea Runcu**
  Impact antropic semnalat:
  - mal drept betonat pe sute de metri lungime;
  - resturi menajere acumulate de-a lungul malului drept;
  - eroziune dig mal drept ca urmare a acumulării de agregate minerale de-a lungul malului stâng.

- **ILMC22 - Râul Ialomicioara în dreptul Scolii gimnaziale ”Constantin Secăreranu” din Runcu**
  Impact antropic semnalat:
  - 3 praguri simple, betonate în amonte de puntea pietonală din dreptul școlii, pragul de sub puntea pietonală este practic distrus permițând trecerea peștilor.



Figura nr. 155: ILMC22 râul Ialomicioara, primul prag din seria celor trei

- **ILMC23 - Râul Ialomicioara la al patrulea pod rutier betonat**
  Impact antropic semnalat:
  - prag simplu, betonat în aval de pod.

- **ILMC24 - Râul Ialomicioara la al treilea pod rutier betonat**
  Impact antropic semnalat:
  - prag simplu, betonat în amonte de pod;
  - prag dublu, betonat, în aval de pod;

- pârâu canalizat care se varsă în Ialomicioara.



Figura nr. 156: ILMC24 râul Ialomicioara, pârâu canalizat care se varsă în râu

- **ILMC25 - Râul Ialomicioara la al doilea pod rutier betonat**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguirea malului drept, cu beton pe distanță de sute de metri;
  - gunoi menajer depozitat în albie.

- **ILMC26 - Râul Ialomicioara la intrarea în localitatea Runcu**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire betonată a malului drept, mai abrupt pe distanță de sute de metri;
  - eroziune accentuată a malului drept.

- **ILMC27 - Râul Ialomicioara la confluența cu râul Alb**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguire betonată a ambelor maluri în zona confluenței cu pârâul Alb;
  - prag dublu pe râul Ialomicioara și prag simplu pe râul Alb care blochează conectivitatea longitudinală;
  - eroziune accentuată mal drept în afara albiei, probabil ca urmare a pășunatului intensiv;
  - depozitare de gunoi menajer.



Figura nr. 157: ILMC27 râul Ialomicioara, prag dublu, betonat



Figura nr. 158: ILMC27 râul Ialomicioara, prag de beton la vărsarea râului Alb în Ialomicioara



Figura nr. 159: ILMC27 râul Ialomicioara, depozitare de gunoi menajer lângă albie

- **ILMC28 - Râul Ialomicioara**

  Impact antropic semnalat:
  - exploatare neautorizată și depozitare de agregate minerale în albia minoră a râului;
  - intrarea cu utilaje de gabarit greu în albia minoră a râului.





Figura nr. 160: ILMC28 râul Ialomicioara, urme de exploatare și stocare a agregatelor minerale în albia minoră

- **ILMC29 - Râul Ialomicioara**

  Impact antropic semnalat:
  - depozit de gunoi menajer, resturi din construcții și provenite de la creșterea animalelor.




Figura nr. 161: ILMC29 râul Ialomicioara, resturi menajere și provenite din construcții adunate pe malul stâng al râului

- **ILMC30 - Râul Ialomicioara la podul rutier metallic**

  Impact antropic semnalat:
  - îndiguirea râului pe ambele maluri cu diguri de beton sau gabioane suprapuse și terasate.

- **ILMC31 - Râul Ialomicioara în dreptul primului prag betonat**

  Impact antropic semnalat:
  - resturi arse în albia minoră;
  - prag de beton peste râu.



Figura nr. 162: ILMC31 râul Ialomicioara, prag betonat

- **ILMC32 - Râul Ialomicioara aval de lucrarea hidrotehnică**

  Impact antropic semnalat:
  - depozitare resturi vegetale și decopertare sol la 4 metri de cursul râului.



Figura nr. 163: ILMC32 râul Ialomicioara, degradarea habitatelor riverane în urma amenajărilor

- **ILMC33 - Râul Ialomicioara amonte de lucrarea hidrotehnică**

  Impact antropic semnalat:
  - construcție hidrotehnică care preia o parte din debit;
  - scară de pești parțial funcțională;
  - intrarea cu utilaje de gabarit greu în albia minoră a râului și remodelarea albiei.

Pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara au fost identificate o serie de tipuri de impact antropic ce au fost clasificate pe trei categorii, în funcție de nivelul intensității localizate pe care o poate genera presiunea actuală asupra habitatelor

Astfel, intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate, pentru fiecare locație distinctă s-a făcut prin alegerea uneia dintre următoarele valori:

Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată și necesită acțiuni directe imediate și permanente pentru atenuarea efectelor adverse pe viitor;

Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată și necesită acțiuni directe imediate și ocazionale pentru atenuarea efectelor adverse pe viitor;

Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată și necesită acțiuni ocazionale pentru reducerea sau anularea permanentă a efectelor adverse pe viitor.

Prezentăm în tabelul următor, centralizat, tipurile de impact antropic identificat pe stații de monitorizare prezente pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara, în sectoarele de interes ale proiectului, în perioada de desfășurare a activității de inventariere.

Tabel nr. 16: Tipurile de presiuni antropice identificate în timpul activității de inventariere a speciilor și habitatelor, gradul de intensitate și localizarea acestora pe cursul râurilor Ialomița și Ialomicioara.

Nr. crt.	Tipul de presiune	Localizare pe stații	Grad intensitate (R/M/S)
1.	Depozitare deșeuri rezultate din construcții, gunoi de grajd și menajere pe malul râului (stâng/drept)	IAL_1, 6, 10, 12, 18, 19 (relocat), 25; ILMC_29, 10, 1	R
2.	Acumulare deșeuri plastice, textile și menajere pe vegetația malurilor râului și albia râului	IAL_1, 7, 9, 10, 14-24, 26, 27, 29-32, 35; ILMC_21, 17, 15, 11, 2	R
3.	Depozitare agregate minerale în albia râului	ILMC_28-27	R
4.	Acces autoutilitare în albia râului	ILMC_28-27	R

5.	Eroziune mal (stâng/drept) – pericol de colmatare albie râu	IAL_10, 12, 21; ILMC_27, 21	R
6.	Extracție agregate minerale (pietriș și nisip) din albia și malurile râului	IAL_1, IAL_33, ILMC_3	M
7.	Scară pentru pești dezafectată/colmatată/lipsă	IAL_6, 14, 16, 19(relocat), 20, 21, 29; ILMC_34, 32, 24, 23, 22, 19, 14, 2	M
8.	Deversare resturi vegetale în fermentație – risc de acumulare substrat biodermă	ILMC_14	M
9.	Aluvionare excesivă – risc de colmatare	IAL_12, 14; ILMC_34, 21, 6, 2	S
10.	Deranj și eroziune albie prin traversare vehicule prin albia râului	IAL_1, 9, 11; ILMC_32, 5, 3	S
11.	Poluare fonică ocazională – apropiere de cale ferată sau drumuri de circulație auto	Toate punctele	S
12.	Canale neacoperite cu acumulare de deșeuri plastice, mal stâng	IAL_23	S
13.	Scurgeri ape menajere/izvoare laterale în albia râului	IAL_7, ILMC_24-23, 22	S

**Notă: i. – indivizi, IAL – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomița, ILMC – Staționare stabilite pe cursul râului Ialomicioara.*

- **principalele presiuni identificate și efectele lor asupra habitatelor/speciilor:**

➢ Acumulare de deșeuri sau formare de depozite neautorizate de deșeuri de orice natură, au un impact puternic asupra:
  - vegetației/habitatelor naturale care este supusă presiunii speciilor invazive, care pătrund în ecosistemele ripariene prin astfel de zone puternic afectate;
  - bentosului și peștilor prin modificarea, chiar dacă provizorie a chimismului apei, apariția speciilor cu mobilitate ecologică/adaptabilitate mai mare în dauna celor mai sensibile;
  - amfibienilor prin modificarea, chiar dacă provizorie a chimismului apei și posibila afectare a juvenililor în stadiile exclusiv acvatice;
  - reptilelor prin afectarea unor potențiale zone de hrănire, reproducere, de pe malul râului;
  - cuibăritului păsărilor, cât și al hrănirii acestora, multe dintre speciile cu prezență posibilă evitând culoarul de pasaj al cursurilor celor două râuri doar pentru că locurile de hrănire sunt acaparate de prezența deșeurilor, ce se acumulează odată cu fiecare viitură sezonieră;
  - mamiferelor, prin afectarea unor potențiale zone de hrănire, reproducere, de pe malul râului;

➢ Extracțiile de agregate minerale, identificate punctiform în unele locații, pot afecta malurile râului, formând astfel zone de eroziune excesivă ce poate duce într-un final la colmatarea cursului râului sau modificarea albiei. Acest impact conduce la deteriorarea habitatului natural specific al tuturor speciilor ce se reproduc și se hrănesc în albia și pe malurile celor două râuri, fapt care induce și îndepărtarea acestora temporară de aceste locuri, până la ameliorarea situației create.

➢ Acumularea de agregate minerale în albia râului ce duce la formarea de insule aluvionare, deși normală, este afectată de îndiguirea râurilor în zona localităților, fapt care stimulează fenomenele de eroziune a unuia dintre maluri, în funcție de sensul de depunere a aluviunilor. Eroziunea afectează habitatele, plantele și unele specii de animale prin distrugerea malurilor, afectează toate speciile de animale prin creșterea turbidității și posibila afectare a locurilor de hrănire, reproducere, odihnă;

➢ Acces autoutilitare în albia râului duce la eroziune și creșterea turbidității cu efectele mai sus menționate. Accesul tradițional al căruțelor este mult mai puțin distructiv.

➢ Poluare fonică ocazională afectează cu precădere speciile de amfibieni și păsări, în perioada de reproducere. Dar putem conchide că presiunea este redusă, dat fiind că acestea s-au adaptat în timp;

➢ Canale neacoperite, identificate doar într-o locație (IAL23) care se constituie în capcane pentru amfibieni, reptile și mamifere mici;

➢ Scurgeri ape menajere/pluviale în albia râului, conduce la fenomene de poluare și creștere a încărcăturii organice, cu afectarea speciilor acvatice mai sensibile și favorizarea celor cu un grad de adaptabilitate mai mare.

- **analiza comunităților de nevertebrate bentice**

Cercetarea comunităților de nevertebrate bentonice reprezintă un indicator al calității apei din sistemele acvatice lentice și lotice. Prezenta sau absenta anumitor grupe bentonice are o importanță majora în determinarea gradului de poluare al corpurilor de apă, aceste studii ridicând un interes atât la nivel internațional, cat și național. Se recomanda ca monitorizarea comunității bentonice să se efectueze în paralel cu cea a parametrilor fizico-chimici, considerând-se ca analiza singulara a parametrilor calitativi ai apei indica o situație doar de moment.

Principalele grupe de insecte identificate aparţin ordinelor/grupelor: *Ephemeroptera* (în principal din Fam. *Betidae*), *Plecoptera* (în principal din Fam. *Perlidae*), *Trichoptera* (Fam. *Glossosomatidae*, *Goeridae*, *Rhyacophilidae*), *Oligochaeta*, *Diptera* (în principal *Chironomidae, Ceratopogonidae, Simuliidae*), *Amphipoda, Coleoptera, Hydrachnidia, Mollusca* (*Gasteropoda, Lamellibranchiata*), *Heteroptera, Collembola* (Fam. *Poduridae*) și *Aphipoda*

Tabel nr. 17: Specii de nevertebrate bentonice și specii de nevertebrate asociate habitatelor acvatice, identificate în bazinul Ialomiței, inclusiv Ialomicioara:

I. SPONGIERI:
Spongilla sp.
II. OLIGOCHETE:
Eiseniella sp.
III. BIVALVE:
Anodonta cygnea
Unio sp.
IV. GASTEROPODE:
Arion lusitanicus – specie invaziva, semnalata pentru prima data în zona
Viviparus viviparus
Planorbis sp.
Planorbarius sp.
V. AMFIPODE:
Gammarus sp.
VI. EFEMEROPTERE:
Ephemerella ignita
Ecdyonurus sp.
Baetis lutheri
Baethis sp.
Caenis luctuosa
Rhithrogena semicolorata
Heptagenia sp.
VII. PLECOPTERE:
Perlodes sp.
Protonemura sp.
Perla marginata
Perla pallida
Diura bicaudata
VIII. ODONATE:
Aeshna cyanea
Anax imperator
Lestes viridis
Cordulegaster sp.
Agrion puella
Calopterix splendens
Calopteryx virgo
Sympterum sanguineum
Gomphus sp.
IX. HETEROPTERE:
Corixa punctata

Naucoris sp.
X. MEGALOPTERE:
Sialis lutaria
XI. COLEOPTERE:
Haliplus fulvus
Noterus sp.
XII. TRICHOPTERE:
*Allogamus sp***.**
Limnephillus sp.
Glossosoma conformis
Glossosoma sp.
Agapetus sp.
Limnephiolus sp.
Apatania sp.
Psilopteryx psorosa
Rhyacophila spp.
Silo sp.
XIII. DIPTERE:
Chironomus sp.
Culex sp.
Coquillettidia sp.
Simulium sp.
XIV. COLEMBOLE:
Podura aquatica

Din probele colectate a fost triat un număr total de 317 de indivizi, marea lor majoritate, în proporție de 94% aparţinând clasei Insecta, din punct de vedere procentual menționăm apartenenta indivizilor:

- **Ephemeroptera** = 18% (abundenta relative scăzută a efemeropterelor se explica deoarece colectările și observaţiile au fost efectuate în luna septembrie, abundenta maxima a efemeropterelor fiind în lunile mai-iunie, acestea sunt prezente atât în Ialomița cat și în Ialomicioara);
- **Plecoptera** = 23% (marea majoritate a plecopterelor au fost colectate și observate în partea superioara a Ialomicioarei, faptul se explica datorita apei mai curate și a habitatelor naturale încă prezente în acea zona, prezenta plecopterelor pe Ialomicioara este un bioindicator valid al apei de buna calitate, pe Ialomița plecopterele sunt mult mai rare);
- **Diptera** = 31% (majoritatea dipterelor au fost colectate din Ialomița, fapt care întărește observaţiile de pe partea de habitate, cu privire la degradarea profunda a acestor habitate acvatice);
- **Trichoptera** = 19% (aceste insecte sunt prezente atât în Ialomița cat și Ialomicioara, pana în prezent nu au fost observate sau înregistrate diferențe importante intre cele doua râuri astfel încât sa poată fi trase o serie de concluzii)
- **Heteroptera** = 1% (ploșnițe acvatice sunt puţine datorita faptului ca apa nu este stagnanta, acestea, împreună cu coleopterele acvatice prefera lacurile, zonele fără curenți acvatici);
- Alte grupe (incl. Coleoptera, Amphipoda, Oligochaeta) = 9%.

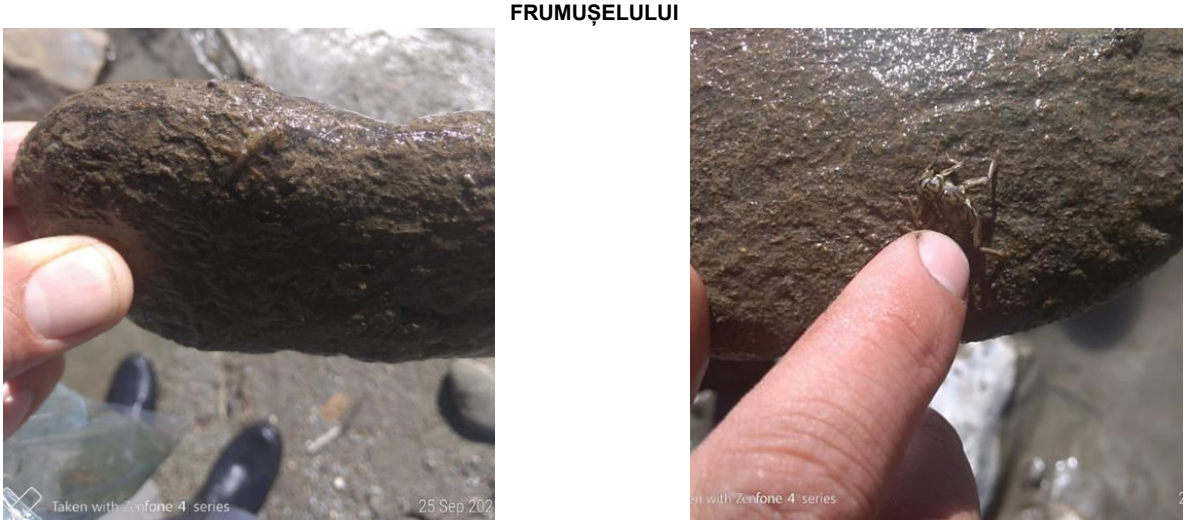


Figura nr. 164: Perla pallida (stânga), Perla marginata (dreapta) în Ialomicioara

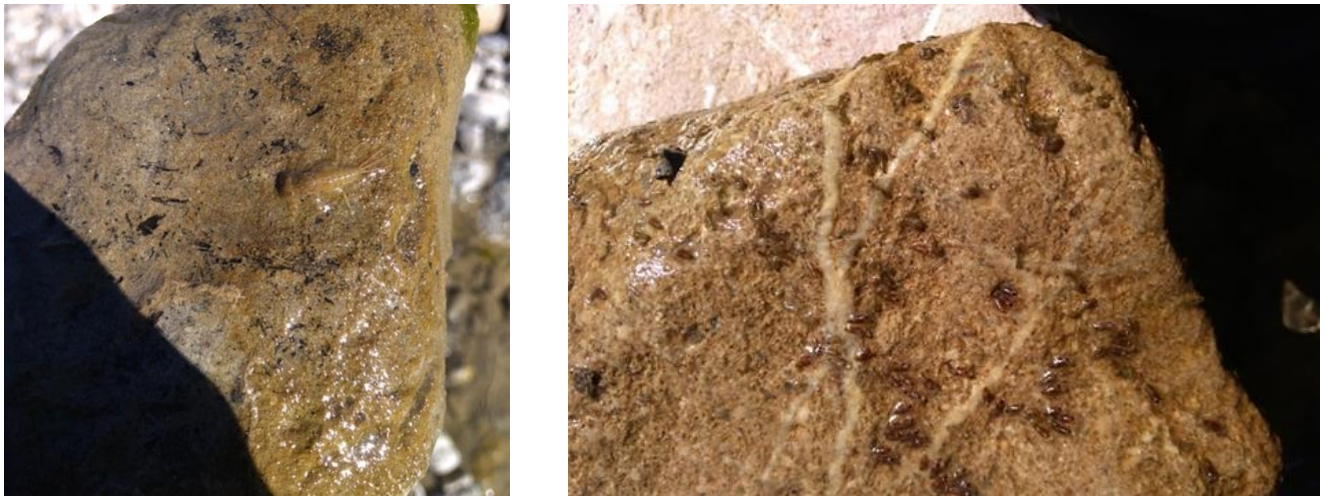


Figura nr. 165: Heptagenia sulphurea (stânga), Diptere: Chironomide și Simuliidae (dreapta) pe râul Ialomița



Figura nr. 166: Larve de trichoptere, Rhyacophila spp., din Fam. Rhyacophilidae, râul Ialomicioara



Figura nr. 167: Căsuțe de trichoptere din Fam. Rhyacophilidae râul Ialomița,



Figura nr. 168: Căsuţe de trichoptere din Fam. Georidae, râul Ialomița



Figura nr. 169: Căsuțe de trichoptere din Fam. Glossosomatidae, râul Ialomicioara



Figura nr. 170: Căsuțe de trichoptere, Glossosoma sp. râul Ialomița



Figura nr. 171: Căsuța de trichopter, din Fam Glossosomatidae



Figura nr. 172 Larvă de Glossosoma sp., (Trichoptera) râul Ialomița



Figura nr. 173: Larvă de trichopter Glossosoma sp. (Trichoptera) râul Ialomița

- **analiză ihtiofaună din stațiile de pescuit științific**

În cele 9 stații de pescuit științific au fost capturate un număr de 334 de exemplare, aparținând la 10 specii. Specia dominantă este cleanul, cu prezență masivă în stațiile din aval, în Ialomicioara aproape de confluența cu Ialomița și în Ialomița în aval de Fieni și înainte de lacul de acumulare de la Pucioasa. În stațiile din amonte domină moioaga și boișteanul. Cel mai mare număr de specii a fost semnalat în stațiile din aval de pe ambele râuri (câte șapte specii).

Pozițiile stațiilor de pescuit pe râurile Ialomița (4 stații), Ialomicioara (4 stații) și pe Ialomița după confluența cu Ialomicioara (1 stație).

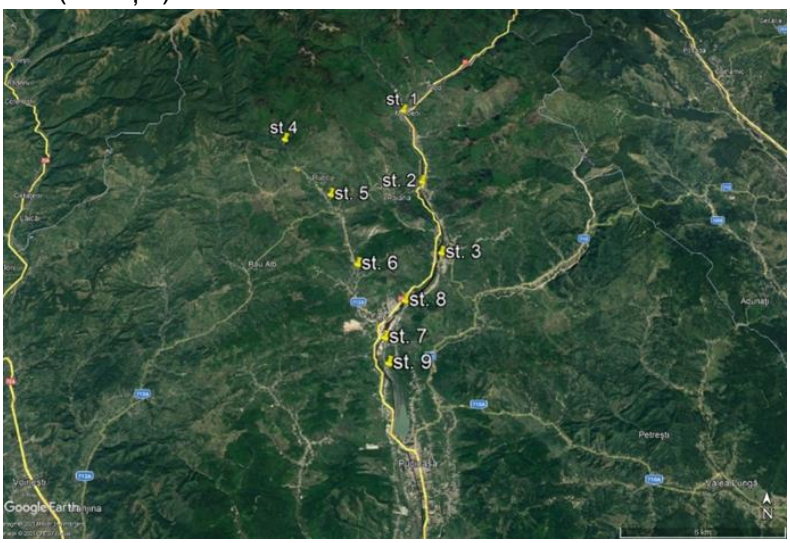


Figura nr. 174: Zonele de pescuit științific

Prezentăm informațiile în stațiile de monitorizare, în sectoarele de interes ale proiectului:

- **Stația 1 – Râul Ialomița la Moroeni, imediat după confluența cu râul Glod**

Populația piscicolă este reprezentată de patru specii: boiștean (*Phoxinus phoxinus*) și moioagă (*Barbus petenyi*) dominantă, zglăvoc (*Cottus gobio*) și grindel (*Barbatula barbatula*).

Specii cu valoare conservativă identificate: moioaga (*Barbus petenyi*).




Figura nr. 175: Instantanee de la pescuit

- **Stația 2 – Râul Ialomița în localitatea Poiana**

Populația piscicolă este reprezentată de trei specii, toate speciile din stația precedentă cu excepția zglăvocului. Specia dominantă este moioaga (*Barbus petenyi*).

Specii cu valoare conservativă identificate: moioaga (*Barbus petenyi*).



Figura nr. 176: Instantanee de la pescuit

- **Stația 3 – Râul Ialomița la Dealu Mare**

Populația piscicolă este reprezentată de patru specii, cele trei prezente la stația anterioară la care se adaugă cleanul (*Leuciscus cephalus*).

Populația piscicolă este reprezentată de patru specii, din care dominantă este moioaga (*Barbus petenyi*).

Specii cu valoare conservativă identificate: moioagă (*Barbus petenyi*).

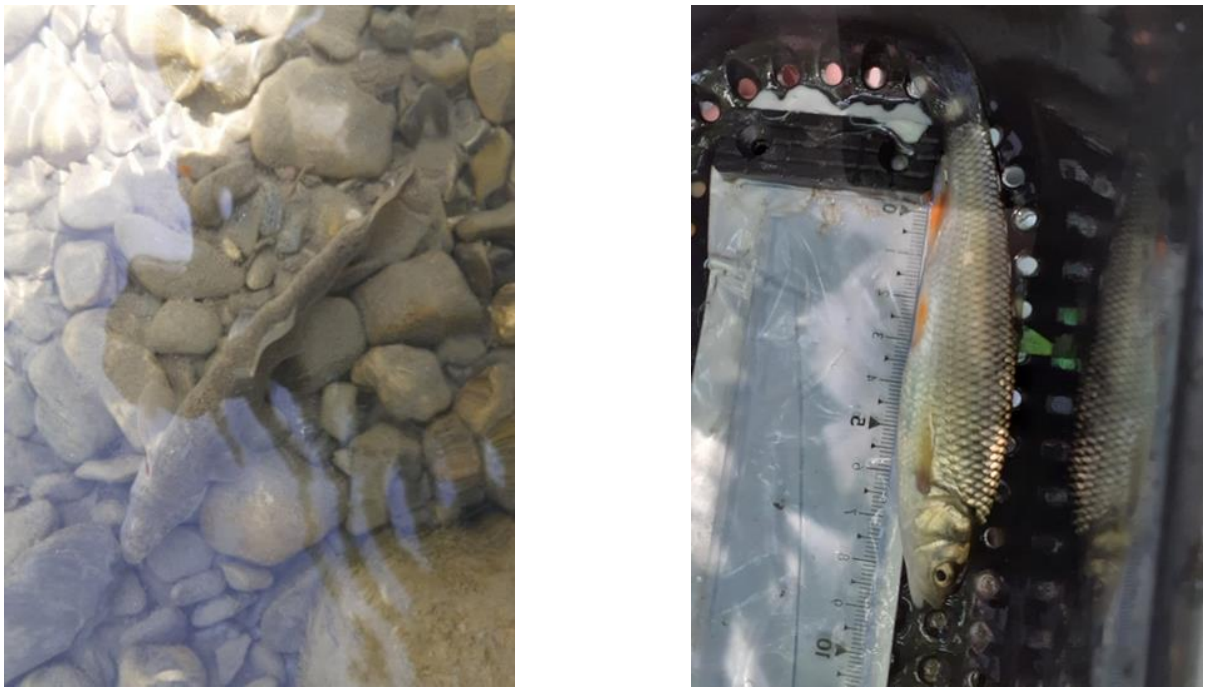


Figura nr. 177: Instantanee de la pescuit

- **Stația 4 – Râul Ialomicioara în amonte de comuna Runcu**

Râu cu o curgere rapidă, cu substrat predominant din pietriș și bolovani. Râu curat cu caracter natural, vale cu aspect de canion.

Populația piscicolă a fost reprezentată exclusiv de păstrăv comun (Salmo trutta fario).



Figura nr. 178: Instantanee de la pescuit

- **Stația 5 – Râul Ialomicioara, imediat În amonte de Primăria Runcu**

Râu cu o curgere rapidă, cu zone mai liniștite și mici cascade, cu substrat predominant din pietriș și bolovani. Apă curată, relativ limpede.

Populație piscicolă redusă, reprezentată exclusiv de moioagă (*Barbus petenyi*).



Figura nr. 179: Instantanee de la pescuit

- **Stația 6 – Râul Ialomicioara, în localitatea Bădeni**

Râu cu o curgere rapidă, cu zone mai liniștite și mici cascade, cu substrat predominant din nisip fin și pietriș. Apă curată, relativ limpede. Albia minoră se lărgește, apar brațe laterale și insule de agregate minerale.

Au fost capturate un număr de trei specii: grindel (*Barbatula barbatula*), specie majoritară, moioagă (*Barbus petenyi*) și Clean (*Leuciscus cephalus*).

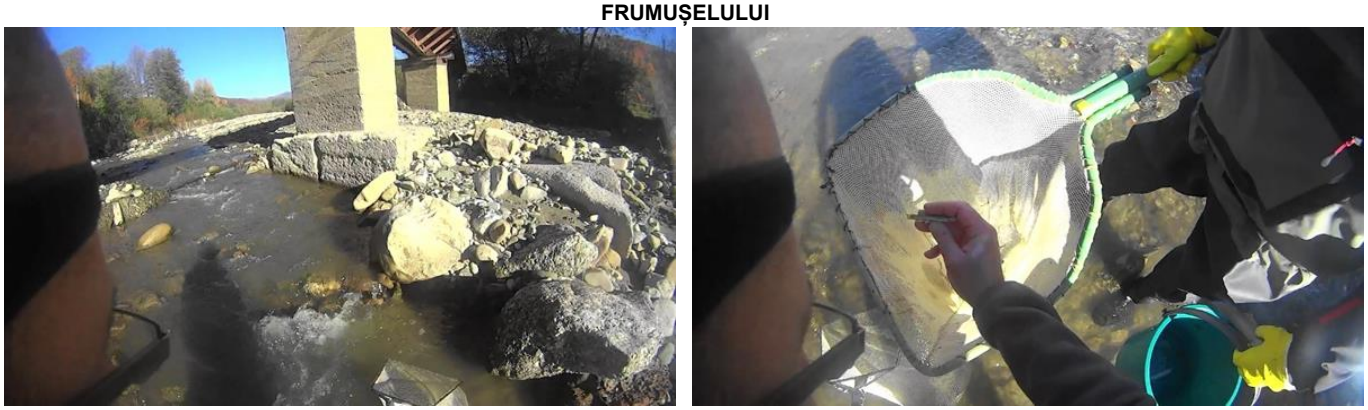


Figura nr. 180: Instantanee de la pescuit

- **Stația 7 – Râul Ialomicioara, imediat înainte de vărsarea în Ialomița**

Sector de râu cu zone cu pantă mare combinate cu zone mai lente unde apar dorne adânci. Substrat predominant pietros. Populație piscicolă bine reprezentată.

Pescuitul științific a identificat un număr de șapte specii, din care cleanul (*Leuciscus cephalus*) este majoritar (73 exemplare capturate).



Figura nr. 181: Instantanee de la pescuit

- **Stația 8 – Râul Ialomița în amonte de Fieni**

Râu cu viteză mare de curgere cu brațe laterale separate de insule de agregate minerale cu vegetație arboricolă.

Au fost capturate un număr de patru specii: clean (*Leuciscus cephalus*), moioagă (*Barbus petenyi*), grindel (*Barbatula barbatula*) și boiștean (*Phoxinus phoxinus*), din care primele două sunt majoritare.



Figura nr. 182: Instantanee de la pescuit

- **Stația 9 – Râul Ialomița în amonte de lacul de acumulare Pucioasa**

Râul larg cu brațe laterale și brațe moarte. Populație piscicolă variată, unele specii urcă din lac.

Au fost capturate un număr de șapte specii, una din cele două stații cu cel mai mare număr de specii. Specia dominantă este tot cleanul (*Leuciscus cephalus*) – 67 exemplare. Ca specii noi apar carasul

(*Carassius gibelio*), cu siguranță migrat din lac și porcușorul de nisip (*Neogobio kessleri*), specie prezentă în zonele cu substrat nisipos.



Figura nr. 183: Instantanee de la pescuit

- **evaluarea impactului antropic asupra populațiilor piscicole**

Principalele presiuni antropice identificate pe teren cu efecte asupra populațiilor piscicole sunt reprezentate de:

- Praguri simple sau duble fără scări de pești;
- Praguri sau baraje dotate cu scări de pești nefuncționale;
- Îndiguirea malurilor pe distanțe mari care reduce caracterul natural al râurilor, posibilitățile peștilor de a se camufla și de a găsi locuri de adăpost, reproducere și hrănire;
- Poluarea, cu precădere poluarea organică cu gunoi de grajd, borhot ș.a. care modifică caracterului natural al râurilor, locurile de adăpost, hrănire, reproducere, modifică chimismul apei, cresc încărcătura organică, pot duce la fenomene de eutrofizare în zonele fără curent sau cu curent redus al apei;
- Tăierea vegetației de luncă care reduce umbrirea albiei, caracterul natural al acesteia și posibilitățile peștilor de a folosi la maximum capacitățile biotopului.

Principalul impact antropic este determinat de prezența pragurilor care reprezintă bariere care împiedică migrația peștilor perturbând ciclurile lor biologice. Majoritatea speciilor de pești derulează pe durata vieții lor migrații, pe distanțe mai lungi sau mai scurte.

Acest aspect este mai evident pe râul Ialomicioara unde pragurile sunt mai grupate, plasate în sectorul median. În acest sector populația piscicolă este redusă fiind reprezentată doar de moioagă (*Barbus petenyi*).

Pe Ialomița situația pare a fi ai echilibrată numărul de specii pe stație oscilând între 3 (stația 2 Poiana) și 7 (stația 9, amonte de lacul de acumulare Pucioasa).

Dintre speciile semnalate pe cele două râuri doar moioaga și păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*) derulează migrații de reproducere pe distanțe ceva mai lungi, celelalte fiind mai mult sau mai puțin sedentare.

Numărul de praguri identificate, fără scări de pești sau cu scări de pești nefuncționale este de 14 pe râul Ialomița, respectiv 12 pe Ialomicioara.

Faptul că deși pe ambele râuri există peste 25 de praguri care blochează parțial sau complet conectivitatea, aceasta pare să nu influențează esențial distribuția speciilor de pești. Astfel în stațiile din amonte și aval de praguri coexistă cam aceleași specii. Astfel pe Ialomița în sectorul superior (st. 1, imediat după confluența cu râul Glod) este singura stație unde a fost identificat zglăvocul (*Cottus gobio*), o specie reofilă prezentă exclusiv pe sectoarele din amonte ale râurilor. Pe râul Ialomicioara în amonte de comuna Runcu este prezent exclusiv păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*) iar în stațiile din aval acesta dispare fiind înlocuit de ciprinide și de cobitide, adică exact cartarea clasică a speciilor de pești pe un râu de munte.

Analiza populației piscicole din stațiile de pescuit științific, relevă o anumită fragmentare a acestora, ca urmare a barării râului de praguri și baraje, mai evidentă pe râul Ialomicioara, mai puțin evidentă pe

Ialomița. Asta înseamnă că speciile identificate reușesc să supraviețuiască, deși evident arealul lor este fragmentat, atât în amonte de praguri, cât și în aval de acestea, ele găsind în ambele zone condiții ecologice pentru a-și derula întregul ciclu de viață inclusiv reproducerea.

V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAŢIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) protecția calității apelor

Calitatea apei în zona amplasamentului este influențata de activitățile antropice actuale.

Principalele surse de poluare existente în zonă; industria, agricultura și transporturile.

- ***Surse de poluare industriale:***

Exploatarea şi prelucrarea materialelor de construcţii în cadrul celor două secţii ale SC Heiderberg Cement SA – Fieni (Lespezi și Lotul 4), cu un volum anual de 1,5 milioane tone calcar;

- ***Surse de poluare agricole***

- Deși nu poate fi vorba de o agricultură intensivă, un rol favorizant în poluare il are amplasamentul curților proprietarilor (pr. Ialomicioara II) a căror deschidere este spre corpul de apă. Deoarece anexele gospodărești pentru creșterea animalelor nu sunt amenajate la standarde așa cum sunt cerințele pentru fermele agricole, acest fenomen de poluare este prezent aproape pentru fiecare gospodărie.

- ***Surse de poluare provenite din transporturi***

Poluarea este data de transporturile rutiere care se desfășoară în zonă pentru zona industrială dată în principal de Heildeberg Cement și de asemeni de transporturile de bușteni.

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

În perioada de execuție a lucrărilor propuse sursele posibile de poluare a apelor sunt: tehnologiile de execuție propriu-zise a lucrărilor, traficul de șantier și activitatea umană.

Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție.

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili și uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor poate conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Principalii poluanți sunt motorina și uleiurile uzate. Acestea pot ajunge să afecteze calitatea apei prin poluare accidentală ca urmare a unor potențiale scurgeri de combustibil de la echipamentele și utilajele implicate în activitățile de renaturare a malurilor.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor fi în cantități importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute**

Nu sunt necesare instalații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate deoarece din activitatea care se propune a se desfășura prin proiect nu se vor genera ape uzate tehnologice ci doar menajere în cadrul organizării de șantier, iar regimul de generare al acestora este redus doar la perioada de execuție.

- **Măsuri de diminuare a impactului asupra apei**

În perioada de execuție și operare a proiectului, cele mai importante măsuri de protecție a factorului APĂ, sunt cele legate de organizarea de șantier, de fronturile de lucru și modul de organizare al activităților pe amplasamentul proiectului, după cum urmează:

- se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafața, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;
- reabilitarea și stabilizarea progresivă a zonelor afectate pentru a preveni eroziunea;
- evitarea alegerii amplasamentelor organizărilor de șantier, bazelor de producție, etc. în apropierea apelor de suprafață;
- evitarea deversării de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterane;
- alimentarea cu carburant a mașinilor, utilajelor, echipamentelor care concură la realizarea investiției se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu mijloace tehnice și echipamente necesare intervenției în caz de poluări accidentale;
- vor fi luate măsuri adecvate în cadrul organizării de șantier: gospodărirea deșeurilor în conformitate cu reglementările în vigoare; toalete ecologice, etc.;
- deșeurile de orice natură vor fi colectate selectiv, în recipiente adaptați fiecărei categorii de deșeuri;
- deșeurile menajere vor fi colectate și predate pe baza unui contract cu o societate de salubritate care operează în zonă;
- apele uzate generate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în fose vidanjabile care vor fi golite periodic de o firma specializată;
- pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a apei este necesară întreținerea corespunzătoare a utilajelor, carburanții trebuie stocați în celule etanșe iar alimentarea cu combustibili și schimburile de ulei să se realizeze în centre specializate;
- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul analizat;
- verificarea periodică a utilajelor ce deservesc amplasamentul analizat, pentru a remedia eventualele pierderi/scurgeri de produse petroliere;
- se vor folosi materiale absorbante, în cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluant;
- instruirea angajaților care deservesc utilajele implicate în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale.

b) protecția aerului

Calitatea aerului în zona amplasamentului este influențată de activitățile antropice actuale și de fenomenele naturale precum eroziunea solului și antrenarea particulelor de pulberi în suspensie de către masele de aer locale.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de execuție a lucrărilor principalele surse de poluare a aerului sunt:

- mijloacele de transport;
- traficul generat de aprovizionarea cu materiale și deșeurilor rezultate de pe amplasament;

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de construcție depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;

- capacitatea utilajului;
- vârsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare).

Lucrările propuse constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea revizia tehnică efectuată și nu prezintă o potențială importantă sursă de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Degajările de praf în atmosferă pot varia de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NOx, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțe parcurse (substanțe poluante – particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

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

- **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului**

În perioada de execuție și operare a proiectului, cele mai importante măsuri de protecție a factorului AER, sunt cele legate de organizarea de șantier, de fronturile de lucru și modul de organizare al activităților pe amplasamentul proiectului, după cum urmează:

- transportul materialelor pulverulente să se efectueze cu autovehicule dotate cu prelate;
- lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol;
- restricționarea traficului în zona de lucru și impunerea limitelor de viteză;
- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- folosirea celor mai bune tehnologii pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici;
- curățarea regulată a fronturilor de lucru pentru a preveni acumularea de praf;
- achiziționarea carburanților corespunzători din punct de vedere calitativ;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în centre specializate;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale;
- interzicerea arderii oricărui material/deșeu în cadrul fronturilor de lucru;
- diminuarea cantității de deșeuri produse și reciclarea lor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Obiectivul va fi situat extravilanul și intravilanul orașelor Fieni, Pucioasa și al comunelor Moroeni, Pietroșița, Runcu, Buciumeni, Județul Dâmbovița.

- **sursele de zgomot și de vibrații**

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor proiectate implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Se vor utiliza utilaje terasiere (excavator, buldozer) și mijloace auto pentru transportul materialelor.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- zgomot de sursă;
- zgomot de câmp apropiat;
- zgomot de câmp îndepărtat.

Fiecăruia din cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii. În cazul zgomotului la sursă studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber. Această fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru. Măsurile de zgomot la sursă sunt indispensabile atât pentru compararea nivelurilor sonore ale utilajelor din aceeași categorie, cât și de a avea o informație privitoare la puterile acustice ale diferitelor categorii de utilaje.

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe medii și mari față de sursă.

Pentru a avea sens valoarea de presiune acustică înscrisă trebuie să fie însoțită de distanța la care s-a efectuat măsurarea. Față de situația în care sunt îndeplinite condițiile de câmp liber, acest nivel de presiune acustică poate fi amplificat în vecinătatea sursei - reflexii), sau atenuat prin prezența de ecrane naturale sau artificiale între sursă și punctul de măsură.

Deoarece măsurătorile în câmp apropiat sunt efectuate la o anumită distanță de utilaje, este evident că în majoritatea situațiilor zgomotul în câmp apropiat reprezintă, de fapt, zgomotul unui grup de utilaje și mai rar al unui utilaj izolat.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicele acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de dispunerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomene meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului,
- gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetația.

La acest nivel de observare constatările privind zgomotul se referă, în general, la întregul obiectiv analizat. Din cele de mai sus rezultă o anumită dificultate în aprecierea poluării sonore în zona unui front de lucru.

Totuși pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite în construcții și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate:

- excavatoare/buldozer Lw ≈ 117 dB-A);
- defrișător Lw ≈ 96 dB-A);

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibrații.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor se folosesc basculante/autovehicule grele, cu sarcina cuprinsă între câteva tone și cel mult de 20 tone.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Ținând cont de natura proiectului, nu au fost propuse dotări și masuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- **Masuri de limitare a zgomotului și vibrațiilor**

În perioada de execuție și operare a proiectului, cele mai importante măsuri de limitare a zgomotului și vibrațiilor, sunt cele legate de organizarea de șantier, de fronturile de lucru și modul de organizare al activităților pe amplasamentul proiectului, după cum urmează:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cat mai mic;
- verificarea și repararea periodica a utilajelor pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot;
- reducerea vitezei de deplasare a camioanelor grele (cca. 40 km/h) și respectarea traseelor aprobate;
- eșalonarea activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată.

d) protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

În perioada de exploatare a lucrărilor nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime**

Sursele de poluare punctiforme aflate în zona ripariană, existente pe sectoarele de interes pentru acest proiect, au fost prezentate în cadrul capitolului V descrierea amplasării proiectului.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

În perioada de execuție a lucrărilor, poluarea solului se va produce numai accidental din cauza execuției propriu-zise a lucrărilor, traficul de șantier și organizării de șantier.

Principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- depozitarea neadecvate a deșeurilor și a materialelor de construcție;
- evacuarea neadecvată a apelor uzate produse în cadrul organizării de șantier;

- spălarea utilajelor în afara platformelor special amenajate și deversării acestor ape direct pe sol sau în emisar.

- **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului**

În perioada de execuție, cele mai importante măsuri de diminuare a impactului asupra solului, sunt cele legate de organizarea de șantier, de fronturile de lucru și modul de organizare al activităților pe amplasamentul proiectului, după cum urmează:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto vor fi executate de către operatori economici specializați și se vor realiza cu precădere în centre specializate;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- se vor folosi materiale absorbante, în cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluant;
- stocarea carburanților și uleiurilor se va face în rezervoare etanșe, prevăzute cu cuve de retenție;
- colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier;
- materialele de construcție și deșeurile vor fi depozitate numai în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier;
- deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului prin intermediul unei firme specializate, cele reciclabile vor fi valorificate;
- utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât să se încadreze în normele legale;
- se va preveni erodarea solului, spațiile decopertate vor fi limitate la minimul necesar și vor fi recopertate în cel mai scurt timp posibil după finalizarea lucrărilor;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului;
- la terminarea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi redate folosinței inițiale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu arii naturale protejate Natura 2000 sau zone sensibile din punct de vedere al biodiversității.

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

În ce privește impactul lucrărilor asupra biodiversității zonei de amplasament a proiectului, specificam ca acesta va fi unul redus, manifestând-se, mai ales, în perioada de execuție.

În perioada de realizare a lucrărilor va exista un impact moderat asupra florei și faunei din imediata apropiere a lucrărilor prin nivelul de zgomot și poluare aer (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile). Acest impact va avea caracter reversibil după finalizarea lucrărilor și luarea masurilor refacere a mediului.

În perioada de execuție, lucrările de construcție pot contribui la anumite perturbări ale echilibrelor ecologice, în condițiile nerespectării măsurilor de protecție a mediului.

Având în vedere că flora și fauna nu sunt valoros reprezentate în zona de interes se consideră că impactul este nesemnificativ.

În perioada de execuție principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitățile de șantier - ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, depozitele temporare de deșeuri etc. Toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor.

- zgomotul, circulația personalului și utilajelor – factori perturbatori pentru fauna terestră și acvatică. Pe măsura realizării lucrărilor proiectate și închiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de execuție.

➢ **Depozitarea resturilor vegetale:**

Materialul vegetal rezultat în urma managementului vegetației se va utiliza în scopul reconstrucției ecologice (mărunțirea materiei vegetale în stare verde și compostarea prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul albiei vor oferi un mediu de viaţă pentru bacterii, ciuperci și nevertebrate care le descompun și le transformă în humus cu un rol important în formarea solurilor, ce vor constitui suport pentru speciile native ripariene).

Resturile vegetale se vor depozita pe amplasamente distincte, o perioada ce nu va depăși 3 zile, urmând ca acestea să fie tocate și înglobate în masa de sol vegetal în scopul creșterii conținutului organic.

Stivele de material vegetal se vor amenaja în afara albiilor.

Se va proceda la recoltarea acestora, mărunțirea materiei vegetale în stare verde și compostarea prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul albiei.

Materialul compostat se va așeza în straturile cele mai profunde, aducând-se un aport consistent de materie organica în sol. Creșterea cantității de substanța organică în sol va contribui de asemenea la retenția apei favorizând reinstalarea naturală a speciilor ripariene native salcie si plop.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Pentru lucrările prevăzute a se executa în cadrul proiectului se va ține cont obligatoriu de următoarele condiții și măsuri, după cum urmează:

- implementarea măsurilor se va face cu protecția și menținerea populațiilor și habitatelor de interes comunitar și național, din cadrul ariilor naturale protejate situate în vecinătatea lucrărilor propuse;
- pentru evitarea efectelor potențiale asupra speciilor de păsări migratoare și a habitatelor, se vor implementa măsuri de minimizare a unui posibil impact, fără a se genera un impact semnificativ asupra biodiversității;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de amenajare în perioada de cuibărire a speciilor de păsări care folosesc pentru reproducere habitatele ripariene;
- râurile se vor păstra în condiții cât mai apropiate de regimul natural cu prevederea minimului de lucrări pentru igienizarea și însănătoșirea cursului de apă respectiv;
- se vor menține habitatele favorabile speciilor de amfibieni, reptile și pești în zonele lucrărilor;
- se vor planifica adecvat lucrările îndepărtare a vegetației invazive pentru a se evita execuțiile în lunile de reproducere a ihtiofaunei (lunile aprilie – iulie);
- se interzice îndepărtarea masivă a stufărișului și speciilor vegetale din vecinătatea râului ce vor fi supuse lucrărilor propuse în plan care reprezintă vegetația tipică zonelor de ecoton constituind adăpost pentru speciile de faună;
- pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, de pasaj sau de migrație și deținerea exemplarelor din speciile pentru care este interzisă vânarea sau capturarea;

- vor fi elaborate și respectate instrucțiuni de lucru, acțiuni și măsuri de prevenire și capacitatea de răspuns în situații accidentale și de urgenta;
- se vor menține habitatele favorabile speciilor în zona limită/vecinătatea lucrărilor prin respectarea tuturor cerințelor legale aplicabile;
- stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și amplasării organizării de șantier se va face exclusiv în afara ariilor naturale protejate.
- lucrările se vor executa pe tronsoane scurte, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate a lucrărilor existente, cât și pentru ca aceste lucrări să nu producă o intervenție brutală asupra albiei, limitând-se astfel efectele negative în ceea ce privește turbiditatea.
- se vor stabili fronturi de lucru și timpi de lucru care să nu conducă la extinderea operațiunilor și implicit la concentrații mari de sedimente;
- instituirea sistemului propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului;

Având în vedere masurile recomandate pentru diminuarea impactului asupra biodiversității în zona, care reduc stresul și afectarea semnificativa a componentelor de mediu, la minim posibil, consideram ca acestea sunt cele mai potrivite în situația data.

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

- managementul corect al deșeurilor provenite din activitatea de igienizare a albiei; Deșeurile colectate în urma igienizării vor fi depozitate în locuri special amenajate
- în perioada de execuție a lucrărilor, organizările de șantier se vor amplasa în intravilan, pe amplasamente aparținând primăriilor, în afara teritoriilor arealelor de cuibărit a păsărilor;
- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare de teren în afara perimetrului stabilit pentru lucrări;
- traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și orarul stabilite în funcție de zona
- apele uzate generate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în fose vidanjabile care vor fi golite periodic prin intermediul unei firme specializate;
- utilizarea celor mai bune tehnici de execuție în vederea reducerii emisiilor și respectarea acestora pe toata durata execuției lucrărilor
- operațiile generatoare de zgomot mai ridicat vor fi etapizate corespunzător;
- în cazul producerii unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți și lubrifianți) în vederea limitării și înlăturării pagubelor care pot să afecteze biodiversitatea, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci; transportul și depozitarea se vor face în unități specializate pentru eliminare.
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor rezultate din activitățile de construcție (vegetație, pământ);
- verificarea zilnica a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- realizarea reparațiilor la utilaje și mijloacele de transport doar în incinte specializate și autorizate;
- utilajele se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente pentru a preveni compactarea solului și deteriorarea habitatelor din vecinătatea amplasamentului proiectului.

Perioada de excludere a desfășurării activităților în cadrul proiectului, este sintetizată în tabelul următor. Lucrările se vor planifica adecvat, pentru a se evita execuția lucrărilor în albie în lunile de reproducere a ihtiofaunei (lunile aprilie – iulie);

Tabel nr. 18: Perioada de excludere a desfășurare a activităților în cadrul proiectului

Nr. crt	Denumire lucrare	Perioada excludere activități											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Lucrări în albie				ihtiofauna								

Respectarea a masurilor operaționale, prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, va fi suficienta pentru protecția ecosistemelor locale.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fată de așezările umane, respectiv fată de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele**

Conform Certificat de Urbanism nr. 82 din 02.06.2022, județul Dâmbovița:
- Conform aviz al Primarului orașului Fieni nr. 6025/17.05.2022, terenul nu este situat în zona de monumente istorice sau situri arheologice;
- Conform aviz al Primarului orașului Pucioasa nr. 10756/17.05.2022, terenul nu este situat în zona protejata istoric stabilita prin P.U.G.;
- Conform aviz al Primarului comunei Runcu nr. 2166/17.05.2022, Zona de restricție a monumentelor istorice: Biserica Adormirea Maicii Domnului - sat Bădeni, Sf. Ignatie - sat Piatra, Biserica Intrarea în Biserica, Sf. Nicolae și Duminica Tomii - sat Runcu;
- Conform aviz al Primarului comunei Buciumeni nr. 4619/13.05.2022, în zona nu sunt monumente istorice, situri arheologice.

Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița, prin adresa nr. 1871 din 21.07.2022, a comunicat faptul că nu este necesară obținerea avizului de specialitate al Ministerului Culturii/ Direcției județene pentru cultură Dâmbovița; în cazul în care, în timpul execuției se vor evidenția descoperiri arheologice întâmplătoare, Beneficiarul va sista lucrările si va anunța Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița și autoritățile locale.

Prin natura lucrărilor acestea nu afectează zone locuite, rezidențiale și nici monumente istorice sau situri arheologice.

Impactul asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi unul moderat în perioada de execuție, iar după finalizare acest impact va fi unul semnificativ pozitiv prin scopul lucrărilor, de refacere a habitatelor de lunca și de protecție a biodiversității.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**
  - se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
  - se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
  - pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va realiza în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele populate;
  - vor fi utilizate echipamente moderne care să genereze un nivel de zgomot și vibrații cat mai mic;
  - se va asigura accesul populației la terenurile din vecinătatea zonelor de lucru;

- șantierul va fi semnalizat cu panouri de avertizare și va fi împrejmuit pentru a limita emisiile de poluanți atmosferici și de zgomot;
- drumurile de acces vor fi permanent menținute curate și se va asigura accesul echipelor de intervenție;
- utilajele vor fi verificate și reparate periodic, pentru a limita emisiile de noxe și de zgomot;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite blocajele și accidentele de circulație.
- distribuția activităților pe șantierul de construcție trebuie studiată astfel încât activitățile producătoare de zgomot să fie izolate;
- punctele de lucru vor fi dotate cu echipamente PSI necesare intervenției în caz de incendiu.

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

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidenta gestiunii deșeurilor.

În scopul realizării unui bun management al deșeurilor și respectării prevederilor legale în vigoare, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cat și în perioada de exploatare se va nominaliza persoana responsabila cu protecția mediului și gestionarea deșeurilor.

Eliminarea deșeurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsa în Planul de management de mediu, elaborat de către constructor la începerea lucrărilor.

Obiectivele care trebuie să stea la baza sistemului de gestionare a deșeurilor sunt:

- minimizarea generării deșeurilor;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor rezultate;
- tratarea deșeurilor cat mai aproape de sursa;
- minimizarea nocivității deșeurilor.

Tabel nr. 19: Lista deșeurilor generate cu codurile corespunzătoare conform Deciziei Comisiei nr.2014/955.UE din 18 decembre 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a parlamentului European și a Consiliului

Denumire deșeu	Cod deșeu
uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	13 02
uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04
Alte deșeuri municipale	20 03
deșeuri municipale amestecate	20 03 01

Deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. De asemenea se recomanda ca pentru depozitare să fie folosite utilajele în stare tehnica corespunzătoare.

Materialul vegetal rezultat din managementul vegetației va fi mărunțit în stare verde și compostat, prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul albiei. Materialul compostat se va așeza în stratele cele mai profunde, aducând-se un aport consistent de materie organica în sol.

Se vor evita efectele negative asupra factorilor de mediu sensibili: sol și apă subterana.

Platformele vor fi amenajate astfel încât să permită manipularea deșeurilor de către societățile autorizate contractate, în condiții de siguranța.

În incinta organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o platforma special destinata colectării și gestionarii deșeurilor din cadrul organizării de șantier (deșeuri municipale), prevăzută cu pubele, containere

și recipiente special destinați depozitarii temporare a deșeurilor. Depozitarea temporara a deșeurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitarii fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeului, conform HG 856/2002.

După terminarea lucrărilor, Constructorul va asigura curățenia spatiilor de desfășurare a activităților prin supravegherea dirigintelui de șantier. Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament.

Toți angajații vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pentru fiecare categorie de deșeu. Titularul va încheia contract cu operatori de salubrizare în conformitate cu prevederile legale și va asigura preluarea periodica a deșeurilor din activitățile de operare a obiectivului.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**
  - deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005, sau în vederea unei eventuale valorificări. În acest sens, în incinta organizării de șantier va fi amenajat corespunzător un spațiu unde se vor depozita pe categorii deșeurile generate în perioada derulării lucrărilor de construcții evitându-se posibilitatea producerii poluării solului, subsolului și amestecarea diferitelor categorii de deșeuri între ele;
  - spațiul va fi dotat și cu containere inscripționate corespunzător, pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
  - este interzisă cu desăvârșire arderea deșeurilor pe amplasament;
  - este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
  - se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția în acest fel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri în zona șantierului;
  - pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care în același timp să evite tranzitarea localităților;
  - transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice;
  - se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pentru a avea siguranța că numai deșeurile provenite din activitatea analizată ajung la depozitul de deșeuri și pentru a evita un refuz la depozitare pe motiv că transportul conține și alte deșeuri în afara celor acceptate în depozitul respectiv;
  - se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
  - toate autovehiculele ce transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
  - se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
  - predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face pe bază de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate și vor fi întocmite formularele de transport deșeuri, conform prevederilor legislației în domeniu.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Tabel nr. 20: Planul de gestionare a deșeurilor

Tipuri deseu	Mod de colectare / evacuare	Observatii
Menajere și asimilabile	Părțile reciclabile sunt colectate selectiv și predate operatorilor autorizați; Fracțiile amestecate se elimina prin serviciile de salubritate ale localităților din zona; Se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeuri sau la stațiile de transfer ale localităților.	Se vor păstra evidente stricte privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificarea mijloacelor de transport utilizate (cf. Prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor)
Pământ și pietre	Se vor depozita temporar în grămezi pe suprafețe special destinate și va fi reutilizat pe alte amplasamente sau va utilizat ca material inert la depozitele de deșeuri autorizate.	Se vor păstra evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

În timpul execuției lucrărilor, vor fi utilizate unele substanțe toxice și periculoase, în special produse petroliere și diluanți al căror regim de depozitare, manipulare și utilizare va trebui să se conformeze prevederilor reglementărilor în vigoare.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:

- gaz, combustibil folosit pentru utilaje și vehicule de transport;
- benzina;
- lubrifianți (uleiuri);

Pentru a asigura utilizarea acestor produse în condiții de siguranța pentru mediu și sănătatea umana vor fi respectate toate normele și reglementările specifice ale lucrărilor.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**
  - Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicata și actualizata.
  - Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face în stații special amenajate în acest sens, iar furnizarea materialelor pe frontul de lucru se va face respectând toate normele și reglementările în vigoare.
  - Schimbarea lubrifianților se va efectua după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor realiza și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.
  - Utilajele și echipamentele folosite vor fi aduse în stare normala de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate.
  - Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranța și predate unităților specializate pentru depozitare definitiva, reciclare sau incinerare.
  - În organizarea de șantier nu vor fi amplasate rezervoare de depozitare a combustibilului, nu se vor executa activități de schimburi de uleiuri la utilaje și nu se vor realiza activități de reparații la mașini și utilaje. Aceste activități se vor desfășura în spatii special amenajate de operatori economici autorizați în afara amplasamentului organizării de șantier.
  - Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii și folosirii în condiții de siguranța a acestor substanțe. De asemenea, Antreprenorul va trebui să tina o evidenta stricta a acestor materiale.

- În contextul în care constructorul își va desfășura activitatea conform reglementarilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- **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), zgomotelor 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)**

Proiectul de investiție *„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”* este un proiect integrat de utilitate publica care are drept scop creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, cu efect asupra populației, a terenului, a ecosistemelor și biodiversității.

Impactul va fi analizat în cele doua faze și anume:

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor;
b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor.

- **Impactul asupra populatiei și sanatatii umane**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:
- emisii importante de praf și noxe produse de gazele de eșapament de la motoarele mijloacelor mecanice de transport și utilajelor - impact negativ, de scurta durata.
- impact mediu, de scurta durata, manifestat asupra populației din așezările situate în apropierea șantierului, prin poluare fonica, luminoasa, vibrații și emisia de noxe.
- posibilitatea apariției unor conflicte sociale între populația autohtona și personalul muncitor, în timpul execuției lucrărilor.

*În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra populației și sănătății umane poate fi **direct**, **negativ** pe **termen scurt** și **temporar**.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:
- realizarea investiției va avea un impact social semnificativ, având în vedere scopul lucrărilor de refacere a habitatelor de lunca și de protecție a biodiversității.
- lucrările propuse pot creste semnificativ potențialul ecologic al râului, asigura conectarea durabila cu ariile protejate din vecinătate și aduc un mediu sănătos populației din UAT-urile Runcu, Moroeni, Fieni, Pietrosița.

*În perioada de exploatare/operare impactul asupra populației și sănătății umane poate fi **secundar**, **pozitiv**, pe **termen lung** și **permanent**.*

- **Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:
- emisii importante de praf și noxe produse de gazele de eșapament de la motoarele mijloacelor mecanice de transport și utilajelor - impact negativ, de scurta durata.
- zgomot și vibrații - impact negativ, de scurta durata, manifestat asupra faunei.
- emisii de praf de diferite tipuri.

*În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra biodiversității, habitatelor naturale a florei și faunei poate fi **direct**, **negativ** pe **termen scurt** și **temporar**.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor.

Lucrările proiectate au ca scop creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, în vederea atingerii stării bune a corpului de apă.

*În perioada de exploatare/operare a lucrărilor impactul asupra biodiversității, habitatelor naturale a florei și faunei poate fi **direct**, **pozitiv** pe **termen lung** și **permanent**.*

Acest impact va avea caracter reversibil după finalizarea lucrărilor și va conduce la o refacere treptata a habitatelor din zona riparienă.

Zona unde se vor realiza lucrările nu se suprapune cu arii naturale protejate Natura 2000, sau cu alte zone sensibile din punct de vedere a biodiversității.

- **Impactul asupra solului și folosinței terenului**

Lucrările sunt amplasate în albiile minore ale râului Ialomița și a afluentului acestuia râul Ialomicioara, aflate în administrarea Apelor Romane și nu presupun ocuparea definitiva a unor terenuri aflate în proprietate private.

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:
- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor;
- existența unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor.

*Impactul potențial asupra solului poate fi **direct**, pe **termen scurt**, **temporar**, **negativ**.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:

Ținând cont de natura lucrărilor prevăzute nu va exista un impact potențial în perioada de exploatare.

- **Impactul asupra bunurilor materiale**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale în nici una dintre etapele proiectului.

- **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:
- impactul asupra calității apei este unul local manifestat în special în perioada de execuție a lucrărilor.
- impactul asupra apei de suprafața poate fi generat de operațiile de execuție a lucrărilor de construcții cu potențial de impurificare a apelor de suprafața.

Se apreciază că efectuarea lucrărilor de execuție conform graficului de execuție, cu respectarea cerințelor privind protecția mediului, nu vor afecta semnificativ calitatea apelor de suprafața din zona, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici rămânând în limitele admise.

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafața sau a apelor subterane.

*Impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei în perioada de execuție poate fi **negativ**, pe **termen scurt**, **temporar** și **reversibil**.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:

Lucrările proiectate au ca scop creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, în vederea atingerii stării bune a corpului de apă.

Lucrările de ecologizare a albiei vor aduce îmbunătățiri ale condițiilor hidromorfologice ale râului favorizând dezvoltarea speciilor de ciprinide și salmonide, crearea de locuri pentru depunerea icrelor pentru pești, creșterea mobilității acestora. Plantările de vegetație ripariană, consolidările vegetative, vor favoriza formarea de habitate propice refacerii componentelor lanțului trofic (habitate propice instalării algelor bentice, a marcofitelor acvatice, implicit a macrovertebratelor bentice si a ihtiofaunei).

Ținând cont de cele menționate nu va exista un impact potențial în perioada de exploatare.

- **Impactul asupra calității aerului și climei**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:

Impactul potențial datorat lucrărilor de execuție se va manifesta prin emisii de particule în suspensie rezultate de la aceste operațiuni, emisii care vor varia în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

*Impactul potențial asupra aerului va fi **direct**, **negativ**, **local** și **temporar**, manifestat doar pe perioada de execuție a lucrărilor.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:

Refacerea habitatelor ripariene va conduce la formarea de habitate specifice de luncă, care vor contribui local la formarea de microclimate locale, reducând insolația pe terenurile denudate sau cu substrat in genaral pietros.

*Impactul în perioada de exploatare este **direct**, **pozitiv**, pe **termen lung** și **permanent**, având în vedere lucrările propuse prin reconstrucția ecologica a râului.*

- **Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare execuției lucrărilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului în perioada de execuție a lucrărilor.

Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

*Impactul zgomotelor și vibrațiilor în perioada de execuție este **direct**, **negativ**, **pe termen scurt** și **temporar**, situându-se în limitele admise.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:

Ținând cont de cele menționate nu va exista un impact potențial în perioada de exploatare.

- **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

a) Impactul potențial în faza de execuție a lucrărilor:

Impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual este caracteristic activităților de construcție, fiind numai local și doar pe termen scurt, cat durează execuția lucrărilor.

*Impactul în perioada de execuție este **direct**, **negativ**, pe **termen scurt** și **temporar**.*

b) Impactul potențial în faza de exploatare/operare a lucrărilor:

*Impactul în perioada de exploatare este **direct**, **pozitiv**, pe **termen lung** și **permanent**, având în vedere lucrările propuse prin reconstrucția ecologica a râului.*

- **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

Din datele obținute din Repertoriului Arheologic Național, pe amplasamentul obiectivului de investiții, sau în zona imediat învecinată, nu există monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice.

Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița, prin adresa nr. 1871 din 21.07.2022, a comunicat faptul că nu este necesară obținerea avizului de specialitate al Ministerului Culturii/ Direcției județene pentru cultură Dâmbovița; în cazul în care, în timpul execuției se vor evidenția descoperiri arheologice întâmplătoare, Beneficiarul va sista lucrările si va anunța Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița și autoritățile locale.

- **natura impactului**

*Perioada de execuție a proiectului induce un impact asupra factorilor de mediu **negativ**.*
*Perioada de exploatare/operare induce un impact asupra factorilor de mediu **pozitiv**.*

- **extinderea impactului (zona geografica, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)**

*În perioada de realizare a proiectului extinderea impactul asupra componentelor de mediu va fi **locală**.*
*În perioada de exploatare/operare extinderea impactul asupra factorilor de mediu va fi **regională**.*

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

*Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact **mic** care s-ar putea manifesta asupra componentelor de mediu în perioada de execuție.*

- **probabilitatea impactului**

Prin respectarea proiectului de execuție și a masurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

*Având în vedere măsurile adoptate prin proiect se apreciază ca în faza de execuție, probabilitatea de apariție a **impactului negativ semnificativ** asupra mediului este **improbabilă**.*

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

*Perioada de execuție a proiectului induce un impact asupra factorilor de mediu pe **termen scurt**, **temporar** și **reversibil**.*
*Perioada de exploatare/operare induce un impact asupra factorilor de mediu pe **termen lung**, **permanent** și **reversibil**.*

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Se vor respecta masurile stabilite pentru protecția calității factorilor de mediu prezentate în acest memoriu.

- **natura transfrontalieră a impactului**

  Nu există impact transfrontieră.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANŢI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINŢELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.

Monitorizarea impactului pe care realizarea proiectului îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de o parte, de a cuantifica eficienta masurilor deja implementate și de a identifica noi zone în care este necesara implementarea unor masuri de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare se vor concentra asupra componentelor de mediu asupra cărora se preconizează generarea unor forme de impact: apă, sol, biodiversitate atât în perioada de construcție, cat și operare.

În vederea monitorizării impactului pe care proiectul îl va avea asupra componentelor de mediu se propune un plan de monitorizare care include o componenta pentru perioada de construcție și o componenta pentru perioada de operare.

Activitatea de monitorizare va fi parte din Planul de management de mediu pe care Antreprenorul îl vor elabora înainte a începe execuția lucrărilor.

Antreprenorul este responsabil cu activitatea de monitorizarea factorilor de mediu în perioada de construcție, trebuind să se asigure ca sunt implementate toate prevederile referitoare la protecția mediului.

Antreprenorul va realiza periodic măsurători în laboratoare acreditate RENAR privind încadrarea activităților întreprinse în cadrul fronturilor de lucru în limitele de poluare admise privind concentrațiile de substanțe poluante.

Tabel nr. 21: Planul de monitorizare a componentelor de mediu, în perioada de execuție a lucrărilor

Nr. crt.	Componenta de mediu		Periodicitate	Parametri monitorizați
1.	Apă de suprafața	Secțiune de monitorizare Râul Ialomița intre km 4+000 și km 6+000 Râul Ialomicioara intre km 2+500 și 4+500	***Cel puțin o data*** în perioada de execuție a lucrărilor	pH, oxigen dizolvat, CBO5, CCO-Cr, Reziduu filtrabil uscat la 105° N-NH_4, Azot total; P total Hidrocarburi petroliere

Programul de monitorizare pentru identificarea succesului reconstructiei ecologice

Se derulează pentru grupele țintă în baza cărora se evaluează starea ecologică conform Planului de Management Bazinal: fitobentos/fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofite acvatice, ihtiofauna.

Se propun două secțiuni de monitorizare:

Râul Ialomița intre km 4+000 și km 6+000

Râul Ialomicioara intre km 2+500 și 4+500

Elemente de calitate	Parametrii determinati	Durată minimă	Frecvență de analiză
Fitoplancton	Componenţa taxonomică (lista și nr. de specii); densitate (unități algale/ml);	1/3 ani post execuție	2/ an (în perioada aprilie-septembrie)

Elemente de calitate	Parametrii determinati	Durată minimă	Frecvență de analiză
Nevertebrate bentice	Componenţa taxonomică (lista și nr. de specii); densitate (expl/m^2)	1/3 ani post execuție	2/ an (în perioada aprilie-septembrie)
Fitobentos	Componenţa taxonomică (lista și nr. de specii); densitate (unități algale/probă)	1/3 ani post execuție	2/an (în perioada aprilie-septembrie)
Macrofite	Componenţa taxonomică (lista și nr. de specii); abundență Kohler	1/3 ani post execuție	1/an (în perioada aprilie-septembrie)
Fauna piscicola	Componenţa taxonomică (lista și nr. de specii); densitate (exp/suprafață pescuită); lungime/individ.	1/3 ani post execuție	1/an (în perioada aprilie-septembrie)

VIII. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

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)

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

Conform deciziei de etapei de evaluare inițială nr. 309 din 29.06.2022 emisă de APM Dâmbovița proiectul de investiție *„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”* intră sub incidența următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului la pct. 10 lit f) Proiecte de infrastructură: construcţia căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare şi lucrări împotriva inundaţiilor;
- Articolele 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), Axa4, OS4.1.

Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 și în acord cu Cadrul Strategic Comun și Documentul de Poziție al serviciilor Comisiei Europene.

POIM este Programul național care stabilește modul în care se ating țintele prioritare stabilite prin capitolul 22 Mediu din Tratatul de Aderare, pentru conformarea României la cerințele Uniunii Europene și reprezintă unul din programele operaționale prin care sunt accesate fondurile europene structurale și de investiții alocate României în perioada 2014-2020 prin Acordul de Parteneriat.

În vederea atingerii obiectivelor propuse, în cadrul POIM au fost stabilite Axe Prioritare.

Axa Prioritara 4 – *"Protecția mediului prin masuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric"* vizează prioritatea de investiții *„Protejarea și refacerea biodiversității și a solurilor și promovarea unor servicii ecosistemele, inclusiv prin Natura 2000 și de infrastructura ecologica"*, urmărind, prin Obiectivul Specific 4.1 Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate", promovarea masurilor de conservare a biodiversității în conformitate cu Cadrul de Acțiuni Prioritare pentru Natura 2000, Strategia Europeana pentru Biodiversitate 2020 și cu Strategia Naționala și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014 – 2020, aprobata prin HG nr. 1081/2013, prin Obiectivele B, C și F ale acesteia.

Obiectivul Specific 4.1 "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate" promovează acțiuni ce contribuie la îndeplinirea obiectivelor Strategiei UE pentru Biodiversitate 2020, Cadrul de Acțiuni Prioritare pentru Natura 2000, Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014 – 2020, ce iau în considerare nevoile concrete de protecție a biodiversității din Romania.

Prin Obiectivul Specific 4.1 sunt vizate acțiuni de tip:

- Masuri pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitara, inclusiv reconstrucția ecologica a ecosistemelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000;
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitara;
- Reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul cursurilor de apă în vederea protecției biodiversității (pasaje de trecere a ihtiofaunei pentru lucrările de barare transversala a cursului de apă, restaurarea zonelor umede, restaurarea albiei și a reliefului din lunca inundabila a corpurilor de apă, etc.);
- Crearea și menținerea coridoarelor ecologice, crearea și menținerea coridoarelor de migrație a speciilor, conservarea conectivității și funcționalității ecologice, menținerea și/sau îmbunătățirea conectivității pentru rețeaua de arii protejate, inclusiv a rețelei Natura 2000.

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) reprezintă unul dintre programele operaționale prin care pot fi accesate fondurile europene structurale și de investiții alocate României în perioada 2014-2020 prin Acordul de Parteneriat (AP).

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Organizarea de șantier se va realiza, pe domeniul public.

Sunt propuse trei suprafețe de teren, două pe raza localității Fieni și una pe raza localității Pietroșița.

Parcelele de teren au următoarele coordonate:

Organizare de șantier OS1 (Fieni Ialomicioara) are o suprafață de 4810 mp

- X= 404481,542 Y=531545,177

- X=404465,172 Y=531482,900
- X=404376,155 Y=531561,450
- X= 404443,594 Y=531578,976

Organizare de șantier OS2 (Fieni Ialomita) are o suprafață de 2700 mp

- X= 402919,228 Y=533539,886
- X=402847,56 Y=533530,561
- X=402871,35 Y=533483,043
- X= 402871,27 Y=533483,34

Organizare de șantier OS3 (Pietroșița) are o suprafață de 1650 mp.

- X= 409045,966 Y=534933,761
- X=408995,101 Y=534958,612
- X=408983,163 Y=534991,884
- X= 409035,597 Y=534307,148

Utilitățile se vor asigura de la sursele existente în zonă.

După terminarea lucrărilor, terenul pe care se amplasează organizarea de șantier va fi redat folosinței inițiale.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind unul minor, cu efect local și limitat în perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii de poluanți atmosferici și generare deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Se estimează ca emisiile de impurificatori atmosferici se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publica privind mediul de viață al populației.

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural (factorilor de mediu) și uman. În timpul realizări lucrărilor, constructorul va asigura protecția mediului și condițiile de securitatea muncii pentru muncitorii din șantier:

- amenajarea spatiilor pentru depozitarea temporara a materialelor;
- amenajarea spatiilor pentru staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- acoperirea materialelor pulverulente sau udarea acestora;
- stocarea temporara și colectarea deșeurilor în containere etanșe depozitate în locuri special amenajate. Eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**
  - Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

- Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.
- Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în Romania.
- Nivelul de zgomot în perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.
- În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.
- Materialele utilizate nu generează un impact negativ asupra biodiversității.
- Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental/ neautorizat.
- Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**
  - Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.
  - Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.
  - Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale.
  - Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.
  - Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.
  - Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.
  - Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.
  - Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.
  - Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.
  - Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare / reciclare / eliminare.
  - Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților.
  - Aceste produse vor fi stocate – transportate – manipulate – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale.
  - În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.
  - La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.
  - Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei și a normelor de igiena.
  - Starea mediului va fi urmărită în permanentă de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar.

- Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări care prin natura lor contribuie la refacerea mediului și de dezvoltare a biodiversității, în vederea atingerii stării bune a corpului de apă.

Din punct de vedere al terenului ocupat cu organizarea de șantier, aceasta are un caracter temporar, funcționând doar în perioada de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de execuție, Constructorul va lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului pe care a fost organizarea de șantier.

La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate de pe amplasamentul proiectului.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazuri excepționale pot apărea scurgeri accidentale de combustibil de la utilaje sau uleiuri de ungere. Pentru prevenirea acestor accidente, organizarea de șantier va fi dotata cu material absorbant, care, o data utilizat va fi depozitat în container închis și predat societăților autorizate pentru eliminare.

Persoanele responsabile în combaterea poluării accidentale, vor acționa pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtare prin mijloace adecvate tehnic, precum și prin colectarea, transportul și depozitarea intermediara, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu în vederea recuperării sau, după caz, a distrugerii substanțelor poluante.

De asemenea, pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate sunt necesare adoptarea următoarelor măsuri:

- urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloace de transport și utilaje;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor și mijloacelor de transport daca acestea funcționează la parametrii optimi și daca nu sunt eventuale defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- verificarea la perioade normate, a instalațiilor electrice, de aer comprimat, butelii de oxigen sau alte containere cu materiale explozive, inflamabile, toxice și periculoase daca funcționează la parametrii optimi;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă masurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;
- acționarea imediata în caz de accidente a autoritățile abilitate și luare de masuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologica a zonei afectate.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

După finalizarea lucrărilor de execuție, amplasamentul se va curata de toate categoriile de deșeuri și se vor lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului ocupat temporar.

XI. ANEXE - PIESE DESENATE

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 a proiectului, scara: 1:20.000.

2. **schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**

   Nu este cazul.

3. **schema-flux a gestionării deșeurilor**

   Nu este cazul.

4. **alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

   Nu este cazul.

XII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENŢA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ 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

a) descrierea succintă a proiectului și distanta fată de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografica, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Obiectivul proiectului este îmbunătățirea si mentinerea stării ecologice și creșterea biodiversității mediului acvatic pe aceste corpuri de apa. Pentru îmbunătățirea stării ecologice a corpurilor de apă și creșterea biodiversității mediului acvatic din zonele vizate de proiect este necesar ca pe lângă refacerea elementelor peisajului natural să se realizeze și restaurarea proceselor naturale respectiv a unui regim hidrologic corespunzător protejării speciilor acvatice și a unui regim îmbunătățit din punct de vedere al transportului de aluviuni.

Descrierea succinta a proiectului și distanta fata de ariile naturale protejate de interes comunitar

Obiectivul de investiții se va concentra pe două corpuri de apă, sectoare de râu situate exclusiv in afara ariilor protejate, respectiv: Ialomița aval confluenta Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 si râul Ialomicioara II aval confluenta Valea Frumușelului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B, lucrările fiind amplasate exclusiv in albia minoră.

Zona de interes nu se suprapune cu arii naturale protejate și/sau Sit Natura 2000, sau a altor zone sensibile din punct de vedere al biodiversității.

Cel mai apropiat Sit Natura 2000 este reprezentat ROSCI0013 Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m față de amplasamentul lucrările propuse.

Alte arii naturale protejate din apropierea amplasamentului lucrările propuse la distanță mai mica de 10 km sunt: RONPA0006 Parcul Natural Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m, RONPA0395 Plaiul Domnesc poziționat la o distanță de aproximativ 2570 m, RONPA0396 – Peștera Ratei

poziționat la o distanță de aproximativ 6792 m, RONPA0393 Orzea Zănoaga poziționat la o distanță de aproximativ 6888 m.

Lucrările descrise pentru realizarea proiectului “**“**Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluență Glod - amonte acumularea Pucioasa și afluentului Ialomicioara aval confluență Valea Frumușelului**i**” nu necesita ocuparea temporară sau definitivă a unor suprafețe în interiorul arealelor de interes comunitar Natura 2000 sau în interiorul limitelor unor areale de interes național.

Proiectul propus se va dezvolta pe o lungime de 45.750 m pe corpul de apă Ialomița aval confluenta Ialomicioara I - amonte acumulare Pucioasa RORW11.1_B3 și, respectiv, 2.600 m pe corpul de apă Ialomicioara II aval confluenta Valea Frumuselului - confluență cu râu Ialomița RORW11.1.7_B.

Prezentăm în figura următoare dispunerea proiectului împreună cu lucrările de reconstrucție ecologică a ecosistemelor ripariene degradate în raport cu ariile Natura 2000.

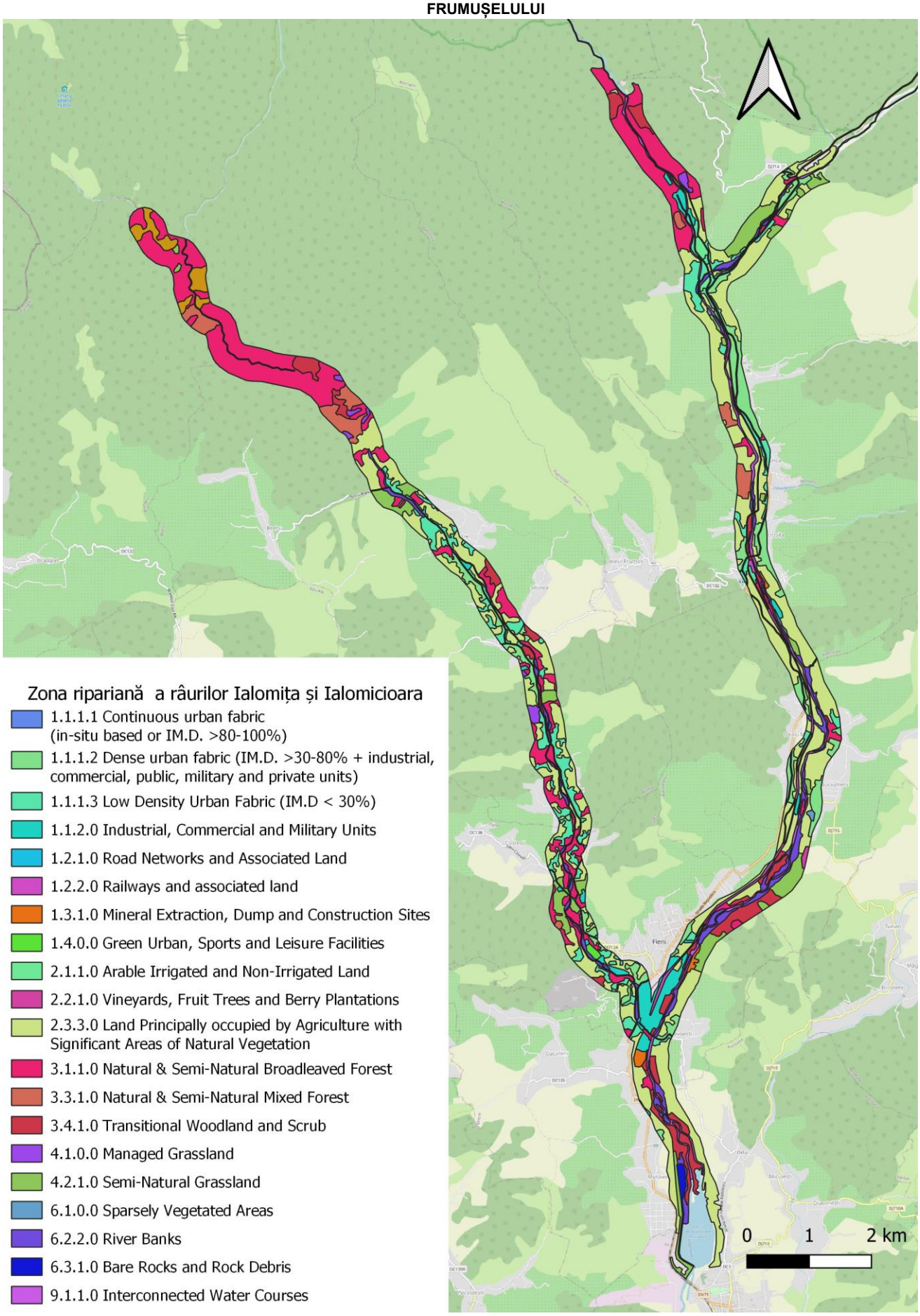


Figura nr. 184: Zona ripariană a râurilor Ialomița și Ialomicioara din zona amplasamentului proiectului

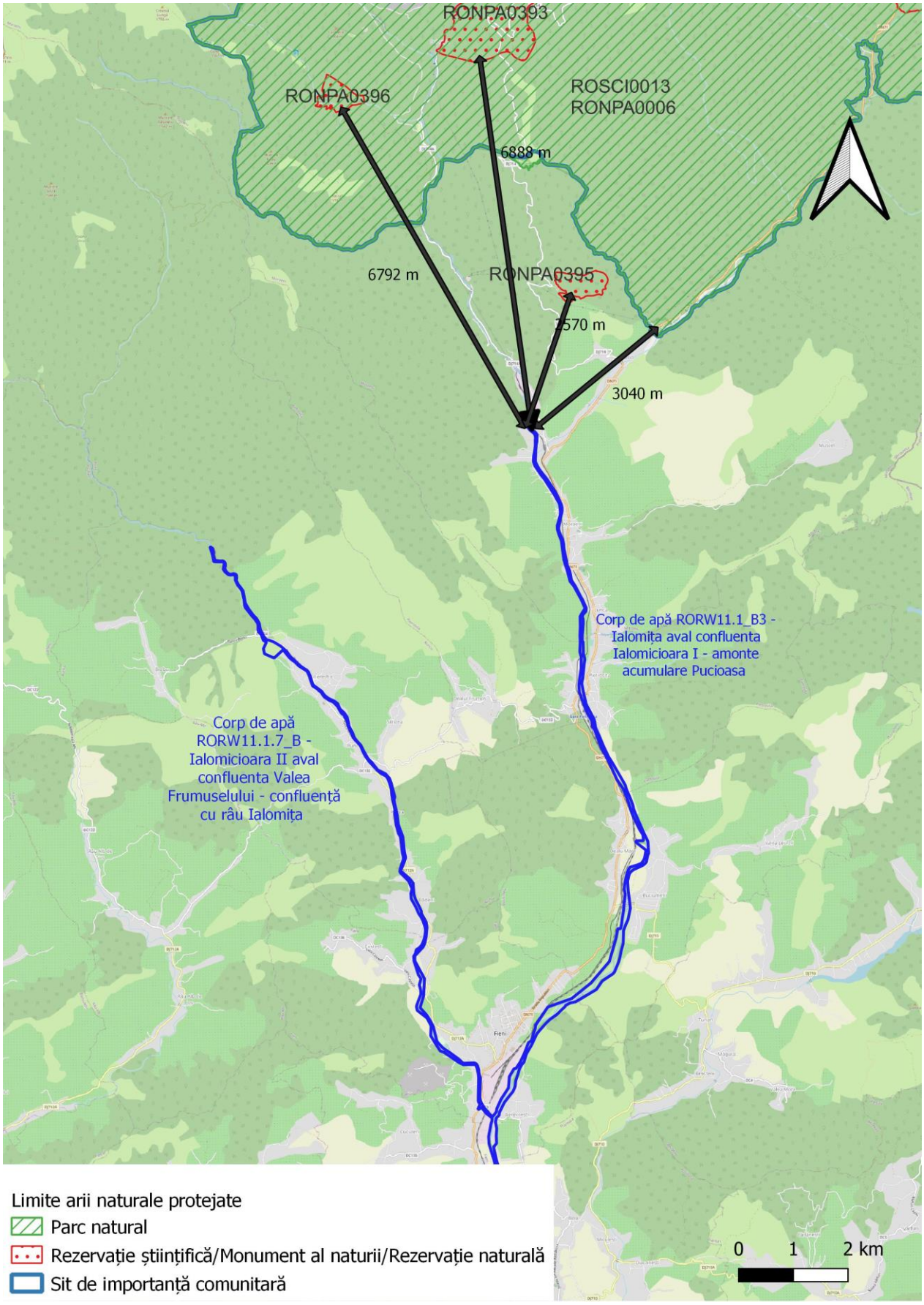


Figura nr. 185: Distanta minimă dintre amplasamentul proiectului și limitele ariilor naturale protejate

Din analiza amplasamentului lucrării în raport cu zonele sensibile rezultă:

- *Proiectul propus nu se afla în interiorul limitelor ariilor naturale protejate.*

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Scurtă descriere a sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi și a Parcului Natural Bucegi RONPA 0006

Parcului Natural Bucegi, a fost constituit prin Legea nr. 5 /2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate ale cărui limite au fost descrise în Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, inclusiv cele 14 Rezervații Naturale din perimetrul acestuia și suprafața suplimentară parcului inclusă în Situl Natura 2000 ROSCI0013 instituit în baza Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Din punct de vedere geografic Parcul Natural Bucegi este inclus total în Situl Natura 2000, înregistrându-se o suprafață suplimentară care reprezintă în fapt 2 culoare de conectivitate pentru carnasierele mari cu masivele muntoase Baiu și Florei.

Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi cu o suprafață totală de 38787 ha și se caracterizează prin ecosisteme valoroase montane și forme carstice deosebite. Valea Mălăiețtilor a apărut ca urmare a sculptării de către vechii ghețari montani a unor circuri și văi glaciare. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri. Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare cum ar fi Sfinxul și Babele, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne. Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi conservă o diversitate biologică deosebită: circa 3037 specii de plante, de la alge la cormofite și circa 3500 specii de animale(dintre care 1300 specii de insecte, peste 100 specii de melci , 45 specii de mamifere , 129 specii de păsări, etc) . Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi : jnepenișuri, petice de smârdar, asociații floristice specifice golului alpin. În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relicte glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza, Salix bicolor, Draba fladnitzensis, Thalictrum alpinum, Saxifraga cernua, Ligularia sibirica.*

În perimetrul parcului, pe teritoriul județului Dâmbovița sunt situate nouă rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, şi anume: Peștera-Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga - Lucăcilă, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților.

Pe teritoriul județului Prahova sunt situate trei rezervații naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și anume : Munții Colții lui Barbeș, Abruptul Prahovean si Bucegi Locul Fosilifer Plaiul Hoților .

În teritoriul județului Brașov din PN Bucegi este inclusă aria protejată Rezervația naturală Bucegi (Abruptul Bucșoiu, Mălăiești, Gaura) cu o suprafață de 1634,00 ha, și Rezervația naturala Locul Fosilifer de la Vama Strunga cu o suprafața de 10,00 ha declarate prin Legea nr. 5/2000 .

În continuare prezentăm o scurtă descriere a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Habitate Natura 2000 – Anexa I

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC0013 Bucegi sunt listate 24 tipuri de habitate de interes comunitar.
3240 Vegetaţie lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul rîurilor montane;
3220 Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor montane;
3230 Vegetaţie lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
4060 Tufărişuri alpine şi boreale;
4070* Tufărişuri cu *Pinus mugo* şi *Rhododendron myrtifolium*;
4080 Tufărişuri cu specii subarctice de *Salix* spp.;
6110* Comunităţi rupicole calcifile sau pajişti bazifile din *Alysso-Sedion albi*;
6170 Pajişti calcifile alpine şi subalpine;
6230* Pajişti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;
6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan şi alpin;
6520 Fâneţe montane;
7140 Mlaştini turboase de tranziţie si turbării oscilante;
8110 Grohotişuri silicioase din etajul montan până la cel alpin;
8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin *(Thlaspietea rotundifolii),*
8160* Grohotişuri medio-europene calcaroase ale etajului colinar şi montan;
8210 Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase;
8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis;
9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum;*
9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion;*
9180* Păduri din *Tilio- Acerion* pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene;
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae);*
91V0 Păduri dacice de fag *(Symphyto-Fagion);*
9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *(Vaccinio-Piceetea);*
9420 Păduri de *Larix decidua si /sau pinus cembra* din regiunea montană;

Specii menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC și în Anexa II din Directiva 92/43/EEC

Grup	Cod	Denumire științifică	Categorie abundență
MAMIFERE	1308	*Barbastella barbastellus*	P
AMFIBIENI	1193	*Bombina variegata*	C
PLANTE	1386	*Buxbaumia viridis*	V
PLANTE	4070	*Campanula serrata*	C
MAMIFERE	1352	*Canis lupus*	P
INSECTE	4057	*Chilostoma banaticum*	C
INSECTE	4046	*Cordulegaster heros*	R
PEȘTI	6965	*Cottus gobio all others*	P

INSECTE	1086	*Cucujus cinnaberinus*	P
PLANTE	1381	*Dicranum viride*	V
PLANTE	2113	*Draba dorneri*	V
INSECTE	1065	*Euphydryas aurinia*	P
PLANTE	4097	*Iris aphylla subsp. hungarica*	R
PLANTE	1758	*Ligularia sibirica*	R
INSECTE	1083	*Lucanus cervus*	R
MAMIFERE	1361	*Lynx lynx*	R
PLANTE	1389	*Meesia longiseta*	V
INSECTE	4054	*Pholidoptera transsylvanica*	P
PLANTE	4122	*Poa granitica subsp. disparilis*	R
MAMIFERE	1303	*Rhinolophus hipposideros*	P
INSECTE	1087	*Rosalia alpina*	R
PLANTE	4116	*Tozzia carpathica*	R
AMFIBIENI	2001	*Triturus montandoni*	R
MAMIFERE	1354	*Ursus arctos*	C

Categorie abundență (Cat.): C = comună, R = rar, V = foarte rar, P = present

Alte specii importante de floră și faună

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
PLANTE		*Abies alba*	C
NEVERTEBRATE		*Acentrella sinaica*	P
PLANTE		*Acer platanoides*	P
PLANTE		*Acer pseudoplatanus*	P
PLANTE		*Achillea oxyloba ssp. schurii*	R
PLANTE		*Aconitum lycoctonum ssp. vulparia*	P
PLANTE		*Aconitum moldavicum*	R
PLANTE		*Aconitum toxicum*	P
PLANTE		*Actaea spicata*	C
PLANTE		*Aegopodium podagraria*	C
PLANTE		*Agrostis capillaris*	C
PLANTE		*Alliaria petiolata*	C
PLANTE		*Allium ursinum*	C
NEVERTEBRATE		*Alopia glorifica alpina*	P
NEVERTEBRATE		*Alopia livida*	P
NEVERTEBRATE		*Alopia nixa*	R
NEVERTEBRATE		*Alopia straminicollis monacha*	R
PLANTE		*Anacamptis pyramidalis*	R
PLANTE		*Anemone nemorosa*	C
PLANTE		*Anemone ranunculoides*	C
PLANTE		*Angelica archangelica*	R
PLANTE		*Angelica sylvestris*	C
REPTILE	2432	*Anguis fragilis*	C

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
PLANTE		*Anthemis carpatica ssp. pyrethriformis*	R
PLANTE		*Anthemis tinctoria ssp. fussii*	R
PLANTE		*Aquilegia nigricans ssp. subscaposa*	V
PLANTE		*Aquilegia transsilvanica*	R
PLANTE		*Arctium tomentosum*	C
PLANTE	1762	*Arnica montana*	C
MAMIFERE		*Arvicola terrestris scherman*	R
PLANTE		*Asarum europaeum*	C
PLANTE		*Asperula capitata*	R
PLANTE		*Asplenium trichomanes*	C
PLANTE		*Astragalus australis*	R
PLANTE		*Athamanta turbith ssp. hungarica*	V
PLANTE		*Athyrium filix-femina*	C
NEVERTEBRATE		*Balea jugularis*	R
NEVERTEBRATE		*Balea viridana*	R
NEVERTEBRATE		*Boloria pales*	P
PLANTE		*Bromus benekenii*	C
PĂSĂRI	2361	*Bufo bufo*	C
PĂSĂRI	6997	*Bufotes viridis*	R
PLANTE		*Bupleurum falcatum*	C
PLANTE		*Calamagrostis arundinacea*	C
PLANTE		*Caltha palustris*	C
PLANTE		*Campanula glomerata*	C
PLANTE		*Campanula patula ssp. abietina*	C
PLANTE		*Campanula transsilvanica*	R
MAMIFERE	2644	*Capreolus capreolus*	P
PLANTE		*Cardamine amara*	C
PLANTE		*Cardamine glanduligera*	P
PLANTE		*Cardamine impatiens*	C
PLANTE		*Cardamine pratensis*	C
PLANTE		*Cardaminopsis halleri ssp. ovirensis*	R
PLANTE		*Cardaminopsis neglecta*	R
PLANTE		*Carduus kerneri*	R
PLANTE		*Carduus personata*	P
PLANTE		*Carex chordorrhiza*	V
PLANTE		*Carex pilosa*	C
PLANTE		*Carex remota*	C
PLANTE		*Carex sylvatica*	C
PLANTE		*Centaurea kotschyana*	P
PLANTE		*Centaurea pinnatifida*	R
PLANTE		*Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum*	R
PLANTE		*Cerastium transsilvanicum*	R

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
MAMIFERE	2645	*Cervus elaphus*	R
PLANTE		*Chelidonium majus*	C
MAMIFERE		*Chionomys nivalis*	P
NEVERTEBRATE		*Chondrina avenacea*	R
PLANTE		*Chrysosplenium alternifolium*	C
PLANTE		*Circaea lutetiana*	C
PLANTE		*Clinopodium vulgare*	C
PLANTE		*Conioselinum tataricum*	P
REPTILE	1283	*Coronella austriaca*	V
PLANTE		*Corydalis cava*	R
PLANTE		*Corydalis solida*	C
MAMIFERE	2591	*Crocidura leucodon*	R
MAMIFERE	2593	*Crocidura suaveolens*	R
PLANTE		*Crocus banaticus*	R
PLANTE		*Crocus vernus ssp. vernus*	P
PLANTE		*Dactylorhiza fuchsii*	V
PLANTE		*Dactylorhiza incarnata*	R
PLANTE		*Dactylorhiza maculata*	R
PLANTE		*Dactylorhiza sambucina*	V
MAMIFERE	2646	*Dama dama*	R
PLANTE		*Daphne blagayana*	P
PLANTE		*Dianthus glacialis ssp. gelidus*	V
PLANTE		*Dianthus spiculifolius*	R
PLANTE		*Dianthus tenuifolius*	R
PLANTE		*Doronicum carpaticum*	R
PLANTE		*Draba fladnizensis*	V
PLANTE		*Draba haynaldii*	R
MAMIFERE	1342	*Dryomys nitedula*	R
PLANTE		*Dryopteris filix-mas*	P
REPTILE	1281	*Elaphe longissima*	R
MAMIFERE	1327	*Eptesicus serotinus*	R
NEVERTEBRATE		*Erebia gorge*	P
NEVERTEBRATE		*Erebia melas*	P
NEVERTEBRATE		*Erebia pharte*	P
PLANTE		*Eritrichium nanum ssp. jankae*	R
PLANTE		*Fagus sylvatica*	C
MAMIFERE	1363	*Felis silvestris*	R
PLANTE		*Festuca bucegiensis*	P
PLANTE		*Festuca nitida ssp. flaccida*	V
PLANTE		*Festuca porcii*	R
PLANTE		*Fraxinus excelsior*	P
PLANTE		*Gentiana bulgarica*	R

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
PLANTE		*Gentiana frigida*	V
PLANTE	1657	*Gentiana lutea*	P
PLANTE		*Gentiana punctata*	V
PLANTE		*Geranium sylvaticum ssp. caeruleatum*	R
PEȘTI		*Gobio kesslerii*	R
NEVERTEBRATE		*Grammia quenseli*	P
PLANTE		*Gymnocarpium robertianum*	R
PLANTE		*Helleborus purpurascens*	P
PLANTE		*Hepatica transsilvanica*	R
PLANTE		*Heracleum carpaticum*	R
PLANTE		*Heracleum palmatum*	V
PLANTE		*Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum*	P
PEȘTI		*Hesperis matronalis ssp. moniliformis*	R
PLANTE		*Hesperis oblongifolia*	P
PĂSĂRI	1203	*Hyla arborea*	P
PEȘTI		*Koeleria macrantha ssp. transsilvanica*	R
REPTILE	1261	*Lacerta agilis*	C
PEȘTI		*Laricifomes officinalis*	V
PLANTE		*Larix decidua*	R
PEȘTI		*Larix decidua ssp. carpatica*	R
PLANTE		*Larix decidua ssp. polonica*	P
PLANTE		*Leontodon croceus ssp. rilaensis*	V
PLANTE		*Leontopodium alpinum*	R
PLANTE		*Leucanthemum vulgare*	C
NEVERTEBRATE		*Leuctra carpathica*	P
PLANTE		*Ligularia glauca*	V
PLANTE		*Linaria alpina*	R
PLANTE		*Linum perenne ssp. extraaxillare*	R
PLANTE		*Lonicera xylosteum*	C
PLANTE		*Luzula luzuloides*	C
PLANTE	1413	*Lycopodium spp.*	R
MAMIFERE	1357	*Martes martes*	R
NEVERTEBRATE		*Mastus transsylvanicus*	R
NEVERTEBRATE		*Mastus venerabilis*	R
MAMIFERE		*Myoxus glis*	P
MAMIFERE		*Nannospalax leucodon*	P
NEVERTEBRATE		*Nemoura carpathica*	P
MAMIFERE	2595	*Neomys anomalus*	R
MAMIFERE	2597	*Neomys fodiens*	R
NEVERTEBRATE		*Neptis sappho*	P
PLANTE		*Nigritella nigra ssp. nigra*	R
PLANTE		*Nigritella nigra ssp. rubra*	P

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
MAMIFERE	1331	*Nyctalus leisleri*	R
PEȘTI		*Onobrychis montana ssp. transsilvanica*	R
NEVERTEBRATE		*Orchestes fagi*	P
PLANTE		*Orchis militaris*	R
PLANTE		*Orchis morio*	R
PLANTE		*Orchis ustulata*	R
NEVERTEBRATE		*Orenaia alpestralis*	P
PLANTE		*Papaver alpinum*	R
PLANTE		*Papaver alpinum ssp. corona-sancti-stephani*	V
NEVERTEBRATE	1057	*Parnassius apollo*	V
NEVERTEBRATE	1056	*Parnassius mnemosyne*	P
NEVERTEBRATE		*Phtheochroa drenowskyi*	P
NEVERTEBRATE		*Phyllodesma ilicifolium*	P
PLANTE		*Picea abies*	C
PLANTE		*Pinus cembra*	R
MAMIFERE	1317	*Pipistrellus nathusii*	R
PEȘTI		*Plantago atrata ssp. carpatica*	R
MAMIFERE	1326	*Plecotus auritus*	R
PLANTE	4122	*Poa granitica subsp. disparilis*	V
PEȘTI		*Poa laxa ssp. pruinosa*	V
PLANTE		*Poa molinerii*	R
REPTILE	1256	*Podarcis muralis*	R
NEVERTEBRATE		*Pyrgus andromedae*	P
NEVERTEBRATE		*Pyrgus cacaliae*	P
PĂSĂRI	1209	*Rana dalmatina*	R
PĂSĂRI	1213	*Rana temporaria*	C
PLANTE		*Ranunculus carpaticus*	R
PLANTE		*Ranunculus thora*	V
PLANTE		*Ribes alpinum*	P
PLANTE		*Rosa pendulina*	P
PLANTE		*Rubus hirtus*	C
PLANTE		*Rubus idaeus*	C
PLANTE		*Rumex scutatus*	R
MAMIFERE	5819	*Rupicapra rupicapra carpatica*	R
PĂSĂRI	2351	*Salamandra salamandra*	R
PLANTE		*Salix hastata*	C
PLANTE		*Salix phylicifolia*	R
PLANTE		*Salix silesiaca x caprea*	P
PLANTE		*Salix viminalis*	R
PLANTE		*Sambucus nigra*	C
PLANTE		*Saxifraga carpatica*	R
PLANTE		*Saxifraga cernua*	V

Group	COD	Denumire științifică	Categorie abundență
PLANTE		*Saxifraga demissa*	V
PLANTE		*Saxifraga mutata ssp. demissa*	V
PEȘTI		*Scabiosa lucida ssp. barbata*	R
PLANTE		*Senecio abrotanifolius ssp. carpathicus*	R
PEȘTI		*Sesleria rigida ssp. haynaldiana*	R
MAMIFERE	1343	*Sicista betulina*	P
NEVERTEBRATE		*Sitona lineatus*	P
PLANTE		*Soldanella hungarica ssp. hungarica*	R
PLANTE		*Sorbus aucuparia*	P
MAMIFERE	2598	*Sorex alpinus*	R
NEVERTEBRATE		*Strophosoma melanogrammum*	P
PLANTE		*Swertia punctata*	V
PLANTE		*Symphytum cordatum*	P
PLANTE		*Tanacetum corymbosum*	C
PLANTE		*Taxus baccata*	R
PLANTE		*Thalictrum alpinum*	R
PLANTE		*Thesium kernerianum*	P
PLANTE		*Thlaspi dacicum*	R
PLANTE		*Thymus comosus*	R
PLANTE		*Traunsteinera globosa*	R
PLANTE		*Trisetum macrotrichum*	R
PĂSĂRI	2353	*Triturus alpestris*	R
PĂSĂRI	2357	*Triturus vulgaris*	C
PLANTE		*Trollius europaeus*	P
PLANTE		*Ulmus glabra*	P
PLANTE		*Veronica baumgartenii*	V
MAMIFERE	1332	*Vespertilio murinus*	R
NEVERTEBRATE		*Vestia elata*	R
PLANTE		*Viola dacica*	R
PLANTE		*Viola reichenbachiana*	C
PLANTE		*Viola tricolor*	P
REPTILE	2473	*Vipera berus*	V
PLANTE		*Woodsia glabella*	V
NEVERTEBRATE		*Xylosteus spinolae*	P
NEVERTEBRATE	1053	*Zerynthia polyxena*	P
NEVERTEBRATE		*Zygaena exulans*	P

Categorie abundență (Cat.): C = comună, R = rar, V = foarte rar, P = present

c) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul de investiție „Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluență Glod - amonte acumularea Pucioasa și afluentului Ialomicioara aval confluență Valea Frumușelului” propus la finanțare Axa Prioritară 4 - Obiectivul Specific 4.1, ***nu are legătură directă cu ariile naturale protejate de interes comunitar*** ROSCI0013 Bucegi și a Parcului Natural Bucegi RONPA0006

Lucrările propuse pot creste semnificativ potențialul ecologic al râului, și pot asigura conectarea durabila cu ariile protejate din vecinătate

d) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

e) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAŢII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, reprezentat în figura 2.1, este situat în partea de sud-est a tarii, învecinându-se în partea de nord-vest cu bazinul hidrografic Olt, în nord-est cu bazinul hidrografic Siret, în vest și sud-vest cu bazinul hidrografic Argeș, în sud cu fluviul Dunărea (care formează granița între România și Bulgaria pe 75 km), iar în est cu spațiul hidrografic Dobrogea-Litoral.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Buzău-Ialomița cuprinde teritorii din 9 județe, respectiv: Călărași, Dâmbovița, Prahova, Ilfov, Ialomița, Brașov, Covasna, Buzău și Brăila.

Suprafața totală a spațiului hidrografic Buzău-Ialomița este de 26.470,64 km^2 reprezentând o pondere de 11,11 % din suprafața tarii. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 266 cursuri de apă cadastrate cu o lungime totală de 6.062 km și o densitate medie de 0,23 km/km^2 .

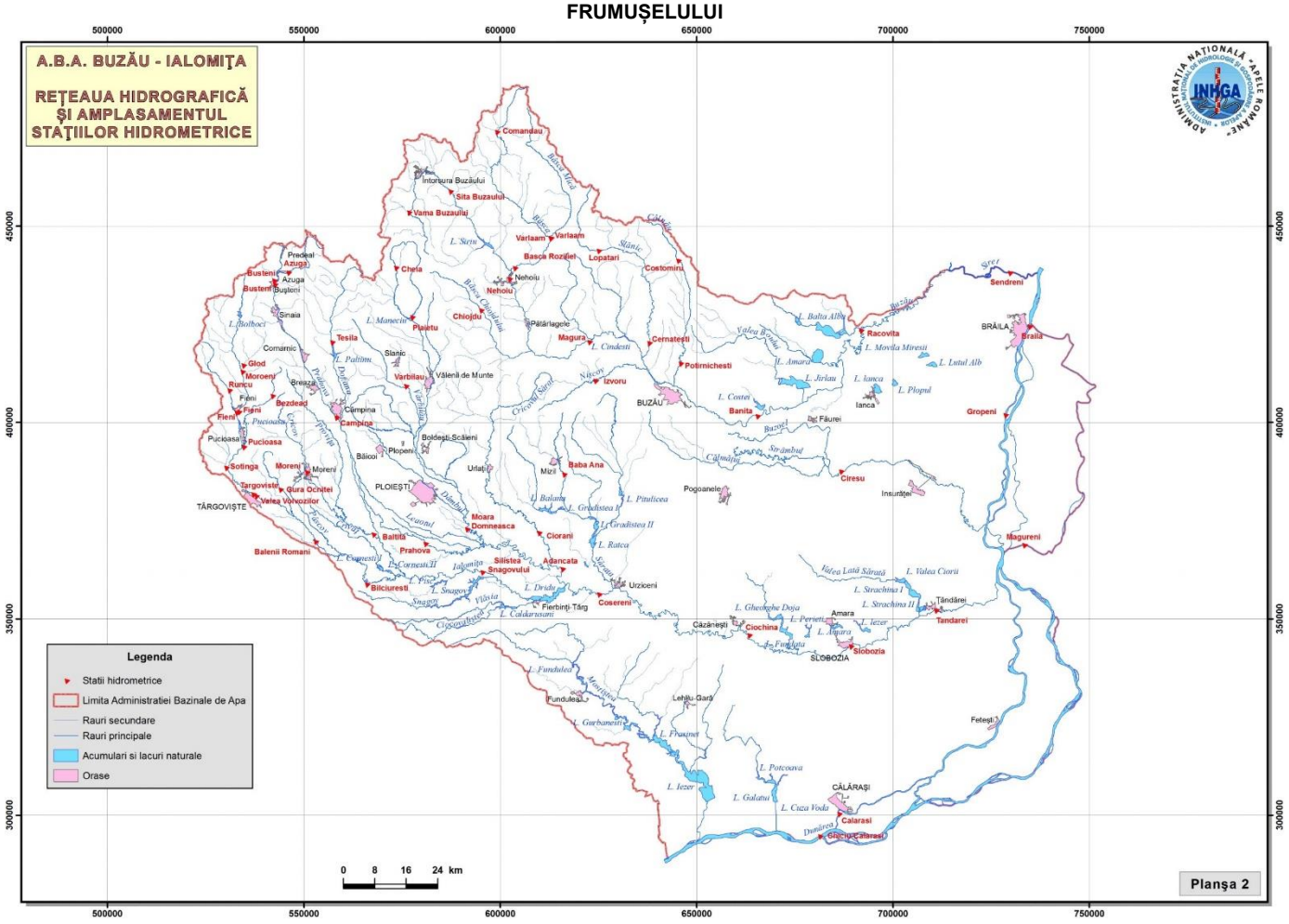


Figura nr. 186: Bazin hidrografic Buzău-Ialomița

Planul de Management al spațiului hidrografic Buzău-Ialomița este realizat în conformitate cu prevederile legale europene și naționale. În elaborarea proiectelor Planurilor de Management la nivel bazinul și național s-au luat în considerare recomandările ghidurilor și documentelor dezvoltate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă. De asemenea, s-a ținut cont inclusiv de cerințele formulate în Ghidul de raportare a Directivei Cadru Apă 2016, elaborat de Comisia Europeana împreuna cu Statele Membre în anul 2014.

Datele și informațiile care au fost utilizate în elaborarea proiectului Planului de Management sunt în general date din anul 2013. În cazurile în care s-au utilizat date pe o perioada mai îndelungata de timp, pentru analiza evoluției în timp a unor parametri caracteristici, acest lucru este menționat specific în capitolul respectiv. La nivel național, aceste date au fost furnizate, în principal, de Administrația Națională „Apele Romane”, prin subunitățile sale: Administrațiile Bazinale de Ape, Ministerul Mediului și alte ministere, utilizatorii de apă, autoritățile locale și județene, Agențiile pentru Protecția Mediului, Institutul National de Statistica, Institutul National de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie și alte instituții publice la nivel central și local.

La nivelul spațiului hidrografic Buză-Ialomița, datele au fost furnizate, în principal, de Administrația Națională “Apele Române”, prin sub-unitățile sale - Administrațiile Bazinale de Ape, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și alte ministere, utilizatorii de apă, autoritățile locale și județene, Agențiile de Protecția Mediului, Institutul National de Statistică, Institutul National de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie și alte instituții publice la nivel central și local.

Aportul factorilor interesați și al publicului este foarte important pe toata perioada de realizare a Planului de Management, astfel ca orice comentariu a fost transmis către Administrațiile Bazinală de Apă și/sau Administrația Națională „Apele Romane”.

- **Caracterizarea apelor de suprafață**

În Planul de Management al spațiului hidrografic Buzău-Ialomița conform cerințelor art. 2.10 al Directivei Cadru Apă a fost definita și stabilita noțiunea de „corp de apă de suprafața” ca fiind un element discret și semnificativ al apelor de suprafața, respectiv: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii și ape costiere. Corpul de apă este unitatea care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor ținta ale Directivei Cadru a Apei, astfel ca delimitarea corecta a acestor corpuri de apă stă la baza elaborării și implementării tuturor cerințelor directivei. Delimitarea corpurilor de apă s-a realizat pe baza Instrucțiunilor metodologice pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafața - râuri și lacuri, elaborate de Administrația Națională „Apele Romane” având la baza recomandările Ghidului Comisiei Europene Strategia Comuna de Implementare a Directivei Cadru Apă (2000/60/EC) - Ghidul nr. 2 privind identificarea corpurilor de apă.

Pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafață s-a ținut cont de următoarele criterii de baza:

- categoria de apă de suprafață;
- tipologia apelor de suprafață;
- caracteristicile fizice (geografice sau hidromorfologice) ale apelor de suprafață.

Pentru un nivel de încredere mai ridicat, la delimitarea corpurilor de apă de suprafață s-au considerat, în mod suplimentar, următoarele criterii adiționale:

- starea apelor care ia în considerare și presiunile și impactul acestora; un element discret de apă de suprafață nu trebuie să conțină elemente semnificative ale unor stări diferite; un „corp de apă” trebuie să aparțină unei singure clase de stare;
- zonele protejate - în procesul de sub-divizare progresivă a apelor în unități din ce în ce mai mici, s-a păstrat un echilibru între limitele zonelor protejate și descrierea corecta a stării apelor, precum și necesitatea evitării fragmentarii apelor de suprafața într-un număr prea mare de corpuri de apă;
- alterările hidromorfologice, luând în considerare desemnarea în primul Plan de Management a corpurilor de apă puternic modificate (CAPM) și a corpurilor de apă artificiale (CAA);

În spațiul hidrografic Buză-Ialomița s-a identificat un număr de 168 corpuri de apă de suprafață, clasificate în următoarele categorii:

- 121 corpuri de apă - râuri, dintre acestea un număr de 32 corpuri de apă sunt reprezentate de corpuri de apă nepermanente, iar restul de 89 sunt corpuri de apă permanente;
- 24 corpuri de apă - lacuri naturale;
- 10 corpuri de apă - lacuri de acumulare;
- 13 corpuri de apă artificiale (toate corpuri de apă râuri - canale)

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 chimica a corpului de apă

În zona de interes a proiectului sunt delimitate, conform Planului de Management al Spațiului Hidrografic Buzău Ialomița, două corpuri de apă de suprafață și anume: Ialomița – confluenta Ialomicioara I - acumulare Pucioasa și Ialomicioara - Valea Frumușelului

1. **Localizarea proiectului**

- **bazinul hidrografic**
  - Buzău-Ialomița.

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral**

- Ialomița, cod cadastral: XI-1;
- Ialomicioara II, cod cadastral: XI-1.7.

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod**
  - Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa, cod RORW11.1_B3;
  - Ialomicioara_Valea Frumuşelului, cod RORW11.1.7_B1.

Corpul de apă Ialomița – confluența Ialomicioara I - acumulare Pucioasa este monitorizat din punct de vedere calitativ și cantitativ în secțiunea de monitorizare Moroeni (aval confluența Ialomicioara I). În anul 2020 s-a realizat un monitoring de investigare a starii ecologice pe râul Ialomicioara II.

Conform rezultatelor evaluarii stării ecologice a corpurilor de apă, realizată în cadrul Planului de Management al Spațiului Hidrografic Buzău Ialomița, corpurile apa IALOMIŢA_CF. IALOMICIOARA I_AC. PUCIOASA RORW11.1_B3 și IALOMICIOARA_VALEA FRUMUŞELULUI RORW11.1.7_B1 sunt încadrate în în stare ecologică bună.

Tabel nr. 22: Starea ecologica / potențialul ecologic a corpului de apă conform datelor cuprinse în Planul de Management al bazinului hidrografic Buzău-Ialomița

Denumire corp apă	Categoria Corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafața	Stare / Potențial	Starea ecologica / potențialul ecologic
Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa	RW	RO02	RORW11.1_B3	S	2
Ialomicioara_Valea Frumuşelului	RW	RO01	RORW11.1.7_B1	S	2

Tabel nr. 23: Evaluarea stării chimice a corpului de apă de suprafață

Cod Sub-bazin / spațiu geografic	Denumire apă de suprafața	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafața	Categoria de apă	Starea chimica	An evaluare stare	Grupare risc stare chimica	Stare chimica buna așteptata în 2015
RO05	Ialomița	Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa	RORW11.1_B3	RW	2	2011	OE	Da
RO05	Ialomicioara II	Ialomicioara_Valea Frumuşelului	RORW11.1.7_B1	RW	2	2013	G	Da

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- *Coloana "Categoria de apă": RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial, TeW = apă teritorială, TW = apă tranzitorie, CW = apă costieră.*
- *Coloana „Stare chimică": 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.*
- *Coloana „Grupare risc stare chimică": s-a completat cu informații numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).*

Evaluarea starii ecologice dupa elementelor biologice, în perioada 2015-2020, indica o stare ecologica moderata pentru corpul de apa Ialomita - conf. Ialomicioara I - Ac. Pucioasa, dictata de parametrul ihtiofauna, ce conduce la incadrarea intregului corp de apa în stare ecologica moderata dupa elementele biologice.

În anul 2020 s-a realizat ***Monitoringul de investigatie*** pe corpul de apa Ialomicioara_Valea Frumuselului, prin analiza indicatorilor de calitate biologici (Fitobentos, Macronevertebrate acvatice, Macrofite acvatice și Fauna piscicola).

Conform literaturii de specialitate, corpul de apa face parte din zona pastravului (Zonarea piscicola realizata de Prof. Dr. Banarascu) în care sunt prezente urmatoarele specii: pastrav, zglavoc, boistean și alte specii insotitoare.

În urma inventarierii s-a identificat o singura specie, în numar de 3 exemplare /400m suprafața pescuita, acesta indicand o depreciere cantitativa și calitativa a acestui indicator de calitate ecologica. Avand în vedere ca evaluarea ecologica bazata pe indicatorii biologici Fitobentos, Macronevertebrate acvatice, Macrofite acvatice a incadrat corpul de apa în calitatea „BUNA", acesta demonstreaza ca deprecierea indicatorului „fauna piscicola' nu se datoreaza modificarilor fizico-chimice ale apei ci a celor hidromorfologice.

Pastravul este o specie migratoare pe distante scurte, în timpul reproducerii strabatand râul în amonte pana ajunge în regiuni cu curenti mai slabi și unde albia raului este acoperita de pietris, cu oxigenare bogata.

Astfel prezenta obstacolelor (praguri) care afectecteaza conectivitatea longitudinala a raului, poate determina izolarea diferitelor tronsoane, facand imposibila migratia pestilor.

An evaluare	**Curs Apa**	**C Corp Apa**	**Cod corp de apa**	**Tipologie corp de apa**	**Sectiuni**	**Elemente biologice**				
						Fitobentos	Macrofite	Macronevertebrate	Pesti	**Elemente biologice**
2015	Ialomita	**Ialomita - conf. Ialomicioara I - Ac. Pucioasa**	RRORW11.1_B3	RO02	**Moroeni (Aval confl. Ialomicioara I)**	Foarte buna		Foarte buna	Moderata (2015)	**Moderata**
2016						Foarte buna		Foarte buna	Moderata (2015)	**Moderata**
2017						Foarte buna		Buna	Moderata (2015)	**Moderata**
2018-2020						Foarte buna	Buna	Foarte buna		**Buna**
2020	Ialomicioara II	**Ialomicioara_Valea Frumuselului**	RRORW11-1-7_B1	RO01	**Amonte Runcu**	Buna	Buna	Foarte buna		**Buna**

Tabel 2.3.2 Evaluarea elementelor biologie pentru corpurile de apa de suprafața în perioada 2015-2020

Conform rezultatelor evaluării stării ecologice a corpurilor de apă, dupa parametri hidromorfologici pentru perioada 2018-2020, corpul de apa Ialomita - conf. Ialomicioara I - Ac. Pucioasa, este incadrat în starea ecologică m*oderata* dictata de p*arametrul hidromorfologic "Morfologia albiei minore și mobilitatea*

*lateralã a acesteia, coeficient de sinuozitate", aceasta fiind și potentiala cauză a degradării ecosistemelor de apă curgătoare și ripariene din zona de interes a proiectului.

Prelevările și restituțiile semnificative de apa au efecte asupra regimului hidrologic, dar și asupra biotei (grupuri de organisme acvatice vii). Impactul alterărilor hidromorfologice asupra stării corpurilor de apă se poate exprima prin afectarea migrării speciilor de pești migratori, declinul reproducerii naturale a populațiilor de pești, reducerea biodiversității și abundenței speciilor, precum și alterarea compoziției populațiilor.

În cadrul *Studiului de evaluare a biodiversității vegetale și animale, identificarea impactului antropic și propuneri de reducere a acestui impact și de reconstrucție ecologică* au fost monitorizate un număr de 68 stații din punct de vedere al componentelor florei/habitatelor și faunei, inclusiv specii invazive, impact antropic, alte informații relevante.

Principalul impact antropic identificat este determinat de prezența pragurilor care reprezintă bariere care împiedică migrația peștilor perturbând ciclurile lor biologice. Majoritatea speciilor de pești derulează pe durata vieții lor migrații, pe distanțe mai lungi sau mai scurte.

În situația actuală pe sectorul corpului de apă **râu Ialomița aval confluenta Ialomicioara I - amonte Acumulare Pucioasa** sunt **14 praguri de fund** având diferiți deținători (dintre care nici unul în administrarea ABA Buzău-Ialomița).

În bazinul hidrografic al pârâului Ialomicioara II s-au produs de-a lungul anilor viituri majore (cf Rapoartelor de Sinteza, și/sau PV de calamitate anexate documentației) care au modificat configuraţia albiei pe raza comunei Runcu.

În perioada menționată anterior s-au produs pagube importante asupra reţelei de drumuri din zonă (DJ712A, DC 134, DC132, drumuri locale), podurilor, podețelor și punților pietonale precum și terenurilor şi construcțiilor riverane albiei precum şi a amenajării lor hidroelectrice CHEMP Runcu I și II.

Înainte de 2005 și până în anul 2018 s-au executat lucrări locale de amenajare a albiei, reprezentate în general de apărări de mal din gabioane, care au asigurat protecția zonelor în care au fost executate.

Un rol important în protejarea terenurilor riverane albiei l-a avut şi existenta zidurilor de apărare a conductelor de aducțiune ale celor două microhidrocentrale, construite pe o mare parte din lungimea albiei.

Viitura din mai 2010 a afectat puternic lucrările de apărare existente, inclusiv aducțiunile celor două microhidrocentrale ceea ce a impus intervenția cu lucrări masive de amenajare şi regularizare a albiei cursului Ialomicioara II. Ultimul obiectiv de investiții finalizat pe pârâul Ialomicioara II are următoarele capacități de lucrări: apărări de mal din gabioane, calibrări de albii, praguri din gabioane, amenajare confluențe cu torenți. Administratorul acestor lucrări este A.B.A. Buzău-Ialomița.

În afara acestor lucrări au fost identificate pe teren incă 8 praguri de fund din beton precum și apărări de mal aparținând altor beneficiari, în total pe corpul de apa **Ialomicioara II aval confluenta Valea Frumuselului - confluență cu râu Ialomița** există **12 praguri de fund**.

Lucrările hidrotehnice executate pentru diverse scopuri (cum ar fi: protejarea populației împotriva inundațiilor, asigurarea cerinței de apă, regularizarea debitelor naturale, producerea de energie prin hidrocentrale, etc), constituie presiuni hidromorfologice pe corpurile de apa așa cum sunt ele delimitate și evaluate în cadrul Planurilor de management al Bazinelor Hidrografice. Criteriile pentru identificarea

presiunilor hidromorfologice utilizate în cadrul primului Plan de management al spațiului hidrografic Buzău-Ialomiţa (definite în cadrul Proiectului Regional UNDP-GEF al Dunării), au fost utilizate și în cel de-al doilea Plan de management, ținând cont de intensitatea presiunii, stabilită pe baza unor parametrii abiotici, precum și efectul acestora asupra biotei.

Criteriile abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice potențial semnificative identificate în zona de interes a proiectului, sunt prezentate în continuare:

Criteriile abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice

Construcții hidrotehnice (alterări hidromorfologice)	**Efecte**	**Parametrii ce reflectă presiunea**	**Pragul**
Lucrări de barare a) transversale - praguri de fund	Asupra regimului hidrologic, transportului sedimentelor și migrării biotei	Densitatea pragurilor (nr/km)	> 1
		Înălțimea obstacolului (cm)	≥30
b)lacuri de acumulare,MHC - evacuare unde pulsatorii	Asupra curgerii minime și biotei	Debitul minim în albie/Q* (%)	≤ 100
	Asupra regimului hidrologic, stabilității albiei și florei	Gradientul (des) creșterii nivelului apei (cm)/oră	≥50
Lucrări de regularizare și consolidare maluri, tăieri de meandre	Asupra profilului longitudinal al râului, structurii substratului și biotei	Lungime lucrare de regularizare / 2 x Lungime corp de apă (%)	≥ 30
Prize de apă restituții folosințe evacuări), derivații	Asupra curgerii minime, stabilității albiei și biotei	Debitul prelevat sau restituit/Debitul mediu multianual (%)	≥0
		Debitul minim în albie/Q* 2) (%)	≤100

Presiunile hidromorfologice influențează caracteristicile hidromorfologice specifice apelor de suprafață și produc un impact asupra stării ecosistemelor acestora.

În vederea atenuării presiunilor hidromorfologice, în cadrul Planului National de Management , a fost elaborat *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice,* unde sunt stabilite măsurile aplicabile fiecărui tip de presiune identificată.

Astfel, construcțiile hidrotehnice cu barare transversală (baraje, stăvilare, praguri de fund) întrerup conectivitatea longitudinală a râurilor cu efecte asupra regimului hidrologic, transportului de sedimente, dar mai ales asupra migrării biotei. De asemenea lucrările în lungul râului (îndiguirile, lucrări de regularizare și consolidare maluri) întrerup conectivitatea laterală a corpurilor de apă cu luncile inundabile și zonele de reproducere ce au ca rezultat deteriorarea stării ecologice a corpurilor de apă.

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

Tabel nr. 24: Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață, zone protejate, pentru corpul de apă din spațiul hidrografic Buză-Ialomița

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
						Tipul	Obiectivul
Buzău Ialomiţa	Ialomița	Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa	RORW11.1_B3	RW	RO01	-	-
	Ialomiciora II	Ialomicioara_Valea Frumuşelului	RORW11.1.7_B1	RW	RO01	-	-

Tabel nr. 25: Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață pentru corpul de apă din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Numele CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
			Stare ecologică	Stare chimică	PM II		2015		2021	
Buzău Ialomiţa	Ialomița	Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	2	2	Da	Da	-	-
	Ialomicioara II	Ialomicioara_Valea Frumuşelului	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	2	2	Da	Da	-	-

Tabel nr. 26: Excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpul de apă de suprafață din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Numele CA	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		Tip exceptie de la obiectivul de mediu - stare ecologică	Tip exceptie de la obiectivul de mediu - stare chimică	Justificare aplicare exceptii - stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice corpurilor de apă
			Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică				
Buzău Ialomiţa	Ialomița	Ialomiţa_cf. Ialomicioara I_ac. Pucioasa	2013	2013	-	-	-	-
	Ialomicioara II	Ialomicioara_Valea Frumuşelului	2013	2013	-	-	-	-

XIV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAŢIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Sectoarele de râu vizate de acest proiect sunt situate în zona de munte (Subcarpații Ialomiței) pe râul Ialomița, aval confluenta Glod - amonte de acumularea Pucioasa și pe afluentul Ialomicioara II aval confluența Valea Frumușelului - confluenta cu râul Ialomița.

Suprafața totală de interes analizată în cadrul proiectului este de 152,10 ha.

Amplasamentul lucrărilor este stabilit în urma studiilor de teren realizate pe aceste sectoare de râu.

Lucrările propuse în prezenta documentație se vor executa în albia minoră a cursurilor de apa Ialomita și Ialomicioara II care conform Legii apelor nr.107/1996 aparţin domeniului public al statului și sunt în administrarea Administrației Naționale "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

Terenurile ocupate temporar pe perioada execuţiei, sunt terenuri neproductive intravilan ce aparțin din punct de vedere administrativ de localitățile Runcu, Moroeni, Fieni, Pietroșița.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

În perioada de execuție a investiției se pot înregistra efecte cumulate cauzate de zgomot, poluanți atmosferici ca urmare a implementării lucrărilor proiectului.

În zona de realizare a proiectului s-au identificat următoarele categorii de activități/proiecte:

- Proiecte existente infrastructura transport rutier;
- Proiecte autorizate în curs de autorizare/avizate/ în curs de avizare pe apă sau în legătură cu cursurile de apă;
- Masuri propuse prin Planul de Management a Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu este cazul.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Deșeurile care rezulta în urma activităților care se desfășoară în cadrul șantierului sunt de tip menajer, respectiv material vegetal rezultat din managementul vegetației.

Materialul vegetal rezultat din managementul vegetației va fi mărunțit în stare verde și compostat, prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul albiei. Materialul compostat se va așeza în stratele cele mai profunde, aducând-se un aport consistent de materie organica în sol.

În perioada execuției lucrărilor, deșeurile menajere provenite de la personalul executantului vor fi colectate în locuri special amenajate (pubele), și vor fi transportate la cea mai apropiata groapa de gunoi autorizata de către firme specializate. Tot aici vor putea fi transportate și deșeurile inerte.

În ceea ce privește producerea altor tipuri de deșeuri (anvelope, ulei ars provenit de la utilaje/mijloace de transport auto, resturi de otel beton, diverse ambalaje, etc), acestea se vor colecta și

depozita separat, pentru o perioada limitata de timp, într-un spațiu bine delimitat. Ulterior, toate aceste deșeuri reciclabile vor fi predate spre valorificare / neutralizare exclusiv acelor societăți comerciale autorizate în acest sens de către autoritatea centrala de protecție a mediului. În conformitate cu prevederile HG 856/2002, executantul are obligația de a tine o evidenta stricta a tuturor categoriilor de deșeuri.

Deșeurile generate precum și gestionarea acestora au fost prezentate în capitolul VI pct h). Deșeurile rezultate se vor gestiona conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.

e) poluarea și alte efecte negative

Impactul asupra factorilor de mediu a fost prezentat în Capitolul VII al prezentului memoriu.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Date seismologice

Zona bazinului hidrografic al Ialomiței este un areal sensibil manifestărilor seismice vrâncene. Conform hărţii de macrozonare seismică, anexă la SR 11100/1-93, zona se încadrează în macrozona de intensitate 71, cu perioadă de revenire de 50 de ani.

Conform normativului NP 074/2007, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 1 - cu un risc geotehnic redus.

Schimbări climatice

Schimbările climatice reprezintă o componenta reala a vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite atât pe plan economic, cât și social. Astfel, datele științifice arata ca globul pământesc se încălzește, clima se modifica, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente și constau în inundații, seceta, creșterea temperaturilor medii la nivel global, creșterea nivelului marii și micșorarea calotei glaciare.

În Europa, se poate observa deja o creștere a nivelului și intensității precipitațiilor, valuri de căldură cu o frecvență și durată din ce în ce mai mare și acutizarea fenomenului de secetă în sudul Europei. În același timp, în centrul și nordul Europei se pot observa creșteri la nivelul precipitațiilor, care conduc la inundații intense pe cursurile de apă și în zona costieră. Evenimentele meteorologice extreme sunt legate din ce în ce mai frecvent de schimbările climatice.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Vulnerabilitatea implica analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face fată consecințelor schimbărilor climatice.

Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorita faptului ca gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala și umana de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Menționam faptul ca, în elaborarea acestui proiect s-a ținut cont de prevederile cuprinse în:

- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013 - 2020 ce oferă suportul, viziunea și reperele viitoarelor acțiuni concrete. Documentul a fost promovat prin HG nr. 529/2013 și publicat în Monitorul Oficial din Iulie 2013;
- Strategia privind Schimbările Climatice ce propune tipuri de măsuri cheie pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, iar activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort.

2. Amplasarea proiectului

Pentru acest proiect Consiliul Județean Dâmbovița a emis Certificatul de Urbanism nr. 82 din 02.06.2022.

Regimul juridic:

Terenul se află în extravilanul și intravilanul orașelor Fieni, Pucioasa și al comunelor Moroieni, Pietroșița, Runcu, Buciumeni, aparține domeniului public al statului, în administrarea A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, conform anexa la H.G. 1705/2006.

Regimul economic:

Categoria de folosință actuală: ape curgătoare intravilan și extravilan.

Destinația stabilită conform P.U.G. zonă curs de apă, TH – terenuri aflate permanent sub apă.

Regim tehnic:

Conform R.L.U. aferent P.U.G. Pucioasa – terenul se află în extravilan,

Conform R.L.U. aferent P.U.G. Moroieni – terenul se află în intravilan și extravilan – Zona cursuri de apă,

Conform R.L.U. aferent P.U.G. Runcu – terenul se află în intravilan și extravilanul comunei,

Conform R.L.U. aferent P.U.G. Pietroșița – terenul se află în intravilanul comunei cu destinația TH – zona terenurilor aflate permanent sub apă,

Conform R.L.U. aferent P.U.G. Buciumeni – terenul se află în extravilanul comunei – Zona cursuri de apă.

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Suprafața totală de interes analizată în cadrul proiectului este de 152,10 ha. Amplasamentul lucrărilor este stabilit in urma studiilor de teren realizate pe aceste sectoare de râu. Lucrările propuse în prezenta documentaţie se vor executa în albia minoră a cursurilor de apă Ialomița și Ialomicioara II care conform Legii apelor nr.107/1996 aparţin domeniului public al statului și sunt în administrarea Administraţiei Naţionale "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

În perioada de execuție și funcționare/operare a investiției nu se utilizează resurse naturale în scop tehnologic.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural

c.1 zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

În cazul sectoarelor de râu ce fac obiectul acestui proiect se propun soluții pentru atenuarea presiunilor hidromorfologice identificate, prin asigurarea suportului necesar astfel încât ecosistemul afectat să-și reia cea mai mare parte a funcțiilor: (reținerea sedimentelor, controlul eroziunii, habitat pentru specii, stabilizarea malurilor, păstrarea microclimatului specific, etc), în scopul îmbunătățirii stării ecologice a corpurilor de apa.

c.2 zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

c.3 zonele montane și forestiere

Nu este cazul.

c.4 arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Conform deciziei de etapei de evaluare inițială nr. 309 din 29.06.2022 emisă de APM Dâmbovița proiectul de investiție *„Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod-amonte acumulare Pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluența Valea Frumușelului”* nu intră sub incidența 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

c.5 zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Lucrările descrise pentru realizarea proiectului nu necesita ocuparea temporara sau definitiva a unor suprafețe în interiorul arealelor de interes comunitar Natura 2000.

Cel mai apropiat Sit Natura 2000 este reprezentat ROSCI0013 Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m față de amplasamentul lucrările propuse.

Alte arii naturale protejate din apropierea amplasamentului lucrările propuse la distanță mai mica de 10 km sunt: RONPA0006 Parcul Natural Bucegi poziționat la o distanță de aproximativ 3040 m, RONPA0395 Plaiul Domnesc poziționat la o distanță de aproximativ 2570 m, RONPA0396 – Peștera Ratei poziționat la o distanță de aproximativ 6792 m, RONPA0393 Orzea Zănoaga poziționat la o distanță de aproximativ 6888 m.

c.6 zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

c.7 zonele cu o densitate mare a populației

Nu este cazul.

c.8 peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Conform Certificat de Urbanism nr. 82 din 02.06.2022, județul Dâmbovița:

- Conform aviz al Primarului orașului Fieni nr. 6025/17.05.2022, terenul nu este situat în zona de monumente istorice sau situri arheologice;
- Conform aviz al Primarului orașului Pucioasa nr. 10756/17.05.2022, terenul nu este situat în zona protejata istoric stabilita prin P.U.G.;
- Conform aviz al Primarului comunei Runcu nr. 2166/17.05.2022, Zona de restricție a monumentelor istorice: Biserica Adormirea Maicii Domnului - sat Bădeni, Sf. Ignatie - sat Piatra, Biserica Intrarea în Biserica, Sf. Nicolae și Duminica Tomii - sat Runcu;
- Conform aviz al Primarului comunei Buciumeni nr. 4619/13.05.2022, în zona nu sunt monumente istorice, situri arheologice.

Din datele obținute din Repertoriului Arheologic Național, pe amplasamentul obiectivului de investiții, sau în zona imediat învecinată, nu există monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice.

Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița, prin adresa nr. 1871 din 21.07.2022, a comunicat faptul că nu este necesară obținerea avizului de specialitate al Ministerului Culturii/ Direcției județene pentru cultură Dâmbovița; în cazul în care, în timpul execuției se vor evidenția descoperiri arheologice întâmplătoare, Beneficiarul va sista lucrările si va anunța Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița și autoritățile locale.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Extinderea spațială a impactului în perioada de execuție a proiectului, atât asupra populației cât și asupra componentelor de mediu se va manifesta local. În perioada de exploatare/operare, impactul asupra populației și componentelor de mediu, se va extinde regional

b) natura impactului

Perioada de execuție a proiectului induce un impact direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt și temporar. În perioada de exploatare/operare impactul asupra componentelor de mediu se va manifesta direct și pozitiv, pe termen lung și permanent.

c) natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

d) intensitatea și complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că doar faza de realizare a proiectului prezintă un impact direct și negativ, pe termen scurt și temporar, care se manifestă local asupra factorilor de mediu.

Impactul asupra fiecărei componente de mediu în perioada de exploatare/operare a proiectului este apreciat ca fiind un impact direct și pozitiv, pe termen lung și permanent și care se manifestă la nivel regional asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a masurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Având în vedere măsurile adoptate prin proiect se apreciază ca în faza de execuție, probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ asupra mediului este improbabilă.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, pe termen scurt, temporar și reversibil.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Întocmit,

Geograf, Balica Bogdan

Biolog, Miron Ștefan

Ing. geolog, Iacobescu Rodica

Ing. Dima Raluca Simona

Verificat,
Ing. Georgiana Gruianu

OBIECT 1 - IALOMITA TRONSON AVAL CONFLUENTA GLOD - AMONTE ACUMULARE PUCIOASA

OBIECT 2- TRONSON AFLUENT IALOMICIOARA AVAL CONFLUENTA CU VALEA FRUMUSELULUI

MHC IALOMITA 4

ILMC33 CAPTARE RUNCU

REALIZARE CONSTRUCTII MIGRARE FAUNA PISCICOLA (SCARI DE PESTI)- 2.5.4

REALIZARE CONSTRUCTII MIGRARE FAUNA PISCICOLA (SCARI DE PESTI) - 2.5.3

REALIZARE CONSTRUCTII MIGRARE FAUNA PISCICOLA (SCARI DE PESTI) - 2.5.2

REALIZARE CONSTRUCTII MIGRARE FAUNA PISCICOLA (SCARI DE PESTI)-2.5.1

INDEPARTAREA MECANICA SEDIMENTE

DN71

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.2.3

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.12

INSULE - 1.6.3

MHC IALOMITA 2

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-2.4.3

INSULE - 2.6.1

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.10

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.7

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.9

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.8

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.11

INSULE - 1.6.2

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.2.2

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.5

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.2.1

INSULE - 1.6.1

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.8

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.6

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.7

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-2.4.2

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.6

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.3

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.5

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.4

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.1

CONSOLIDARE VEGETATIVA SOLUTIA 1.1.2

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.2

MHC IALOMITA 1

ZONA PLANTARE VEGETATIE RIPARIANA-1.4.1

AMONTE AC. PUCIOASA

NOTA :

IAL xx SI ILMC xx SUNT STATIILE DE OBSERVARE
IAL xx SI ILMC xx SUNT STATIILE DE OBSERVARE
KM 0+500 REPREZINTA KILOMETRAJUL PE AX ALBIE PENTRU IDENTIFICAREA ZONEI

Lucrarile propuse se vor recunoaste dupa numarul curent al fiecaruia care reprezinta spre exemplu :

2.4.5. unde : - 2 reprezinta numarul sectorului de rau pentru Ialomicioara II respectiv
1– Ialomita
- 4 numarul solutiei tehnice aplicate in acest punct
- 5 reprezinta numarul lucrarii de pe sectorul 2

INVESTITOR: MINISTERUL APELOR SI PADURILOR

ORDONATOR DE CREDITE: ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE

PROIECTANT: S.C. CONSITRANS S.R.L.

BENEFICIAR: ADMINISTRATIA BAZINALA DE APE BUZAU - IALOMITA

INVESTITIA: "REFACEREA ECOSISTEMELOR RIPARIENE SI DE APA CURGATOARE DEGRADATE DE PE CURSUL DE APA IALOMITA, SECTOR AVAL CONFLUENTA GLOD-AMONTE ACUMULARE PUCIOASA SI AFLUENTI IALOMICIOARA AVAL CONFLUENTA VALEA FRUMUSELULUI"

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU DE FEZABILITATE

Contract:	Data:	Scara:
42/609/06.07.2021	08 / 2022	1:20000

SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNATURA:
SEF ECHIPA PROIECTARE	ing. D.C. IVASCU	
SEF PROIECT SPECIALITATE	ing.L.LINCAN-MATEI	
PROIECTAT	ing. A. Draghicescu	
VERIFICAT	ing.P.AOSTACIOAIE	

TITLU PLANSA: PLAN DE ANSAMBLU

LUCRARI HIDROTEHNICE

COD PLANSA: P-CT-11/21-00-PRH1-DA-04-PA-01-R00

REV.	DATA	DETALII REVIZIE	PROIECTAT
REV0	08/2022	Redactare initiala	

841x594

MINISTERUL CULTURII

DIRECŢIA JUDEŢEANĂ PENTRU CULTURĂ DÂMBOVIŢA
Târgovişte, Piaţa Tricolorului nr.1, Telefon : 0245612617, Fax: 0245210499,

Nr. 1871 / 21.07.2022

Către

CONSITRANS SRL
Bucureşti, strada Polonă, nr.56, ap.1,2,3,4,5,6,7,8, sector 1

Spre ştiinţă:
A.N.A.R – ADMINISTRAŢIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU - IALOMITA
BUZĂU, strada Bucegi, nr.20 bis, Judeţul Buzău

Ca urmare a cererii dumneavoastră, înregistrată la instituţia noastră cu nr.1870/20.07.2022, prin care aţi solicitat Avizul de specialitate al Ministerului Culturii/Direcţiei Judeţene pentru Cultură Dâmboviţa pentru lucrări de **Refacerea ecosistemelor ripariene și de apă curgătoare degradate de pe cursul de apă Ialomița, sector aval confluența Glod – amonte acumulare pucioasa și afluentul Ialomicioara aval confluență Valea Frumușelului,** pe teritoriul administrativ al localităților Pucioasa, Runcu, Moroeni, Pietroșița și Buciumeni, judeţul Dâmboviţa, vă comunicăm :

- întrucât lucrările care se execută reprezintă lucrări de îmbunătățire a stării ecologice și de crestere a biodiversității mediului acvatic pe cursurile de apă ale râului Ialomița si a afluentului Ialomicioara II, fără a influenta relatia cu monumentele istorice sau cu zona lor de protectie, considerăm ca nu este necesară obținerea avizului de specialitate al avizul Ministerului Culturii/Direcţiei Judeţene pentru Cultură Dâmboviţa.

- în situația în care, în timpul execuției, se vor evidenția descoperiri arheologice întâmplătoare, aveti abligația de a sista lucrările si de a anunța Direcția Județeană pentru Cultură Dâmbovița și autoritățile locale.

Cu stimă,

ROMÂNIA * DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ * DÂMBOVIȚA * MINISTERUL CULTURII

Director executiv,
Radu Alexandru