

## 10. PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI IDENTIFICATE ÎN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ LACUL SNAGOV

Fiind situat la distanță mică față de capitala țării, aria naturală protejată Lacul Snagov este inclusă în Lacul Snagov, și se învecinează cu aria naturală protejată Pădurea Snagov, ambele fiind supuse unui grad ridicat al influenței antropice.

Presiunea antropică în perimetrul lacului Snagov produce pe lângă efecte directe, imediate, și consecințe indirecte cum ar fi poluarea, distrugerea habitatelor, micșorarea populațiilor speciilor, sau impact pe termen lung, manifestat prin dispariția unor populații importante sau a unor specii din zonă, precum și întreruperea conectivității habitatelor.

### 10.1. Impactul activităților din aria naturală protejată Lacul Snagov asupra biodiversității

#### 1) Ambarcațiunile

Ambarcațiunile motorizate afectează calitatea apei dintr-un lac după cum urmează:

- a) Prin producerea valurilor care erodează malurile și compromite icrele, larvele, alevinii, puii, etc.
- b) Prin funcționarea motoarelor ambarcațiunilor în zonele mai puțin adânci ale lacului, acțiune care stârnește sedimentele din lac și poate produce re-suspensia nutrienților – fosfor – de la fundul lacului. Când acești nutrienți ajung la suprafața apei devin mediul favorabil pentru dezvoltarea algelor, respectiv înflorire-eutrofizare a lacului. Antrenarea suspensiilor de fund produce, de asemenea, turbiditate ridicată a apei, respectiv reducerea clarității și a capacității de pătrundere a luminii în apa lacului, cu impact asupra florei și faunei din lac;
- c) Prin poluarea cu diferite metale grele, hidrocarburi și alte substanțe chimice;
- d) Prin infestarea lacului cu specii invazive de floră și faună, transfer „asigurat” de la un mediu acvatic la altul sau în același mediu, dintr-o zonă în alta, prin intermediul ambarcațiunilor folosite.

În vederea reducerii impactului generat de utilizarea ambarcațiunilor în aria naturală protejată Lacul Snagov, au fost propuse în cadrul planului de management două tipuri de culoare de navigație, respectiv un culoar de navigație pentru ambarcațiuni fără motor termic, pe care se circulă la o distanță de 25 – 50 metri față de mal și un culoar de navigație pentru ambarcațiuni motorizate pe care se circulă doar pe centrul lacului, însă la o distanță de cel puțin 50 metri de malurile lacului - a se vedea anexa 6.

Data fiind suprafața mare de 592 ha, a lacului de acumulare Snagov, amplasat în partea aval a bazinului râului Snagov și a suprafeței mari a lacurilor de acumulare amenajate amonte - 310 ha, pentru păstrarea unui nivel constant în acumulare, pentru primenire și înmprospătarea hipolimnionului, precum și pentru

diminuarea fenomenului de eutrofizare datorat stagnării prelungite a apei, prin lucrările hidrotehnice din amonte, Administrația Națională „Apele Române” asigură suplimentarea debitelor natural colectate din bazinul râului Snagov cu debite derivate din râul Ialomița, urmând ca după realizarea investițiilor aflate în derulare aceste debite să fie suplimentate cu debite preluate din râul Prahova.

2) Schimbări ale condițiilor hidraulice ale lacului Snagov provocate de către activitățile umane

a) Adăugarea de sol și rocă, deșeuri, rumeguș și alte materiale rezultate din construcții, îndiguirea, consolidarea și amenajarea malurilor, realizarea plajelor artificiale sau chiar utilizarea legală a unor porțiuni de mal, poate mări suprafața terestră, crearea de insule artificiale, modificarea profilului fundului lacului și a zonelor umede conexe lacului cozi – golfuri, bălți, gropi, etc., ceea ce conduce la tasare, eutrofizare, poluare, provocând dispariția habitatelor, a speciilor de plante și animale;

b) Activitățile de asanare, drenare, dragare, managementul vegetației de pe mal, cu excepția lucrărilor prevăzute de către Administrația Națională „Apele Române”, prin direcțiile din subordine, depozitarea necontrolată a materialului vegetal dragat modifică calitatea apei prin descompunerea acestuia;

c) Distrugerea centurii de stuf și papură, zona palustră din jurul lacului, a populațiilor habitatelor și plantelor rare și condițiilor ecologice speciale - din zonele cu apă puțin adâncă și liniștită de la mal. Zonele umede conexe lacului, la care oamenii au acces direct prin pădure, pot fi cu ușurință marcate de impactul antropic, majoritatea fiind golfuri, prin introducerea unor specii străine: *Sagittaria latifolia*. Nu se mai pot dezvolta în lac, datorită valurilor și curenților puternici create de ambarcațiuni, asociațiile vegetale cu *Lemna sp.*, *Iris pseudacorus* și altele asemenea se refugiază în golfurile care sunt ferite de impactul cu acești factori antropici – însă mixul de schimbări: debit, calitatea apei, chimism, structura florei și faunei – reduce mult populațiile și sustenabilitatea rezultată;

d) Modificarea funcționării hidrografice prin necorelarea debitelor de apă tranzitate prin lac cu condițiile de viațuire a speciilor sensibile, conduc la dereglarea condițiilor de conservare;

e) Distrugerea unor populații de specii de plante rare și a condițiilor ecologice optime existenței acestora, precum și distrugerea locurilor de depunere a pontei și de cuibărit pentru animale vertebrate și nevertebrate. Este diminuată masiv diversitatea fitoplanctonului din zonele de mal, și vor supraviețui speciile cele mai rezistente la un grad de eutrofizare masivă a apei, care se pot dezvolta foarte mult și produc fenomenul de „înflorire a apei”.

3) Turismul și activitățile de agrement neorganizat

Grupurile neorganizate de turiști ocazionali pot afecta calitatea apei lacului prin următoarele acțiuni:

a) Abandonarea de deșeuri menajere, PET-uri, materiale plastice și altele asemenea, pe malul lacului sau chiar în apa lacului;

b) Introducerea de detergenți sau a altor substanțe chimice poluante în apa lacului;

c) Introducerea sau scoaterea din lac a unor specii de biocenoze specifice, fără acordul custodelui.

4) Evacuarea în lac a apelor uzate insuficient epurate sau neepurate și a apelor din precipitații care spală terenurile adiacente lacului

Apele din precipitații care spală terenurile adiacente lacului și se scurg în acesta, precum și apele uzate neepurate sau insuficient epurate evacuate în lacul Snagov pot produce în timp un impact potențial semnificativ.

Principalele surse de poluare cunoscute, cu evacuare directă în apele de suprafață a apelor uzate menajere sunt următoarele: U.M. 0490, Complex Național Sportiv Snagov, RAPPs Palat Snagov, Castel Film, Complex Olimpic Sydney 2000, S.N.R. - Stația Tâncăbești, Vila 23.

Comunitățile din Snagov nu evacuează toate apele uzate conform prevederilor și proiectelor implementate parțial, investiții neterminate din lipsa de fonduri, astfel încât cantități importante nu sunt colectate și apoi procesate corespunzător.

Astfel că stațiile decantoare vechi și noi, nu funcționează corespunzător și mai ales nu sunt monitorizate riguros, existând efluenți ce afectează calitatea apei din lac, cu efecte asupra florei și faunei specifice și pe termen lung, dar și evoluția lacului prin poluare, care poate duce în timp la eutrofizarea apei din lac.

Lățimea zonei de protecție din jurul lacului Snagov este 5 metri, conform prevederilor din Anexa nr. 2 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Prin “zonă de mal” se înțelege zona cu luciu de apă de la maluri, aflată în perimetrul ariei naturale protejate și în care de regulă există faună și mai ales floră specifică habitatelor 3150 și 3160, care trebuie conservată.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele presiuni și amenințări identificate în aria naturală protejată Lacul Snagov, precum și recomandările necesare evitării și limitării acestora.

Acest tabel este o sinteză atât a cerințelor stricte, cât și a recomandărilor formulate de cercetători, fundamentate prin 10 studii științifice, realizate în perioada 2010-2012 prin Programul operațional sectorial MEDIU, mai exact: 5 studii de inventariere a speciilor și habitatelor și 5 studii de impact antropic.

Tabel nr. 1

**Principalele presiuni și amenințări identificate în aria naturală protejată Lacul Snagov**

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.  I.a. Construcții, amenajări, generalități.	I.1. Locații rezidențiale din zone cu antropizare continuă, de-a lungul malului;  I.2. Locații rezidențiale din zone cu antropizare discontinuă, de-a lungul malului. Adică locuințele ori proprietățile alternează cu zone cu habitate natural, ca de exemplu pădure ori golfuri cu multa vegetație natural. Pe mlul stâng există circa 1,8 km pădure riverană lacului, iar cel drept circa 1 km, deci cu rol un	I.1.-2. Reducerea biodiversității și fragmentarea suplimentară a habitatelor, reducerea și întreruperea unor circuite și fluxuri biotice, inhibarea speciilor care necesită liniște și lipsa prezenței umane [P];  I.2.1. Multe specii rare și protejate s-au regrupat în zone care le asigură distanțe mai mari față de prezența umană. Creșterea antropizării duce la dispariția speciilor cu nevoi – sensibilități mai mari. Reducerea covârșitoare a biodiversității din habitatele 3150, 3160, 91MO, cu tot	M-I.1. Sesizarea de către custode a autorităților abilitate cu privire la apariția și existența construcțiilor ilegale în zona malurilor și zona de protecție și derularea demersurilor pentru revenirea la starea naturală a malurilor, a habitatelor;  M-I.2. Pentru fiecare locație riverană, în zona de protecție a lacului se va completa o fișă cu inventarierea principalelor elemente de floră și faună existente cu ajutorul custodelui și în special la emiterea noilor avize;  M-I.3. Se recomandă ca locațiile riverane în care se oferă servicii comerciale ori acces public la lac să mențină o bună comunicare și colaborare cu custodele pentru activitățile derulate, căci implică prezență umană și

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
	<p>important pentru întreaga biodiversitate a zonei.</p> <p>I.3. Locațiile riverane cu acces public, destinat utilizărilor comerciale, cât și ieșirile publice la lac - administrate de primăriile locale;</p>	<p>cu speciile protejate și rare aferente [P];</p> <p>I.3. Locațiile publice riverane generează un set de factori antropici în special asupra faunei, modificând și parametrii abiotici. Iar activitățile pe care le pot desfășura și mai ales prin nerespectarea unor cerințe comunicate - multiplică presiunile antropice [P]</p>	<p>activități cu impact asupra biodiversității din zona de protecție, de la mal și de pe lac;</p> <p>M-I.4. Se recomandă ca în locațiile riverane în care se oferă servicii comerciale, datorită accesului public în zona de lac și zona de protecție, managementul acestora să monteze panouri de informare conștientizare de 1x2m la intrare, cât și în zona de mal, cât în locuri cu maximă vizibilitate. Conținutul mesajului este furnizat de către custode în format electronic;</p> <p>M-I.5. Verificarea respectării cerințelor și recomandărilor din avizul emis de către custode, care poate sesiza și invita la control și alte autorități cu atribuții de control pe teritoriul ariei naturale protejate;</p> <p>M-I.6. Este recomandabil ca măcar 30% din personalul locațiilor publice riverane să participe la prezentări ori instructaje organizate de custode, pentru o mai bună cunoaștere atât a patrimoniului natural existent și a legislației, cât și a modalităților de conservare și valorizare ecoturistică;</p> <p>M-I.7. Monitorizări și demersuri pentru menținerea habitatelor 3150, 3160 conform specificului acestora și</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
			vegetației palustre / specifice din vecinătate. Responsabil: custodele.
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.b. Reamenajări frecvente datorate schimbării proprietarilor și a unor noi proiecte</p>	<p>I.4. Frecvența reamenajare, în funcție de diversele destinații pe care le conferă oamenii terenurilor riverane, pentru adăposturi pentru bărci, pontoane, etc.</p>	<p>I.4.1. Puternic impact antropic prin tulburarea frecventă a habitatelor din zona malurilor. Vegetația naturală vasculară și avasculară, și zooplanctonul sunt distruse ireversibil precum și numeroasele nișe ecologice populate de animale, inclusiv microbiota: ciuperci, licheni, etc. [A];</p>	<p>M-I.8. Sunt interzise construcțiile permanente în zona malurilor și în zona de protecție, iar cele provizorii, se fac numai cu avizul autorităților publice competente și a custodelui.</p>
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.c. Grădini și spații verzi.</p>	<p>I.5.1 Amenajarea grădinilor și spațiilor verzi din locațiile riverane, în zona de protecție – mal, prin introducerea de specii exotice, alohtone, ori modificarea florei și habitatelor locale specifice; I.5.2. Introducerea unor specii exotice de nufăr, fiind cunoscută</p>	<p>I.5.1.1 Distrugerea florei și faunei rare și protejate prin călcarea acestora de către oameni [P]; I.5.1.2 Blocarea ori puternica limitare a fluxurilor naturale prin segmentarea zonelor de vegetație, a fitocenozelor, și a biocenozelor. Ca de exemplu mici garduri compacte, rigole, alei betonate puternic însoțite</p>	<p>M-I.9. Conservarea în formă naturală a zonei de mal cât și a zonei de protecție de către riverani, cerință prevăzută și în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, zone folosite de fauna sălbatică și pe care se dezvoltă floră autohtonă. Aceste zone sunt monitorizate de custode pe bază de inventar, care este actualizat cel puțin odată la doi ani, pentru a se asigura conformitatea cu specificul habitatelor 3150, 3160, a florei palustre specifice, și cu</p>

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
	marea capacitate de hibridare și deci deteriorarea speciilor autohtone.	<p>care nu pot fi traversate de insecte, etc. [P];</p> <p>I.5.1.3. Afectarea faunei si florei prin utilizarea de obiecte din materiale și vopseluri neecologice care se pot constitui în capcane ecologice pentru unele specii; [P]</p> <p>I.5.1.2. Asociațiile floristice cu plante alohtone, reprezintă surse majore de riscuri ecologice prin: înlocuirea plantelor specifice, denaturări ale speciilor locale, prin hibridizări, comportamente invazive [A].</p>	<p>obiectivele de management ale ariei și demersurile de refacere ecologică. Custodele infomează riveranii despre constatarea unor neconformități și trimite recomandări și cereri de clarificări, scrise.</p> <p>Orice fel de amenajare ori modificare ulterioară aprobării prezentei documentații, se face numai cu avizul autorităților competente și a custodelui.</p> <p>Noile proiecte și modificări vor include optimizări pe principii ecologice și utilizarea materialelor ecologice;</p> <p>M-I.10. Folosirea speciilor indigene de floră, pentru amenajarea spațiilor verzi. Responsabili: riveranii și custodele;</p> <p>M-I.11. Interzicerea introducerii de specii alohtone fără aviz științific. Responsabili: riveranii și custodele;</p> <p>M-I.12. Se recomandă realizarea potecilor cu dale din beton ori din plastic ecologic, modulare, în locul aleelor betonate, compacte, continue. Responsabili: proprietarii locațiilor riverane și serviciul urbanism al primăriilor locale;</p>
I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în	I.6.1 Construcția, utilizarea și întreținerea pontoanelor, debarcaderelor, adăposturilor și	I.6.1 Înlocuirea și umbrirea permanentă a habitatelor specifice 3150, 3160, cu mare impact asupra	M-I.13. Pentru constructii, se recomandă proiecte și soluții ecologice moderne, cu suprafețe și funcțiuni limitate, utilizarea de materiale de acoperire ecologice

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
<p>zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.d. Pontoane, debarcadere, garaje, altele similare</p>	<p>garajelor pentru ambarcațiuni, construite de regulă pe suprafața lacului și destinate pentru mai multe utilizări, pentru una sau mai multe ambarcațiuni;</p> <p>I.6.2 Utilizarea chimicalelor la construirea și întreținerea pontoanelor, debarcaderelor, adăposturilor, garajelor și a altor construcții, precum și utilizarea unor metode mecanice neadecvate, ca de exemplu: spălare cu jet de apă puternic, etc.;</p> <p>I.6.3 Aruncarea în apă a diferitelor tipuri de substanțe: combustibil, băuturi, mâncare, ambalaje, etc.;</p> <p>I.6.4. Utilizarea intensă a acestor spații, cu prezență umană ridicată, însoțită de diferite surse puternice de vibrații și zgomot,</p>	<p>biodiversității [P];</p> <p>I.6.2 Stresarea și îndepărtarea faunei care are nevoie de locuri de cuibărire, adăpost, hrănire în zona de mal [P];</p> <p>I.6.3. Distrugerea vegetației faunei și florei în mod direct la construire, la pregătirile de la începutul sezonului, cu ocazia reparațiilor și întreținerii acestora [P];</p> <p>I.6.2.-3. Afectarea speciilor prin modificarea chimismului apei și solului prin atingere directă a materialelor și vopselurilor utilizate sau altor tipuri de substanțe [A];</p> <p>I.6.4-5-6-7. Stresarea faunei cu impact în cuibărit, hrănire, prezența oamenilor în vecinătăți, zgomotul și</p>	<p>pentru limitarea impactului factorilor antropici asupra biodiversității; Cu avizul autorităților publice abilitate și cu avizul custodelui;</p> <p>M-I.14. Custodele poate face recomandări cu privire la construcțiile existente pe lac, în zona de mal și în zona de protecție, pentru a se reduce presiunile antropice asupra biodiversității;</p> <p>M-I.15 Riveranii care oferă servicii publice pentru ambarcațiuni, de agrement nautic și altele similare, vor delimita și limita perimetrul zonelor de andocare pentru ambarcațiuni. Aceștia vor monta panouri cu vizibilitate de pe lac și la accesul stradal, cu textul: „PARCARE AMBARCAȚIUNI, AGREMENT NAUTIC" respectiv „SERVICE AMBARCAȚIUNI", ori altul similar pe care vor preciza și capacitatea totală ca număr de ambarcațiuni, numele de identificare a societății ori numele persoanei fizice autorizate, împreună cu datele de contact ale acestora.</p>



Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>etc.;</p> <p>I.6.5 Utilizarea acestor construcții ca: loc de reparații, magazii pentru piese, hidrocarburi, echipamente de gradină, depozitare, etc.;</p> <p>I.6.6. Există și garaje cu două niveluri, utilizate ca bar, ori sufragerie de vară, sau chiar ca loc de aterizare elicopter - heliport;</p> <p>I.6.7. Utilizarea acestor construcții pentru oferirea de servicii publice, pentru ambarcațiuni, agrement nautic și altele similare acestora.</p>	<p>vibrațiile fiind puternice surse de stres antropic [A].</p>	
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p>	<p>I.7.1. Deversarea în lac a apelor menajere, deși există rețea comunală de preluare.</p> <p>Majoritatea riveranilor nu s-au racordat la ea, ori susțin că au fose septice proprii. În realitate,</p>	<p>I.7.1.1. Modificarea chimismului apei, creșterea troficității, afectarea echilibrului de fito și zooplancton [P];</p> <p>I.7.1.2. Mărirea riscurilor atât de infectare cu germeni fecaloizi, cât și</p>	<p>M-I.16. Interzicerea deversării apelor menajere și uzate în lacul Snagov de către riverani; verificarea prin control în teren a soluțiilor curente de management ale acestora, și determinarea conectării la rețeaua de canalizare existentă. Responsabili: primăriile riverane, Administrația Națională „Apele Române”, Garda de</p>

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
I.e. Ape uzate, deversări în lac	multe locații riverane au instalații cu racordări duale, atât la fose, cât și pentru goliri în lac. Astfel că există câteva sute de locații riverane ce necesită a fi verificate.	de închidere a circuitelor de transmitere a diferiților paraziți intestinali, rezultând astfel creșterea riscurilor de afectare a sănătății faunei [A]; I.7.1.3. Ihtionfauna, în ciuda interdicțiilor este prinsă atât de braconieri, și de pescarii amatori și consumat de către aceștia, cât și de câini, pisici și alte vietăți. Astfel că dacă se introduc substanțele cu germeni, viruși, metale periculoase, etc. – acestea sunt preluate în lanțurile trofice și pot apare îmbolnăviri și chiar molime [A].	Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, custodele; M-I.17. În cazul utilizării de fose, riveranii trebuie să păstreze dovezi scrise, precum chitanțele și altele asemenea, din care să rezulte datele și cantitățile preluate de vidanje. În cazul conectării la rețeaua comunală, proprietarii trebuie să poată face dovada la fața locului că apa ajunge în această rețea; M-I.18. Verificarea detaliată a instalațiilor existente ca funcționalitate și desființarea tuturor țevilor pentru deversări de ape, către lacul Snagov, la solicitarea custodelui, împreună cu primăriile riverane, Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, Garda de Mediu, Administrația Națională „Apele Române”; M-I.19. Stabilirea unor planuri anuale de verificări, prin care toate locațiile să fie controlate în teren de un grup de reprezentanți ai autorităților abilitate. Se vor include și testări ale rețelelor de apă din vecinătatea lacului.
I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în	I.7.2. Se deversează în lac apa multora din sutele de piscine existente, fiecare cu câteva sute de mii de litri de apă. Această	Distrugeri masive a zoo și fitoplanctonului precum și a tuturor larvelor, insectelor și micilor vietăți pe raze de 75 – 150 metri	M-I.20. Se interzice deversarea în lacul Snagov, a apelor tratate provenite de la piscine, și a apelor rezultate de la spălările periodice ale acestora. Este obligatorie racordarea piscinelor la rețeaua de canalizare existentă.

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
<p>zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.f. Piscine</p>	<p>apă conține diferite substanțe chimice anti bacterii și alge, de reducere a durtății, detergenți puternici și multe chimicale de la curățările chimice frecvente a pereților piscinei.</p> <p>Locațiile riverane dețin țevi de deversare prin pământ, la adâncimi sub nivelul de îngheț, adică la 40-60 cm. Țeava de deversare este la circa 30-50 cm sub nivelul apei din lac, astfel că nu se poate observa ușor, sau sunt folosite instalații mobile de golire timp de circa 8-16 ore.</p>	<p>din lac, de la fiecare locație riverană care face astfel de deversări. Baza întregului lanț trofic este distrusă. O piscină are în medie circa 10x6x2 = 120 mc, rezultând 120.000 litri, iar deversările se fac de cel puțin 2-5 ori per sezon.</p> <p>Aceste substanțe afectează speciile de faună, pot cauza mutații genetice ale acestora, și au un mare impact în special primăvara când apar micile plantule, atunci când este perioada de cuibărit și apar și micile vietăți.</p> <p>Acest moment coincide cu principala spălare și deversare cu ape contaminate [P].</p>	<p>În cazul în care nu există dovada conectării la rețeaua de canalizare se va interzice utilizarea piscinei până în momentul în care se va putea face dovada racordării la rețeaua de canalizare, și dovada dezactivării și etanșării tuturor țevilor și scurgerilor în lacul Snagov, pentru a nu mai rămâne posibilitatea unor sisteme duale de golire.</p> <p>Controlul se va realiza la solicitarea și / sau sesizarea custodelui, împreună cu autorități publice precum: Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, Garda de Mediu, Apele Române, Primăriile locale și alte autorități cu responsabilități în domeniu.</p> <p>M-I.21. La cererea custodelui, prin sondaj sau prin planificare anuală, se pot realiza verificări detaliate a instalațiilor de apă și curent electric din zona de mal și zona de protecție, împreună cu autorități publice precum: Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, Garda de Mediu, Apele Române, și alte autorități cu responsabilități în domeniu.</p> <p>M-I.22. Se recomandă ca apa pentru alimentarea piscinelor să fie preluată din rețeaua de apă comunală, sau din puțuri forate;</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
			M-I.23. Pentru cei care doresc construirea de piscine, există două – trei soluții alternative ecologice, recomandate, despre care se pot obține detalii de la custode.
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.g. Preluări de apă din lac pentru irigații și similare</p>	<p>1.7.3. Preluare de apă din lac pentru udarea gazonului, dar și pentru diferite culturi, livezi, sere. Se obișnuiește a se realiza un șanț în care, la adâncime de circa 50-60 cm să se pună țevi de preluare apei, cu o pompă electrică, țevi pentru deversări, cabluri electrice, de internet pentru WiFi, pentru sisteme de alarmă, etc. Iar utilizarea și activarea acestor utilități să se facă după nevoi. Existența acestor instalații funcționale determină administratorii locațiilor să lase instalațiile de preluare și udare a gazonului să</p>	<p>I.7.3.1. Modificarea chimismului apei din lac datorată substanțelor „spălate” din zona terestră, de surplusul generos de apă de irigare a gazonului, ce conține de regulă pesticide și îngrășăminte chimice [P];</p> <p>I.7.3.2. Variația nivelului lacului, în cazul în care majoritatea riveranilor, pe cei circa 32 km din jurul lacului, ar proceda astfel pentru suprafețe cu lățimi de 20 – 200 metri [A];</p> <p>I.7.3.3. Posibilitatea apariției scurtcircuitelor electrice la pompele introduse în lac, deci electrocutări, cu efecte negative asupra speciilor [A];</p> <p>I.7.3.4. Braconaj sub forma</p>	<p>M-I.24. Se recomandă ca riveranii să nu dețină rețele de instalații de apă ori electrice în zona de mal și în zona de protecție;</p> <p>M-I.25. Avizare de către autoritățile competente și custode atât a tuturor cazurilor de preluare, cât și a celor de scurgere a apelor din / în lac.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	funcționeze continuu în sezon ori în reprize de 8-36 de ore.	pescuitului cu curent electric de la pompa electrică de la maluri, care are un impact distructiv extrem de mare asupra faunei și florei acvatice [P].	
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.h. Maluri: modificări cu umpluturi vegetale, cu pământ, escavări, destufizări</p>	<p>I.8.1. Modificarea și neîntreținerea corespunzătoare a malurilor lacului de către riverani, prin aruncarea în lac ori a zonei de mal a deșeurilor vegetale precum gazon tăiat, crăci de la curățările copacilor, etc. Cantitățile mari de deșeuri vegetale depozitate în lac conduc la poluarea apei.</p>	<p>I.8.1. Intervenția în dinamica și evoluția naturală a biocenozei [P];</p> <p>I.8.2. Influențarea majoră a chimismului solului și a apei, prin parametri precum: PH, troficitate, fertilitate și a altora, ocazionate de variațiile produse cu ocazia reintegrării în circuitul biologic a materiilor organice [P];</p> <p>I.8.3. Fluctuații majore ale populațiilor de organisme care asigură descompunerea: micro și macrobiota [P];</p> <p>I.8.4. Distrugerea refugiilor pentru faună: specii de mamifere: vidre, bizam, șoareci de pădure, specii de păsări răpitoare: huhurez, ciuf de</p>	<p>M-I.26. Deșeurile vegetale rezultate din lucrările periodice de întreținere și igienizare și eventuale reamenajări a vegetației din zona de mal și zona de protecție se vor elimina conform prevederilor legale în vigoare. Este interzisă depozitarea acestora în zona de protecție a lacului, zona de mal sau în lac.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		pădure, cucuvea, etc. Disparția locurilor de hibernat ca de exemplu, pentru tritoni precum și a habitatelor pentru insecte / larvele lor, în special coleoptere și specii xilofage [P].	
	<p>I.9. Depozitarea în lac sau în zona de protecție a materialelor excavate, cum ar fi: pământ, deșeuri rezultate din săparea fundațiilor, dezafectarea construcțiilor sau din reamenajări. Astfel, riveranii obțin trei mari beneficii:</p> <p>a) mărirea terenului prin intrarea în lac;</p> <p>b) crearea unui profil abrupt al malului, de regulă realizat cu betonări și care reprezintă o modă locală;</p> <p>c) economii prin netransportarea pământului în locurile speciale desemnate de primărie.</p>	<p>I.9.1. Generează :</p> <p>a) distrugerea vegetației din zona de pe mal [P];</p> <p>b) distrugerea stufărișului [P];</p> <p>c) modificarea chimismului apei din lac [P];</p> <p>d) modificarea profilului malului și a fundului lacului, precum și compoziția acestuia [P].</p>	<p>M-I.27. Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții și realizarea cu umpluturi de pământ în zona malurilor, pentru că acestea modifică morfologia malurilor și habitatele. Se vor realiza controale periodice de către custode și instituțiile publice abilitate, precum: Administrația Națională „Apele Române”, Garda de Mediu, primăriile locale, și alte instituții cu drept de control;</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>I.10.1 Acoperirea cu pământ a zonei cu apă mică și a vegetației palustre de la maluri, pentru a reduce, și de fapt a elimina total zona cu vegetație de pe mal și din lac;</p> <p>I.10.2. Adăugarea de deșeuri, gunoaie, resturi vegetale, elemente prefabricate, rocă, pentru a mări suprafața terestră, cu rol de asanare a zonelor umede din proprietățile riverane.</p>	<p>I.10.1+2. Dispar prin acoperire, habitatele 3150, 3160; specii de plante și animale, printre care sunt și specii protejate și rare. Lanțurile trofice sunt profund afectate [P];</p> <p>I.10.1+2. Se crează fragmentări ale habitatelor, bariere ecologice, iar speciile nu mai pot circula între apă și mal și nici de-a lungul malurilor [P];</p> <p>I.10.1+2. Astfel dispar zonele umede cu cicluri specifice în cele 4 sezoane, ce au rol de rezervor de biodiversitate pentru: ouă, icre, larve, moluște, melci, scoici, broaște, raci, insecte, etc. [P];</p> <p>I.10.1.5. Modificarea profilului malurilor și a fundului lacului, precum și a chimismului apei;</p> <p>I.10.1.6. Distrugerea atât a vegetației fixate pe fundul apei, cât și a celei flotante sau natante din cauza</p>	<p>M-I.28. Monitorizarea variației speciilor rare și protejate în aceste zone. Responsabil: custodele;</p> <p>M-I.29. Pe termen mediu-lung se are în vedere eliminarea malurilor betonate existente în prezent și refacerea ecologică a acestor zone.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>modificării adâncimii și chimismului apei [P];</p> <p>I.10.1.7. Modificarea compoziției fito și zooplanctonului cu consecințe asupra faunei [P].</p>	
	<p>I.11.1. Escavări în zona de mal și zona de protecție, haldarea, depozite permanente și nepermanente rezultate din dragările făcute pe maluri sau sub formă de insule artificiale;</p> <p>I.11.2. Distrugerea benzii de stuf sau degradarea acesteia.</p>	<p>I.11.1+2. Distrugerea vegetației de pe fundul apei și a celei flotante;</p> <p>I.11.1+2. Distrugerea locurilor de depunere a pontei și de cuibărit pentru animale vertebrate și nevertebrate [P];</p> <p>I.11.1+2. Distrugerea unor populații de specii de plante rare și a condițiilor ecologice optime existenței acestora [A];</p> <p>I.11.2. Crearea în apă de suspensii ale sedimentelor pe durate lungi, fapt ce crește și eutrofizarea apei [A];</p> <p>I.11.2. Scăderea și modificarea evidentă a compoziției fito și zooplanctonului.</p> <p>Vor supraviețui speciile cele mai</p>	<p>M-I.30. Interzicerea intervențiilor prin dragare asupra malurilor și a fundului lacului fără avizul Administrației Naționale „Apele Române” și cel al custodelui;</p> <p>M-I.31. În cazul proiectelor periodice ale Administrației Naționale „Apele Române”, de regularizare și întreținere a cursului de apă, vor fi considerate alternative cu estimarea impactului de mediu, iar planurile detaliate vor conține cel puțin: inventarieri inițiale și finale de specii, evaluarea diferențelor calitative ale habitatelor 3150, 3160, etapizarea lucrărilor, utilizarea de eșantioane și altele asemenea. Optimizările organizării activităților se vor realiza împreună cu custodele.</p>



Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>rezistente la un grad de eutrofizare masivă a apei. Acestea se pot dezvolta foarte mult conducând la fenomenul de „înflorire a apei” [P];</p> <p>I.11.2. Dispariția unor specii rare din zonele dragate: de exemplu <i>Najas minor</i> de la Siliștea Snagovului, spre Gruiu [P].</p>	
<p>I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.</p> <p>I.i. Maluri: betonare, fragmentare habitate</p>	<p>I.12. Betonarea malurilor sub pretextul apărărilor de mal, cât și îngrădirea proprietăților față de vecinii laterali, în zona malurilor, și în zona de protecție. Riveranii și proiectele implementate vizează maximizarea urbanizării și includerea de elemente moderne, cât mai antropice – concomitent cu omiterea, respectiv eliminarea oricărui elemente care țin de obligațiile de conservare a biodiversității din zonă.</p>	<p>I.12.1. Formarea de bariere ecologice, respectiv fragmentări ale habitatului 3150, și uneori și ale habitatului 91MO conduc la:</p> <p>a) limitarea circulației faunei, atât între apă și uscat, cât și de-a lungul malurilor, pe uscat. Acestea nu se mai pot: adăposti, înmulți, hrăni, etc. Exemple de specii afectate: broaște țestoase, șerpi, șopârle, amfibieni, tritoni, vidre, bizami, șobolani de apă, etc. Acestea trebuie să ajungă pe mal, pentru hrănire, înmulțire, hibernare sau pentru a căuta refugii;</p>	<p>M-I.32. Menținerea în stare naturală a malurilor. Amenajările hidrotehnice se vor realiza cu respectarea legislației de mediu, inclusiv cu avizul autorităților abilitate. Se interzice realizarea de noi betonări a malurilor lacului.</p> <p>M-I.33. Inventarierea cu descrierea detaliată a tuturor malurilor betonate și verificarea existenței avizelor și legalității acestora. În timp, acestea vor fi înlocuite și se va reveni la maluri naturale, specific habitatului 3150. Refacerile sunt prioritare la riveranii care le-au executat ilegal. Responsabili: custodele, Garda de Mediu, primăriile riverane, Administrația Națională „Apele Române”, Primăriile locale.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>b) distrugerea habitatelor speciilor care își găsesc refugii și locuri de hibernare în malurile lacului.</p> <p>Această zonă este esențială pentru icre, alevinii de pești, tritoni și juvenilii de broaște, bizam, vidră și șobolan de apă. Este zona lacului cu adâncimi cuprinse între 0 la 60 cm și cu lățimi între 3 și 100 metri;</p> <p>c) aceste bariere artificiale implică pierderea și fragmentarea habitatului specific, natural. Împiedică dezvoltarea speciilor helobiale, amfibii, dar și a celor acvatice care cresc în zone cu apă puțin adâncă.</p>	
I. Urbanizare: modificări antropice ale habitatelor, în zona de mal și zona de protecție.	I.13. Arderea stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase de la malul lacului.	<p>I.13.1. În timp se reduce ca prezență stuful din zona malurilor și implicit duce la distrugerea habitatelor și a multor exemplare de faună și floră, etc. [A];</p> <p>I.13.2. Distrugerea locurilor de depunere a pontei amfibienilor,</p>	<p>M-I.34. Se interzice arderea stufului, tufărișului sau vegetației ierboase. Responsabil: riverani;</p> <p>M-I.35. Promovarea de către custode a nevoilor și beneficiilor menținerii unor maluri cu aspect natural, specific habitatelor 3150, 3160.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
I.j. Arderea stufului și eliminarea sălciilor tradiționale		<p>insectelor, și a locurilor de cuibărit al păsărilor [A];</p> <p>I.13.3. Fără bariera de stuf valurile care vin cu viteză mare „aruncă” vegetația natantă și flotantă neînfrământată pe mal, sau împiedică dezvoltarea acesteia [P];</p> <p>I.13.4. Intensificarea fenomenului de erodare a malurilor [P].</p>	
	I.14. Tăierea copaciilor în special a sălciilor din zona de mal și zona de protecție, ale caror rădăcini au un rol important atât în consolidarea malurilor, cât și ca suport vegetal pentru depunerea icrelor.	<p>I.14.1. Distrugerea zonelor cu cea mai ridicată biodiversitate ca număr de specii și exemplare [P];</p> <p>I.14.2. Reducerea rădăcinilor de sălci și a specificului tradițional al malurilor, are un impact direct asupra reducerii zonelor în care se mai pot înmulți peștii, amfibienii, moluștele, crustaceele, insectele, etc.</p>	<p>M-I.36. Sunt interzise orice activități care intervin asupra unității morfo-geologice și structurale a malurilor și a fundului lacului, fără avizul Administrației Naționale „Apele Române” și cel al custodelui.</p> <p>Menținerea profilului specific a malurilor terestre și acvatică, conform habitatelor 3150, 3160, astfel încât să își regăsească locul toate categoriile de floră: palustră, natantă, submersă, precum și fauna aferentă, în toate stadiile sale evolutive.</p> <p>M.I.37. Promovarea și replantarea de sălci pe malurile lacului, astfel încât rădăcinile acestora să intre și în masa apei și astfel să se refacă locurile specifice și necesare pentru depunerea icrelor de către pești, amfibieni, insecte.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
II. NAVIGAȚIE	<p>II.1. Reglementări antagonice referitor la zonările lacului și activități permise, între:</p> <p>a) Regulamentul de navigație pe Lacul Snagov;</p> <p>b) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;</p> <p>c) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>II.2. Circulația ambarcațiunilor motorizate, caracterizate prin:</p> <p>a) viteze mărite;</p> <p>b) cu parcurgeri simultane;</p> <p>c) cu parcurgeri repetate, în timp scurt, ceea ce este diferit de dreptul de trecere prin aria naturală protejată Lacul Snagov;</p>	<p>II.1.-8. Intensitatea efectelor asupra mediului biotic, precum fauna și flora, dar și a celui abiotic, precum configurația malurilor, amplificându-se atunci când:</p> <p>a) valurile sunt mai înalte și mai puternice, datorită cumulării de la mai multe ambarcațiuni care circulă simultan, ori datorită vitezei mărite a ambarcațiunilor - prin suprapunerea efectelor [P];</p> <p>b) valurile sunt prea dese, datorită trecerii a mai multor ambarcațiuni ori datorită treceri repetate prin aceeași zonă, astfel încât apa de la maluri nu se liniștește, și fauna nu reușește să revină la activitatea normal. Iar limpezirea apei cu mâl de la mal necesită 8-36 de ore [P];</p> <p>II.1.-8. Efecte generale asupra biodiversității:</p>	<p>M-II.1 Punerea în acord a prevederilor Regulamentului de Navigație pe Lacul Snagov cu Regulamentul ariei naturale protejate Lacul Snagov, care integrează cerințele generate de obligațiile legale naționale și internaționale de protejare a biodiversității. Responsabil: Autoritatea Navală Română;</p> <p>M-II.2. Este necesară asigurarea unei identificări unice a ambarcațiunilor care nu au număr de înmatriculare de la Autoritatea Navală Română, prin aplicarea unei etichete autoadezive cu un cod unic, furnizate de custode, în vederea asigurării unei identificări în cazul produce rii unor prejudicii asupra mediului. Responsabili: Căpitănia Portului Snagov, custodele;</p> <p>M-II.3. Se condiționează accesul ambarcațiunilor în aria naturală protejată de asigurarea unicității identificării vizuale a ambarcațiunilor, fie prin numărul de înmatriculare de la Căpitănia Portului Snagov, fie printr-o etichetă autoadezivă cu cod unic furnizată de custode. Responsabili: Căpitănia Portului Snagov și custodele;</p> <p>M-II.4. Ambarcațiunile vor circula pe culoarele de navigație stabilite prin Regulamentul de navigație al lacului Snagov, cele motorizate urmând să circule la o</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>d) cu motoare puternice care generează zgomot și vibrații în apă, precum și valuri mărite;</p> <p>e) staționare îndelungată a ambarcațiunilor în aria naturală protejată Lacul Snagov, cu motive diferite, decât cel de trecere ori vizitare, a uneia sau mai multor ambarcațiuni;</p> <p>II.3. Utilizarea de skyjet-uri cu propulsie bazată pe turbine, care introduc în apa lacului gazele motorului cu combustie. Acestea sunt utilizate în special pentru concursuri de viteză, demonstrații și acrobații bazate pe valuri create artificial, prin mersul în spirală la viteze ridicate;</p>	<p>a) distrugerea icrelor, alevinilor, ouălelor, puilor în perioada de prohibiție, a plantelor natante, a celor submerse din zona malurilor cu apă mică, etc. [P];</p> <p>b) desprinderea, răsturnarea și inundarea cuiburilor păsărilor [P];</p> <p>c) erodarea malurilor de către valuri și deci distrugerea habitatului 3150, împreună cu modificarea profilului malului și a asociațiunilor de faună și floră, ceea ce implică compromiterea și chiar dispariția altor specii de faună și floră, chiar din cele protejate și rare [P];</p> <p>d) zgomotele și vibrațiile se propagă mult mai repede în apă și au un impact mărit, efect care se cumulează și cu stresul generat de faptul că acestea sunt artificiale și total diferite de universul cunoscut de fauna din natură [P];</p>	<p>depărtare de cel puțin 50 metri față de maluri. Cu excepția ambarcațiunilor care sunt utilizate pentru desfășurarea activităților de management, cercetare, verificări, control în aria naturală protejată.</p> <p>Responsabili: Căpitania Portului Snagov, custodele, autoritățile de mediu, Poliția Transporturi Navale Snagov, alte instituții din cadrul Ministerului Afacerilor Interne și altele asemenea;</p> <p>M-II.5. Interzicerea circulației ambarcațiunilor cu viteze mai mari de 20 km/h. Responsabil: Căpitania Portului Snagov;</p> <p>M-II.6. Deplasarea ambarcațiunilor riveranilor între propria locație și culoarele navigabile se recomandă a se realiza cu o viteză de maxim 5 km/h. Responsabil: Căpitania Portului Snagov;</p> <p>M-II.7. Interzicerea circulației pe lac a mai mult de două ambarcațiuni motorizate, desfășurată simultan și în același sens, la o distanță mai mică de 250 metri între acestea. Responsabil: Căpitania Portului Snagov;</p> <p>M-II.8. Interzicerea parcurgerii repetate, de mai mult de 4 ori per oră, de către aceeași ambarcațiune motorizată,</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>II.4. Flyboard – sport practicat cu apă furnizată cu mare presiune printr-un furtun, de la skyjet-uri;</p> <p>II.5. Tractări repetate în aceeași zonă, cu skyjeturi, și ocazional și cu șalupe de viteză, a diferitelor forme gonflabile pe care se află pasageri, pe suprafața apei ori prin aer;</p> <p>II.6. Prezență umană amplificată pe ambarcațiunile în mers ori care staționează în masa apei;</p> <p>II.7. Generarea de hidrocarburi și uneori aruncarea de gunoaie de către pasagerii ambarcațiunilor;</p>	<p>e) ambarcațiunile de viteză pot provoca leziuni sau moartea faunei aflată în cale, deoarece acestea nu se pot feri suficient de repede [A];</p> <p>f) valurile distrug sau inundă refugiile construite în maluri de broaște, vidre, bizami, și aruncă vegetația natantă cu ouă, icre, larve pe maluri, unde vegetația se usucă, provocând moartea acestora [P];</p> <p>e) apar și cazuri de deversări accidentale de benzină și mai ales de ulei pe suprafața lacului. Uleiul are consecințe negative puternice asupra faunei și florei natante, insectele fiind ucise instantaneu. Se afectează și vegetația acvatică de mal, cât și fito și zooplanctonul, chiar și în primele straturi, de la suprafața apei [A];</p> <p>g) îndepărtează speciile de mamifere de apă care se hrănesc cu pește.</p>	<p>a uneia sau mai multor zone din aria naturală protejată Lacul Snagov. Responsabil: Căpitănia Portului Snagov;</p> <p>M-II.9. Interzicerea staționării în aria naturală protejată cu durate mai mari de 15 minute în alte locuri decât cele menționate în permisul eliberat de custode.</p> <p>Responsabili: Căpitănia Portului Snagov, custodele;</p> <p>M-II.10. Interzicerea producerii de valuri mai mari de 30 cm de către ambarcațiunile motorizate, în special cele care au chilă și viteză mare, datorat motoarelor termice puternice. Măsurarea înălțimii valurilor produse la viteze diferite se poate face cu o riglă gradată, fixată și apoi se filmează o suită de încercări ca și dovadă, și se concluzionează în formă scrisă. Astfel se poate identifica și un interval de viteze între care ambarcațiunile motorizate produc valuri mai mici.</p> <p>Responsabili: custodele și Căpitănia Portului Snagov;</p> <p>M-II.11. Recomandarea utilizării de ambarcațiuni cu fund plat și motorizare redusă, preferabil electrice, promovate pentru lacurile interioare, așa cum solicită fundamentările științifice și practica Europeană.</p> <p>Responsabil: custodele;</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>II.8. Organizarea și derularea pe lac de: concursuri, acrobații, cascadorii, demonstrații și altele similare;</p> <p>II.9. Circulația ambarcațiunilor, fără posibilitatea de a fi identificate vizual de la distanță;</p>	<p>Acestea nu mai vin în zona de mal și de la suprafața lacului, ducând la situația în care toate populațiile ajung să fie afectate [P];</p> <p>II.1.-8 Determină fauna ca într-o primă reacție să se ascundă și să rămână pitită până când dispare pericolul perceput, în această perioadă încetând ciclurile uzuale de hrănire, îngrijire a puilor, etc. [P];</p> <p>II.3 Biodiversitatea, în special fauna: păsări, pești, reptile, amfibieni, mamifere, etc., este puternic stresată, la nivel de panică, prin:</p> <p>a) turbinele ce au viteze de rotație foarte mari și generează zgomotele cu frecvențe și vibrații într-un spectru foarte larg, deci și în afara celui audibil de oameni, cu intensitate și energie mai mare, datorită și aerului și gazelor pe care le absorb și comprimă în turbine [P];</p>	<p>M-II.12. Interzicerea accesului ambarcațiunilor necorespunzătoare din punct de vedere tehnic și al normelor de mediu, sau a celor fără număr de înmatriculare. Responsabili: Căpitania Portului Snagov, inclusiv la sesizarea custodelui;</p> <p>M-II.13. Interzicerea activităților de întreținere a ambarcațiunilor direct pe suprafața lacului și / sau în imediata vecinătate. Responsabili: Căpitania Portului Snagov, inclusiv la sesizarea custodelui;</p> <p>M-II.14. Interzicerea circulației pe lac a ambarcațiunilor care generează un nivel de zgomot mai mare de <math>Leq = 45 \text{ dB (A)}</math>. Responsabili: Căpitania Portului Snagov, inclusiv la sesizarea custodelui;</p> <p>M-II.15. Interzicerea utilizării ambarcațiunilor de tip skijet, inclusiv pentru activități de tip Flyboard, precum și interzicerea tractării oricăror obiecte gonflabile cu și pentru pasageri de către ambarcațiunile de viteză, în scop de agrement. Responsabili: Căpitania Portului Snagov;</p> <p>M-II.16. Interzicerea folosirii ambarcațiunilor motorizate în perimetrul ariei naturale protejate pentru activități precum antrenamente și concursuri, acrobații, cascadorii,</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>b) viteza mare de deplasare, corelat cu faptul ca utilizatorii, merg cu ele pe unde nu merg de regulă șalupele, adică chiar pe lângă stuf și în golfurile liniștite cu floră natantă, astfel antropizându-le și pe acestea. Zonele afectate sunt de până la 800 – 1200 metri, față de zona de prezență a skijeturilor, cel puțin în cele 6-7 ore ale utilizării celor 3-10 skyjet-uri prezente concomitent în aria naturală protejată într-o zi de sezon.</p> <p>Modul de deplasare rapid, culorile vii, și zgomotul amenințător – creează faunei impresia unui mare pradător impredictibil [P];</p> <p>c) generează valuri foarte mari, în mod intenționat și repetat, variind viteza în zonele în care fac spirale și demonstrații, sar peste valurile artificiale create, și în grupuri inventează și apoi imită diferite</p>	<p>demonstrații sau a pregătirilor pentru acestea, fără avizul custodelui și al Căpitaniei Portului Snagov.</p>



Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>combinații de mișcări [P];</p> <p>II.8. Stresarea faunei, mai ales în perioada de cuibărit, prin zgomotele și vibrațiile puternice ale motorului skyjet-urilor, dar și de prezența umană, amplificată de deplasările rapide pe înălțimi de 5-7 metri și într-un perimetru de circa 200x200=40.000 mp, adică 4 hectare.[P];</p> <p>II.9. Imposibilitatea identificării făptuitorilor în cazul unor distrugerii, a patrimoniului natural protejat [P];</p>	
III. ECOTURISM	<p>III.1. Activități în perimetrul ariei naturale protejate:</p> <p>a) deplasări pe lac cu ambarcațiuni cu propulsie manuală;</p> <p>b) deplasări pe lac cu ambarcațiuni cu propulsie motorizată;</p> <p>c) pescuit sportiv;</p>	<p>III.1.-4. Efectele generate de toate aceste activități au un impact antropic puternic asupra biodiversității, dacă nu sunt respectate cerințele și recomandările custodelui, din panourile de informare – conștientizare, din regulamentele locațiilor publice riverane ori a organizatorilor de</p>	<p>M-III.1. Activitățile din aria naturală protejată, mai ales a grupurilor, se face respectând prevederile din permisul eliberat de custode la achitarea tarifului. Activitățile derulate în zona de mal și în zona de protecție din locațiile publice riverane, este recomandat să se desfășoare respectând prevederile din acordurile stabilite în formă scrisă cu managementul acestor locații. Pentru simplificarea și reducerea comunicării cu managementul locațiilor publice riverane, este preferabil a se stabili</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>d) înot, scuba dive.</p> <p>III.2. Activități pe maluri, în zona de protecție din locațiile publice riverane:</p> <p>a) plimbări pe marginea lacului;</p> <p>b) servicii de tip HoReCa oferit turiștilor;</p> <p>c) organizări de evenimente pentru grupuri.</p> <p>III.3. Activități de ecoturism și agrement derulate individual sau în grupuri neorganizate:</p> <p>a) pescuit recreativ;</p> <p>b) picnic, grătare, focuri de tabără, pe marginea lacului;</p> <p>c) amplasarea corturilor în zona de mal, de protecție.</p> <p>III.4. Derularea de activități puternic antropice, precum:</p>	<p>acțiuni și evenimente, din planul de management respectiv – legislația în vigoare [P].</p> <p>III.1.1. Efectele generate de activitățile de la pozițiile a), c) și d) nu au impact ecologic relevant dacă sunt respectate cerințele și recomandările aferente;</p> <p>Efectele generate de activitățile de la poziția b) sunt cele prezentate la categoria III.1. [P];</p> <p>III.2. Efectele generate de aceste activități pot avea impact antropic puternic, dacă managementul locațiilor publice riverane nu comunică și nu respectă prevederile din avizul custodelui obținut pentru activitățile declarate [A];</p> <p>III.3. Distrugerii de faună, floră și habitate din zona malurilor, ca de exemplu:</p> <p>a) vegetația erbacee este de obicei</p>	<p>acorduri scrise, perioadă stabilită, ca de exemplu un sezon ori un an;</p> <p>M-III.2. Conceperea și promovarea unor circuite prin natură, cu elemente de informare – conștientizare și cu detalii legate de habitate, specii, etc. Responsabil: custodele.</p> <p>M-III.3. Promovarea mijloacelor ecologice pentru plimbări pe lac și a sporturilor tradiționale de exemplu: caiac, canoe, canotaj, barcă cu rame, hidro biciclete, ambarcațiuni cu vele, placă, și altele asemenea. Responsabil: custodele.</p> <p>M-III.4. Amenajarea de către proprietari a unor locuri de picnic, campare care să nu afecteze habitatele naturale;</p> <p>M-III.5. Menținerea unui nivel al zgomotului de fond de maxim 45 de decibeli în perimetrul ariei protejate, conform prevederilor legale în domeniu.</p> <p>M-III.6. Se interzice realizarea de focuri de artificii și petarde atât în perimetrul ariei naturale protejate Lacul Snagov, cât și în vecinătate, astfel încât zgomotele și vibrațiile generate să nu aibă un impact puternic negativ asupra faunei. Existența pădurii riverane lacului, implică o restricție suplimentară pentru acest tip de activitate, de</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>a) focuri de artificii și petarde;</p> <p>b) petreceri pe malul lacului și pe lac, generatoare de mult zgomot.</p>	<p>distrusă [A];</p> <p>b) stuful este tăiat pentru a se crea acces lărgit la lac [P];</p> <p>c) plantele acvatice sunt scoase și aruncate pe mal pentru a nu se încurca undițele [P];</p> <p>d) zgomotul, vibrațiile prezenței umane panichează și îndepărtează fauna [P];</p> <p>III.4. Zgomotele și vibrațiile puternice declanșate de aceste manifestări cauzează aceleași probleme ca și în cazul motoarelor puternice.</p> <p>Focurile de artificii și petardele pot provoca incendii, distrugând habitatele naturale și omorând numeroși indivizi.</p> <p>Substanțele chimice folosite în produsele pirotehnice împiedică metamorfoza larvelor de amfibieni și dereglări hormonale la toate grupele</p>	<p>minim 500 metri față de pădure, conform Legii nr. 126/1995 privind regimul materiilor explozive, republicată, prin art. 34, alin. (2), pct. 6;</p> <p>M-III.7. Se recomandă ca la vizitarea ariei naturale protejate, vizitatorii și organizatorii să poarte îmbrăcăminte în culori similare mediului natural din perioada respectivă a anului;</p> <p>M-III.8. Sancționarea vizitatorilor și organizatorilor care desfășoară activități ce nu respectă cerințele comunicate, menționate în permisele sau în acordurile stabilite;</p> <p>M-III.9. Urmărirea respectării prevederilor din permisele emise și acordurile convenite, emise se face de către custode și sesizarea după caz a celorlalte autorități cu competențe specifice.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>de vertebrate, împiedicând creșterea acestora; Zgomotul puternic interferează cu procesul de comunicare și de orientare în spațiu sau navigare;</p> <p>Zgomotele puternice duc la scăderea habitatului utilizabil, în sensul că animalele părăsesc zonele cu un stres acustic susținut și apoi le evită;</p> <p>Pe termen lung, un astfel de stres cauzează boli, mortalitate timpurie și scade nivelul de reproducere [P];</p> <p>III.5. Folosirea de îmbracaminte cu culori stridente precum: roșu, portocaliu, fosforescent, etc., de către vizitatori provoacă panică unor specii de faună. [A];</p>	
	<p>III.5. Modificarea vegetației și habitatelor din zona malurilor lacului din cauza prezenței numeroase a turiștilor;</p>	<p>III.2.1. Produce întreruperi ale covorului vegetal care conține și specii protejate și rare;</p> <p>III.2.2. Sunt călcate plante rare care au o populație redusă;</p>	<p>M-III.10. Sunt interzise în zona malurilor și zona de protecție, activități precum: focuri, campare, organizare de discoteci ad-hoc, gătitul de orice fel, distrugerea vegetației de orice fel. Este responsabilitatea proprietarilor terenurilor riverane ariei naturale protejate</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>III.6. Prezența oamenilor pe lac, pe maluri, în zona accesului la lac - prin alei, poteci și drumuri către lac. Atât în locațiile riverane, cât și la ieșirile publice la lac. În prezent, majoritatea acestora au organizări și fluxuri ce încalcă principiile ecologice.</p>	<p>III.2.3. Sunt distruse unele specii de faună protejată: <i>Natrix tessellata</i>, <i>Emys orbicularis</i>, nevertebrate, etc., și locurile lor de depunere a ouălelor pontei;</p> <p>III.2.4. Influențează comportamentul unor vertebrate care vor evita să caute hrană sau adăpost în locuri frecventate de oameni;</p> <p>III.2.5. Rămân prea puține locuri cu vegetație naturală specifică zonei malurilor, dacă se continuă tendința curentă, cea a terenurilor cu gazon până în malurile betonate, continuate chiar și cu destufizări în lac.</p>	<p>să gestioneze accesul și activitățile permise în aceste zone, astfel încât să nu se distrugă biodiversitatea de protejată. Responsabili: Ocolul Silvic Snagov, proprietarii riverani, Jandarmeria, Poliția, custodele și alte autorități abilitate.</p> <p>M-III.11. În zona malurilor și în zona de protecție, următoarele activități pot fi permise, în mod excepțional, doar cu acordul custodelui în baza unui permis sau acord, în funcție de locul exact al desfășurării activităților și tipul solicitantului: activități de genul petrecerilor, picnicului, evenimente sportive și a altele similare. La fel și în cazul ancorării ambarcațiunilor în stuf, în cozile de lac sau pe suprafețele cu vegetație palustră.</p>
<p>IV. PESCUIT Activități de pescuit, vânătoare și recoltare de exemplare de floră, faună, semințe.</p>	<p>IV.1. Pescuitul recreativ sportiv, practicat în circa 20 de locuri de la malul lacului, în special în zona cu pădure riverană și altele, amenajate “ad-hoc”;</p>	<p>IV.1.1 Reducerea numărului de exemplare din speciile neprotejate, dar parte a lanțului trofic, de care depind specii protejate.</p> <p>De exemplu: vidra, șarpele de apă, broasca țestoasă și păsările răpitoare</p>	<p>M-IV.1. Proprietarii ori administratorii terenurilor riverane, în zona de malurilor și în zona de protecție, trebuie să asigure o gestionare și o informare adecvată a persoanelor invitate, astfel încât să se reducă riscurile de distrugere a patrimoniului natural protejată, și în cazul apariției distrugerilor, să contribuie la refacerea habitatelor;</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>au nevoie să consume mult obletele, care nu este specie protejată [P];</p> <p>IV.1.2. Amenajările locurilor de pescuit de pe maluri, pentru a fi propice pescuitului cu undița [A];</p> <p>IV.1.3. Distrugerea vegetației, a stufărișului, implicit a faunei care o populează [P];</p> <p>IV.1.4. Formarea de grămezi de deșeuri nereciclabile care sufocă vegetația [P];</p> <p>IV.1.5. Dezechilibrarea lanțurilor trofice, schimbarea modelelor de utilizare a habitatului și a interacțiunilor prădător – pradă [P];</p> <p>IV.1.6. Înlăturarea din habitate a indivizilor competitivi, așți de reproducere, scăzând calitatea materialului genetic transmis către urmași [A].</p>	<p>M-IV.2. Autoritatea Națională de Acvacultură și Piscicultură, prin administratorul existent, va stabili speciile, dimensiunile, perioadele, cotele anuale ce pot fi capturate, precum și modalitățile de capturare, monitorizare și control. Estimările cotelor per specii se vor face periodic și vor fi comunicate și custodelui pentru ca specialiștii acestuia să poată estima cantitățile și consumurile din lanțurile trofice, precum și alte nevoi pentru asigurarea conservării adecvate a speciilor protejate și rare.</p>
	IV.2. Pescuitul cu plase, vârșe, specific pescuitului comercial,	IV.2.1. Constituie un pericol pentru viețuitoarele acvatice, în special	M-IV.3. În prezent este interzis pescuitul comercial, cu mijloace specifice precum plase, vârșe, etc.;

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	este o activitate care în prezent nu mai este permisă pe lacul Snagov astfel că are semnificație de braconaj.	plasele de pescuit din nylon, încurcate, rupte și mai ales pierdute / rămase în apă, acest lucru fiind accentuat și de perioada îndelungată de degradare a acestora între 8-25 ani [A]; IV.2.2. Distrugerea plantelor protejate cu ocazia scoaterii plaselor sau rămânerii acestora în apă și rulate de valuri, alături de alte materiale, nereciclabile, precum sticlele PET, folosite ca plute, etc. [A]	M-IV.4. Permitearea acestui tip de pescuit se va putea face după elaborarea de studii și monitorizări de către Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură, pentru estimarea populațiilor de pești per specie, a tendințelor evolutive, a nevoilor din lanțurile trofice în raport cu speciile protejate și pentru alocarea de cote de pescuit din sporul natural, urmat de avizul custodelui.
	IV.3. Braconajul: a) practicarea altor tipuri de pescuit, ilegale ca de exemplu cu curent electric, cu lanterna și ostia, pripon, vârșe, plase, setci, ave și alte asemenea; b) capcane, otrăviri, pe malurile lacului;	IV.3.1. Uciderea neselectivă a ceea ce este viu în zona unde este practică activitatea de pescuit cu curent electric [A]; IV.3.2. Uciderea directă a indivizilor prin capcane și otrăvire conduce la scăderea efectivelor populaționale, care în cazul speciilor cu efective mici pot duce la dispariții, sau pot	M-IV.5. Interzicerea braconajului și a oricăror altor metode ce implică distrugerea exemplarelor de faună ori floră, în orice stadiu de dezvoltare. Monitorizarea se asigură de către Poliția Transporturi Navale – Snagov;

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		provoca răni accidentale atât în rândul speciilor, cât și în rândul oamenilor [A];	
	IV.4. Procurarea momelii din zona riverană sau din lac, prin decopertarea unor suprafețe mari de vegetație din zona de mal.	IV.4.1. Distrugerea habitatelor din zona de mal [A]; IV.4.2. Reducerea microbiotei solului [A].	M-IV.6. Interzicerea procurării de momeli din zona riverană sau din lac.
	IV.5. Vânătoarea, capturarea unor animale, insecte, vertebrate sau colectarea de ouă de la păsări, șerpi, broaște țestoase, etc., de pe lac, din zona de mal sau zona de protecție, inclusiv vecinătatea acestora.	IV.5.1. Reducerea efectivelor și dispariția unor specii rare și protejate [A]; IV.5.2. Dereglări în lanțurile trofice, până la adevărate catastrofe ecologice [A].	M-IV.7. Interzicerea vânătoriei ori capturării de faună, colectarea ouălor din perimetrul ariei naturale protejate sau zona din de protecție.
	IV.6. Recoltarea ori distrugerea de floră de pe lac, din zona de mal sau zona de protecție, inclusiv vecinătatea acestora.	IV.6.1. Diminuarea și chiar dispariția plantelor rare care prezintă interes economic sau decorativ, de exemplu: nuferi, ghiocei, brândușe, urzici, orhidee, dar și a populațiilor de trestie, papură, cât și a asociațiilor floristice și palustre de la maluri și	M-IV.8. Respectarea legislației în vigoare privitoare la colectarea de floră spontană; M-IV.9. Monitorizarea lacului și a vecinătății lacului de către custode, pentru limitarea activității de recoltări sau distrugerii, cu promovarea alternativei: „Din natură iei doar amintiri frumoase și poze – filme”.



Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		<p>de pe maluri cu care sunt în relații ecologice [A];</p> <p>II.6.2. Periclitarea speciilor de orhidee prin colectarea lor, mai ales când cresc în apropierea numeroaselor poteci și drumuri de-a lungul malurilor în pădure, și în imediata apropiere a lacului [A];</p>	
V. POLUARE	<p>V.1. Depozirea deșeurilor menajere, industriale, materiale inerte și alte tipuri, de către riverani și formarea depozitelor de deșeurii prin aglomerarea în golfuri unde sunt aduse de curenți, prin stufăriș, de tipurile: materiale plastice, PET. O parte din acestea ajung și pe fundul lacului.</p>	<p>V.1.1. Modificarea chimismului apei prin descompuneri ale unor deșeurii, unele chiar toxice.[P];</p> <p>V.1.2.Rănirea faunei datorată formelor ascuțite sau contondente ale unor deșeurii solide [A];</p> <p>V.1.3. Expunerea fără apărare ori moartea prin înfometare a exemplarelor de faună blocate în containere precum cutii, sticle, cu rol de capcane pentru speciile mici sau cu mobilitate redusă, ca de exemplu: pești, șerpi, insecte, tritoni, broaștele, șoareci.[A];</p>	<p>M-V.1. Promovarea colectării selective a deșeurilor în localitățile riverane. Responsabili: autoritățile locale, custodele;</p> <p>M-V.2. Amplasarea unor containere adecvate diferitelor tipuri de deșeurii în locurile frecventate de turiști și semnalizarea acestora în mod corespunzător, de către riverani și autoritățile locale;</p> <p>M-V.3. Adunarea tuturor deșeurilor din zona malurilor și zonei de protecție. Responsabili: riverani și autoritățile locale;</p> <p>M-V.4. Organizarea unor activități periodice de colectare a deșeurilor din perimetrul ariei naturale protejate Lacul Snagov – de către custode în diferite parteneriate.</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		V.1.4. Moartea exemplarelor de faună prin blocaje intestinale ori imobilizări, datorate foliilor de plastic [A];	
	V.2. Poluarea apei, solului și aerului prin diferite activități desfășurate pe lac, în zona de mal și în zona de protecție, de exemplu: prezența mașinilor și ambarcațiunilor pentru spălare, schimburi de uleiuri, alimentări cu combustibil, reparații, atât în locațiile riverane.	<p>V.2.1. Prezența umană, service-ul auto, alimentările cu carburanți improvizate duc atât la poluarea apei, cât și la cea a solului, cel puțin prin scurgerile accidentale în lac și acumulările de combustibil sau a altor substanțe. În timp apar modificări ale proprietăților chimice și fizice ale solului și apei de la mal, cu impact negativ direct asupra florei;</p> <p>V.2.2. Aruncarea gunoiului menajer în apă sau pe sol;</p> <p>V.2.3. Deversarea apelor uzate de la zonele rezidențiale, complexe sportive, punctele comerciale, restaurante.</p>	<p>M-V.5. Interzicerea deversării de către riverani, a oricăror tipuri de ape uzate, neepurate, precum și a tuturor tipurilor de substanțe chimice periculoase în lac sau în habitatele naturale;</p> <p>M-V.6. Organizarea colectării selective a deșeurilor și amenajarea de către autoritățile locale a unor locuri speciale pentru depozitare. Responsabili: Riverani, Primăriile riverane;</p> <p>M-V.7. Interzicerea desfășurării oricăror activități de întreținere a ambarcațiunilor pe suprafața lacului, în zona de mal sau în zona de protecție. Desfășurarea acestor activități în imediata vecinătate a ariei naturale protejate se pot desfășura doar în condițiile deținerii tuturor avizelor / autorizațiilor, astfel cum sunt ele prevăzute în legislația specifică. Documentațiile se vor evalua de către autoritățile competente prin demersurile specifice, inclusiv custodele, Administrația Națională „Apele Române”, Agenția pentru Protecția Mediului</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>V.3. Apariția de specii exotice, alohtone sau chiar locale, ce dezvoltă comportamente invazive.</p> <p>Exemple de faună: somonul african – <i>Clarias sp.</i> sau somnul american – <i>Ictalurus sp.</i> ajung la talii ridicate peste 1 metru, au adaptabilitate ridicată, rată ridicată de reproducere și sunt prădători. Aceștia pot provoca modificări fundamentale în compoziția faunei de pești și vertebrate acvatice și fac concurență unui prădător natural din zonă – somnul <i>Silurus glanis</i>.</p> <p>- țestoasele de Florida, ajunse în lac pot supraviețui peste iarnă și duc la restrângerea arealului</p>	<p>V.3.1. Speciile invazive au tendința de a ocupa habitatele și deci de a elimina prin competiție alte specii locale, dezchilibrând habitatele existente și despre care știm că sunt bune pentru speciile protejate și rare, față de noile echilibre ecologice, despre care nu știm nimic și ar putea să implice o biodiveritate mult mai redusă [P];</p> <p>Exemple de floră – deja aflată în stadiul invaziv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Nelumbo nucifera</i>;</li> <li>- <i>Sagittaria latifolia</i>;</li> <li>- <i>Amorpha fruticose</i>;</li> <li>- <i>Parthenocysus inserta</i>;</li> <li>- <i>Bidens frondosa</i>;</li> <li>- <i>B. tripartita, etc.</i>;</li> <li>- <i>Cirsium vulgare</i>;</li> <li>- <i>Erigeron annuus, etc.</i></li> </ul>	<p>Ilfov, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Căpitănia Portului Snagov, primăriile riverane.</p> <p>M-V.8. Campanii de informare, despre speciile alohtone, cele invazive și ilegalitatea introducerii acestora. Responsabil: custodele, Primăriile locale, Agenția pentru Protecția Mediului;</p> <p>M-V.9. Prezentări privind comportamentele distructive pe care le pot avea în ariile naturale protejate anumite animale de companie. Responsabil: custodele;</p> <p>M-V.10. Informarea furnizorilor locali de plante ornamentale și de grădină, cât și a firmelor de amenajări și întreținere, despre existența unor plante alohtone și interdicțiile asociate, precum și principalele motivații asociate. Recomandări de soluții alternative cu plante autohtone și beneficiile asociate, astfel încât aceștia să nu înregistreze pierderi financiare și să poată contribui la informarea și educarea riveranilor, a potențialilor cumpărători din zonă. Responsabili: custodele, Primăriile locale, Agenția pentru Protecția Mediului;</p> <p>M-V.11. Organizarea unor campanii cu voluntarii, cu scopul de regăsire și tăiere - distrugere a speciilor</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	<p>țestoasei europene de lac <i>Emys orbicularis</i> prin concurența pentru nișa trofică [P].</p>		<p>invazive, în păduri, dar și în locațiile riveranilor. Organizate prin colaborare cu riveranii, custodele, primăriile riverane, Ocolul Silvic Snagov, Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov, rețeaua de școli din zonă, comunitatea locală, firmele furnizoare de plante ornamentale, cei care amenajează grădinile, etc.</p>
	<p>V.4. Poluare genetică. Introducerea a zeci de specii exotice, alohtone capabile de hibridare cu speciile autohtone; V.5. Numeroase substanțe chimice au efect mutagen, determinând alterarea materialului genetic al indivizilor. Exemple: E-urile.</p>	<p>V.4.1. Speciile de <i>Nymphaea cv.</i> introduse se pot hibrida cu ușurință cu speciile autohtone - <i>N. alba</i> [A]; V.5.1. Pot provoca modificări ale structurii ADN-ului din celulele spermatozoide, rezultând urmași neviabili, malformați sau cu mutații nefavorabile pentru supraviețuire [A];</p>	<p>M-V.12. Interzicerea introducerii speciilor alohtone, exotice fără aviz științific; M-V.13. Monitorizarea tuturor substanțelor chimice folosite în vecinătatea aria naturală protejată Lacul Snagov sau în interiorul ariei de către custode și autoritățile cu competențe și atribuții în utilizarea unor astfel de substanțe.</p>
	<p>V.6. Relații între speciile floristice: competiție, parazitism.</p>	<p>V.6.1. Dezvoltarea în exces a unor specii exotice în detrimentul unor specii autohtone, până la eliminarea acestora <i>Nelumbo nucifera</i>, <i>Nymphaea alba</i>, <i>Nuphar lutea</i> [A]; V.6.1. Dezechilibre ecologice și</p>	<p>M-V.14. Minimizarea și prevenirea introducerii neautorizate a speciilor diferite de cele specifice habitatelor locale. Custodele derulează acțiuni de informare conștientizare; M-V.15. Realizarea unei monitorizări extinse a speciilor, nu doar a celor protejate și rare, corelat cu</p>

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
		reduceri a populațiilor unor specii protejate și rare [A];	observarea variațiilor relevante a populațiilor și investigarea posibilelor cauze și implicații.
VI. Modificări Morfo-Hidrologice	<p>VI.1. Preluarea unui debit de apă insuficient din râul Ialomița – Bilciurești pentru alimentarea lacului Snagov;</p> <p>VI.2. Continuarea procesului de eutrofizare – prin acumulare de materii organice în mod natural.</p>	<p>VI.1. Debitul curent de apă, insuficient implică reduceri ale volumelor și vitezei de circulație a apei, a curenților de adâncime și suprafață, cu impact asupra parametrilor fizico-chimici a apei din aria naturală protejată. Acest debit se află în prezent la un nivel foarte diferit față de cel recomandat de cercetători. Prin asigurarea unui debit mai ridicat, starea calitativă și cantitativă a întregii biodiversități acvatice din lacul Snagov, ar putea crește cu peste 20% [P];</p> <p>VI.2.2. Menținerea unui debit neadecvat va conduce la continuarea procesului de eutrofizare, astfel încât starea de conservare a biodiversității se va înrăutăți în timp [P].</p>	<p>M-VI.1. Realizarea unui studiu cu mai multe scenarii și criterii de evaluare care să valorizeze noile informații legate de bogata biodiversitate din zona Snagov. Etape de realizare:</p> <p>a) o prima etapă minimală, asigurarea unui debit de apă în lacul Snagov care să permită stoparea tendinței curente de eutrofizare;</p> <p>b) a II-a etapă, asigurarea unui debit de apă corespunzător care va conduce la o îmbunătățire a calității apei din lac, implicit la menținerea sau chiar creșterea biodiversității acvatice din Lacul Snagov. Soluția.</p> <p>Responsabil: custodele în colaborare cu Administrația Națională „Apele Române”.</p>

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
VII. Agricultură și Silvicultură	VII.1. Folosirea pesticidelor, ierbicidelor, a fertilizatorilor și altor substanțe chimice similare; VII.2. Stropiri anti-insecte la nivelul solului și din avion cu substanțe neecologice.	VII.1. Modificarea caracteristicilor fizico-chimice a solului riveran și a apei de la maluri prin modificarea parametrilor fizico-chimici ai apei precum: pH, temperatura, datorat spălării solului de ploi și integrarea în sol a substanțelor și apoi în lac [P]; VII.2. Dispariția unor specii de faună, între care și cele protejate și rare [P]; VII.1.+2. Favorizează dezvoltarea unor specii invazive care prezintă o rezistență genetică mare față de astfel de substanțe chimice [A].	M-VII.1. Interzicerea folosirii substanțelor chimice în zona de mal și de protecție, de către riverani. Custodele informează și verifică prin sondaj, și solicită ajutor autorităților abilitate; M.VII.2. Utilizarea unor substanțe ecologice, doar cu acordul custodelui.
VIII. ALTE	VIII.1. Abandonarea animalelor domestice precum câini și pisici, în pădurile și zona Snagovului. VIII.2. Accesul liber al câinilor și pisicilor în zonele malurilor, în special în cazul locațiilor	VIII.1. Fauna sălbatică locală reprezentantă de mamifere, păsări, insecte ajung să devină hrană ori subiectul atacurilor și jocurilor câinilor și pisicilor. Distrugerile cele mai mari se fac exact în perioada de prohibiție,	M-VIII.1. Interzicerea abandonării animalelor domestice precum câini și pisici, ori a accesului liber în perimetrul ariei naturale protejate și în zona de protecție; M-VIII.2. Este interzisă lasarea câinilor liberi pe suprafața ariei naturale protejate, în sezonul de iarnă, când suprafața apei lacului este îngheață.

Categoria de Activități	Tip de Activitate	Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]	Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor
	riverane lacului, plimbările prin pădurile riverane și învecinate cu câinii lăsați liberi din lesă precum și lăsarea câinilor pe gheață pe timp de iarnă.	februarie – iunie, când puii păsărilor, mamiferelor, amfibienilor, reptilelor, insectelor sunt foarte ușor de găsit. [P]; VIII.2. Distrugerea relațiilor specifice din habitatele locale: prin distrugerea de exemplare de faună în diferite stadii evolutive, prin panicarea faunei, prin ocuparea unor zone, care au aparținut tradițional faunei locale, prin restrângerea și modificarea până la dispariția habitatelor necesare supraviețuirii speciilor protejate și rare, prin discontinuități în lanțurile trofice [P]; VIII.1.+2. Pe lângă impactul direct, prin omorârea faunei sălbatice, aceste animale creează competiție nespecifică habitatului de protejat, pentru prădătorii autohtoni [P].	

<b>Categoria de Activități</b>	<b>Tip de Activitate</b>	<b>Impactul și efectul produs Presiuni [P] și Amenințări [A]</b>	<b>Măsuri de Reducere a Impactului Presiunilor și Amenințărilor</b>
VIII. ALTE	VIII.3. Distrugerea panourilor, geamandurilor și a altor semnalizări similare cu rol de informare / reglementare.	VIII.4. Vizitatorii nu vor mai putea beneficia de informațiile necesare, ceea ce conduce la creșterea riscului de distrugere a patrimoniului natural protejat [A].	M-VIII.3. Verificare periodică a existenței acestora și sancționarea persoanelor care vandalizează. Responsabili: custodele, autorități locale.
	VIII.4. Activități de mentenanță la bazinul de acumulare al lacului care implică o variația semnificativă a nivelului apei.	VIII.5.1. Scăderea nivelului apei din lac duce la dispariția unui număr foarte mare de exemplare de floră și faună, inclusiv specii rare. [A].	M-VIII.4.1. Stabilirea perioadelor de realizare a mentenanței în colaborare cu custodele ariei naturale protejate, astfel încât impactul asupra speciilor și habitatelor să fie minim; M-VIII 4.2. Stabilirea unor planuri de acțiuni detaliate în vederea minimizării pierderii biodiversității. Responsabil: Administrația Națională „Apele Române” împreună cu custodele ariei.



