



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A ACUMULĂRILOR DE PE VALEA ILFOV
– BUNGET II, BRĂTEȘTI, ADUNAȚI, ILFOVENI – JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

I. Informații privind proiectul supus aprobării

I.1. Denumirea proiectului

I.2. Obiectivele proiectului

I.3. Descrierea proiectului

I.4. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70

I.4.1. Incadrarea în rețeaua de localități

I.5. Modificările fizice ce decurg din proiectul supus aprobării și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

I.5.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire

I.5.2. Modificările fizice în perioada de exploatare

I.6. Resursele naturale necesare implementării proiectului propus

I.7. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

I.8. Emisii de poluanți și deșeuri generate de proiectul supus aprobării, modalitatea de reducere și eliminare a acestora

I.8.1. Caracteristicile factorului de mediu AER

I.8.2. Caracteristicile factorului de mediu SOL

I.8.3. Caracteristicile factorului de mediu APĂ

I.9. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului

I.9.1. Categoria de folosință a terenului

I.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului supus aprobării respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale

I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului supus aprobării

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu proiectul supus aprobării care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată

I.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția Mediului

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea proiectului supus aprobării

II.1. Amplasare proiectului față de aria protejată de interes comunitar

II.2. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar învecinată

II.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes național prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar



II.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

II.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

II.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

I.7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

II.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

II.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor

II.10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar

II.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Identificarea formelor de impact potențial

III.2. Metodologia pentru evaluarea semnificației impactului

III.3. Identificarea zonelor sensibile din perimetrul studiat

III.4. Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări

III.4.1. Cuantificarea formelor de impact

III.4.2. Pierderea habitatelor

III.4.3. Alterarea habitatelor

III.4.4. Fragmentarea habitatelor

III.4.5. Perturbarea păsărilor de interes comunitar

III.4.6. Riscul de mortalitate a păsărilor

IV. Măsurile de reducere a impactului

IV.1. Evaluarea impactului proiectului propus după implementarea măsurilor de reducere a impactului

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

VI. Concluzii

VII. Anexe

Anexa 1. Piese desenate

Anexa 2. Bibliografie

Anexa 3. Lista finala



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular/Beneficiar:

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE,, – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGEȘ-VEDEA

Adresa: Municipiul Pitești, Calea Câmpulung, Nr.6-8, Județul Argeș,

Cod postal: 110147, Cod fiscal: RO24427093,

Telefon: 0248-223449; 0248-218.250,

Fax: 0248-220.878; 0248-211549,

E-mail: dispecer@daav.rowater.ro.

Proiectant:

Proiectant General: S.C. AQUATEH DESIGN S.R.L.

Adresa : Municipiul Pitești, Strada Negru Vodă, Nr. 42, Județul Argeș,

Telefon MOBIL: 0744650162,

Telefon fax: 0348440364

E-mail: aquateh@gmail.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL

Adresa: Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12,

Telefon MOBIL: 0747079077,

E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Consultant Protecția Mediului:

S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE

Telefon MOBIL: 0721012884.

E-mail: manitivirgil@gmail.com.



I. Informații privind proiectul supus aprobării

Prezenta lucrare reprezintă Studiul de Evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariei ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului, reprezentate de implementarea proiectului „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov-Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița”.

Obiectivul de investiție este de interes public și finanțarea lucrării se face din fondurile Bugetului de Stat, surse proprii, precum și din alte surse legal constituite, conform programului de investiții publice aprobat potrivit legii.

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ ”APELE ROMÂNE prin Consiliul Tehnico-Economic a emis Avizul nr. 3 din 21.04.2016, prin care s-a aprobat valoarea investiției de 25793,991 mii lei, din care pentru protecția mediului se vor aloca aproximativ 5916,87 mii lei.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost elaborat în vederea parcurgerii procedurii de Evaluare adecvată.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvată a fost stabilită de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița prin aplicarea în etapa de încadrare a criteriilor prevăzute în Ordinul nr. 19/ 2010 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și a prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/ 2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost întocmit conform cerințelor Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Ordinul nr. 19/ 2010).

Executantul lucrărilor și titularul activității au obligația de a respecta recomandările rezultate din Studiul de Evaluare Adecvată și de a lua toate măsurile necesare în perimetrul amenajării, pentru a preveni producerea accidentelor și după caz, de a limita consecințele acestora asupra sănătății angajaților și de a minimiza impactul potențial asupra factorilor de mediu.

I.1. Denumirea proiectului

Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov-Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița.

I.2. Obiectivele proiectului

Obiectivul de investiții analizat se încadrează în strategia și politica Guvernului privind gospodărirea apelor și protecția mediului, importantă social – economică. O primă serie de lucrări de amenajare a Râului Ilfov a fost executată în perioada 1969 – 1972 și constă din :

- derivația Râul Ialomița – Râul Ilfov la Valea Voievozilor urmată de un lanț de patru lacuri de acumulare pe Râul Ilfov cu rol principal alimentarea unor sisteme de irigații în Județul Dâmbovița ($Q_{max. instalat} = 5,00 \text{ mc / s}$).

În 1976 – 1978 au fost executate alte două lacuri Adunați și Ilfoveni, odată cu Derivația Ilfov – Dâmbovița (Răcari), cu o capacitate maximă de 240 mc / s .



Volumul total al acumulărilor este de 22 milioane mc, volumul util este de 15,50 milioane mc. , volumul de atenuare este de 5,00 milioane mc. , acumulări care asigură :

- volumul tampon pentru alimentarea cu apă a Municipiului București ;
- irigarea unei suprafețe totale de 5.741 ha;
- debit minim de servitute pe Râul Ilfov – 0,10 mc / s;
- apărarea împotriva inundațiilor, prin atenuarea undelor de viitură – volumul total de atenuare în lacuri = 8,55 milioane mc;
- piscicultură – suprafața totală a lacurilor la NNR = 1,88 ha;
- producerea energiei electrice prin microhidrocentralele, cu putere totală de 1,056 MW, amplasate la cinci acumulări.

Starea tehnică a componentelor celor șase acumulări (barajele , descărcătorii de ape mari , golirile de fund) este reliefată în expertizele pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor .

Principalele probleme care afectează starea de siguranță a acumulărilor , sunt :

- degradări și tasări ale terasamentelor în zona coronamentelor barajelor și degradări prin eroziuni ale taluzurilor aval ale barajelor;
- degradarea accentuată a pereului de protecție a taluzului amonte al barajelor , datorate vechimii acestuia , acțiunii fenomenului de îngheț – dezgheț , erodări datorate acțiunii valurilor , tasărilor corpului barajului ;
- degradarea pe zone extinse a grinzilor de sprijin a pereului ;
- degradarea grinzii sparge – val la acumulările Adunați și Ilfoveni, degradare datorată , mai ales , acțiunii fenomenului de îngheț – dezgheț .
- degradarea construcțiilor turnurilor de manevră a echipamentelor hidromecanice de la golirile de fund .
- starea necorespunzătoare a echipamentelor hidromecanice .
- infiltrații necontrolate prin corpul barajului la acumularea Bunget II .

Lucrările necesare punerii în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă , deoarece scopul lor este prioritar social apărând împotriva inundațiilor și stopând eroziunile active din zonele intravilane limitrofe albiei râurilor , având și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și lucrărilor de artă existente în zonă prin producerea unui accident necontrolat la unul din baraje .

Obiectivul de investiții se încadrează în strategia pe termen scurt , mediu și lung a Ministerului Mediului și Pădurilor .

Lucrările hidrotehnice proiectate sunt situate pe terenurile aflate în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea.

Obiectivul de investiții prin soluțiile tehnice propuse răspunde prin caracteristicile tehnice asigurate, necesităților determinate, în conformitate cu cerințele actuale și tehnice asigurate , asigurând totodată respectarea prevederilor din legislația națională în vigoare privind : calitatea construcției , a serviciilor sau alte cerințe specifice domeniului .

Soluțiile tehnice propuse și descrise în proiect se înscriu în prevederile normelor europene .



Lucrările propuse au un efect benefic asupra factorilor de mediu , contribuind la apărarea împotriva inundațiilor a localităților din aval și implicit a unor cartiere din Municipiul București .

Privind încadrarea în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, alte scheme de amenajare, programe speciale, au fost obținute următoarele :

- Avizul nr. 3 din 21.04.2016 - emis de Consiliul Tehnico - Economic al Administrației Naționale „Apele Române”;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 32 din 09.05.2017 – emis de Administrația Națională „Apele Române”;
- Certificatul de Urbanism nr. 114 din 14.06.2016 – emis de Consiliul Județean Dâmbovița.

În ceea ce privește proiectele planificate, pe baza informațiilor publice disponibile la acest moment, în zona analizată se vor derula următoarele proiecte:

- Lucrări de modernizare a drumului național DN71, prin proiectul „Modernizare DN71 Bâldana-Târgoviște-Sinaia km 0+000 – 44+130 și km 51+041 – 109+905”, desfășurat de C.N.A.D.N.R. Proiectul implică lărgirea pe 4 benzi a drumului în primii 44 km, de la Baldana până la Târgoviște, acest segment de drum desfășurându-se la limita estică a amplasamentului. Realizarea proiectului de modernizare a drumului DN71 va influența pozitiv amplasamentul analizat prin realizarea unor condiții bune de trafic în zonă, inclusiv pentru camioanele de transport mărfuri ce vor tranzita amplasamentul, reducerea surselor de poluare a factorilor de mediu aer, sol, apă.

- Proiectul “Construire hală de depozitare” propus a fi amplasat în localitatea Ulmi, în incinta Sagricom SA, situat la circa 2,5 km Nord Est față de amplasamentul lucrărilor propuse prin proiectul de punere în siguranță a acumulărilor de pe valea râului Ilfov . Proiectul propune realizarea unei hale de depozitare a mașinilor pentru industria textilă, pe un teren cu o suprafață totală de 11720 mp, aflat în proprietatea beneficiarului (Milatex SRL). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

- Proiectul “Construire hală depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Văcărești, sat Bungetu, situat la circa 900 m Sud Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune construirea unei hale metalice cu suprafața construită de 1975 mp, având ca scop extinderea capacității de depozitare a produselor comercializate de beneficiar (chillere, aparate de aer condiționat). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă .

- Proiectul “Construire hală metalică producție-rectificare bare și anexe: vestiar, cabină filtru, stații electrice, magazine și laborator” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la circa 1,2 km Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea a 7 construcții alăturate construcțiilor existente, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător de bare și țevi din oțel). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă .

- Proiectul “Extindere hală de producție și depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la circa. 1,2 km Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea unei hale cu suprafața construită de 1523 mp, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător



de bare și țevi din oțel). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

-Proiectul "Construire unitate de producție pentru mașini de spălat rufe, depozit produse finite, laboratoare, birouri, cantină, platforme acoperite, parcări tiruri, parcări autoturisme, cabină poartă, alei carosabile și pietonale, împrejmuire, bransamente utilități și organizare de șantier", aparținând S.C. Arctic S.A., localizat în extravilanul Comunei Ulmi.

-Proiectul „Construire clădire producție și depozitare, anexe, clădire cu funcțiuni social administrative, locuințe de serviciu, împrejmuire teren, circulații interioare și accese carosabile și pietonale, platforme, Sat Bungetu, Comuna Văcărești”, beneficiar S.C. Curent Metal S.R.L.. Obiectivul va produce componente pentru mașini de spălat rufe. Amplasamentul viitorului obiectiv este situat la o distanță de circa 1 km de Aria naturală protejată - Situl ROSPA 0124 - Lacurile de pe Valea Ilfovului. Realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

I.3. Descrierea proiectului

În anul 1987 s-au trecut acumulările în clasa a II-a de importanță.

TABEL – Caracteristicile undei de viitură în regim natural de scurgere pe Valea Ilfov:

Secțiunea	F (kmp)	Q maxim (mc/s)					T total (ore)	T cr (ore)	γ
		0,1%	1%	2%	5%	10%			
Baraj Udrești	52	213	113	90	64	47	58	15	0,19
Baraj Bunget I	56	218	117	94	66	48	59	15	0,19
Baraj Bunget II	61	230	121	97	68	50	61,5	16	0,19
Baraj Brătești	65	232	123	98	69	51	70	17	0,19
Baraj Adunați	67,5	234	124	99	70	51	73	18	0,19
Barajul Ilfoveni	70	236	125	100	71	52	76	19	0,19

Sursa: Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie

TABEL – Volumele acumulărilor

Acumularea	Volume acumulări(mil. mc)		Volum la nivel maxim
	Volum util	Volum atenuare unde viitură	
Udrești	0,00	1,87	1,87
Bunget I	1,53	1,25	3,28
Bunget II	1,77	1,56	4,50
Brătești	1,64	1,05	5,67
Adunați	3,53	1,45	6,25
Ilfoveni	0,63	1,37	3,97
TOTAL	9,10	8,55	25,54

Sursa: Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie

Colmatările existente nu influențează tranzitarea viiturilor, fiind sub NNR.



TABEL – Tranzitarea viiturilor fără restricții

Acumulare	Calcul 1%				Verificare 0,1%			
	Q	N	h	dh	Q	N	h	dh
	mc/s	mdM	m		mc/s	mdM	m	
Afluent	113				213			
Udrești	78	251,96	1,46	1,04	166	252,94	2,44	0,06
Bunget I	62	247,39	1,39	0,61	146	247,92	1,92	0,08
Bunget II	51	239,59	1,09	0,91	121	240,14	1,64	0,36
Brătești	31	229,16	1,16	0,84	113	229,73	1,73	0,27
Adunați	23	223,79	1,29	0,71	86	224,33	1,83	0,17
Ilfoveni	18	215,16	1,16	0,84	63	215,88	1,68	0,32

Sursa: Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie

TABEL Tranzitarea cu restricțiile impuse de existența Barajului Brătești cu descărcător de ape mari

Acumulare	Calcul 1%				Verificare 0,1%			
	Q	N	h	dh	Q	N	h	dh
	mc/s	mdM	m		mc/s	mdM	m	
Afluent	113				213			
Udrești	92	251,96	1,46	1,04	166	252,79	2,29	2,21
Bunget I	76	247,39	1,39	0,61	138	247,88	1,88	0,21
Bunget II	65	239,59	1,09	0,91	104	239,99	1,49	0,51
Brătești	55	229,16	1,16	0,84	84	229,43	1,43	0,57
Adunați	45	223,79	1,29	0,71	63	224,10	1,60	0,40
Ilfoveni	38	215,16	1,16	0,84	55	215,67	1,67	0,33

Sursa: Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie

Categoriile de lucrări - Lucrările propuse prin proiectul „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov - Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița” se va realiza la următoarele obiective:

- 1. Barajul și lacul de acumulare Udrești - amplasate în satul Udrești, Comuna Ulmi, între drumul național DN71 – București – Târgoviște și linia de cale ferată Titu – Târgoviște:
- Refacere pereu pe o suprafață de 6.200 mp . Demolarea pereului degradat total, cu o suprafață de 4143 mp. Se reface stratul filtrant din material granular și realizarea unui pereu din beton armat turnat pe loc cu grosimea de 10 cm și cu plasă sudată .
- Refacere grindă de sprijin pereu pe o lungime de 170 ml . Grinda se va realiza din beton simplu cu secțiunea transversală 0,80 X 0,40 m .
- Refacere pasarelă de acces la turnul de manevră cu structură din beton armat , volum beton 20,50 mc .
- La turnul de manevră : reabilitare confecții metalice înglobate (nișe pentru stavilă și batardou) , platformă de manevră , scări de acces în turn. Placarea pereților turnului cu un strat de beton turnat prin torcretare , armat cu plasă sudată – 90 mp .
- Refacere rizbermă din anrocamente de la evacuarea golirii de fund cu un volum de 75 mc .



- 2. Barajul și lacul de acumulare Bunget I – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, amonte de acumularea Bunget II și aval de acumularea Udrești; Barajul este de pământ cu ecran de argilă, având taluzul amonte protejat cu peruu din plăci de beton.

Funcțiile acumulării – asigurare apă pentru irigații(1515 ha), piscicultură, producere energie electrică, compensare debite bazine hidrografice, debit salubru $Q=0,1$ mc/s.

Principalele lucrări necesare:

- Refacere peruu pe 7.200 mp prin refacere strat filtrant din material granular . Se realizează peruu din beton armat cu plasă sudată cu grosimea de 10 cm .

- Refacere grindă de sprijin peruu pe 170 ml , din beton simplu cu secțiunea 0,80 X 0,40 m .

- Completare terasamente corp baraj, aducere la cotă a coronamentului, cu o grosime medie de 10 cm – total 346 mc..

- Reabilitare construcție turn manevră : confecții metalice înglobate (nișe pentru grătar piscicol , stavilă și batardou – total 800 kg confecții metalice) , platformă de manevră , scări de acces în turn , realizare suport palan 2 tf – din profil I 16= 350 Kg .

- Procurare și montare echipament hidromecanic nou : stavilă plană metalică 2,20 X 1,20 m – 1 buc. , mecanism acționare stavilă , vanet 2,20 X 0,40 , palan manual 2 tf , cărucior manual 2 tf .

- 3. Barajul și lacul de acumulare Bunget II – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, amonte de acumularea Brătești și aval de acumularea Bunget I;

Barajul este de pământ cu mască de argilă, având taluzul amonte protejat cu peruu din plăci de beton.

Funcțiile acumulării –piscicultură, producere energie electrică, atenuare viituri, compensare debite bazine hidrografice, debit salubru $Q=0,10$ mc/s.

Principalele lucrări necesare:

- Refacerea pereului de protecție pe taluzul amonte prin turnarea unui peruu din beton de 10 cm armat cu plasă sudată .

- Completare terasamente corp baraj, aducere la cotă a coronamentului, cu o grosime medie de 10 cm – total 300 mc. Completare taluz aval baraj – total 762 mc.

- Realizare bermă din pământ compactat pe paramentul aval al barajului (cota 233,90 mdMN, înălțime față de talveg = 3,50 m, lățimea la coronament = 7,00 m).

- Realizarea sistemului de drenaj la baza taluzului aval, compus din barete drenate (nr de 20 barete, lungimea totală 200 m, secțiune = 20 mp) și pizm drenat (420 m, secțiune de 7,5 mp/ml – volum total = 3150 mc), protejate cu filtru invers.

- Protecție bază taluz aval pe tronsonul dintre golirea de fund și malul drept (descărcător de suprafață). Protecția se va realiza prin construirea unui prism din anrocamente cu un volum de 375 mc .

- Refacere rizbermă din anrocamente – volum total = 188 mc.

- Decolmatare rigolă existentă la baza digului mal stâng, lungime totală de 660 m, volum de terasamente necesar pentru decolmatare = 412 mc.

- Reabilitare turn de manevră : confecții metalice înglobate (total 750 kg confecții metalice), platformă manevră , scări de acces în turn , realizare suport palan 2 tf , placarea pereților cu un strat de beton torcretat .

- Procurare și montare echipament hidromecanic nou : stavilă plană metalică 1,55 x 1,40 m , mecanism acționare stavilă , vanet 1,55 x 0,40 , palan manual 2 tf , cărucior manual 2 tf .



- 4. Barajul și lacul de acumulare Brătești – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, aval de acumularea Bunget II.

Barajul este de pământ cu nucleu de argilă, având taluzul amonte protejat cu pereu din plăci de beton.

Funcțiile acumulării –piscicultură, producere energie electrică, atenuare viituri, compensare debite bazine hidrografice, debit salubru $Q=0,10$ mc/s.

Principalele lucrări necesare:

- Mărirea capacității de tranzitare a descărcătorului de ape mari care cuprinde : canal acces (lungime 70,00 m) , deversor cu profil practic din beton , canal de evacuare (lungimea 97,00 m) , pod peste canalul de evacuare la drumul comunal , din beton armat (deschidere pod = 27,00 m, lungime pod = 7,00 m), canal de racord (lungimea 14,50 m) , canal rapid (lungimea 14,00 m) , bazin disipator din beton armat tip cuvă (lungimea 25,00 m, lățimea 14,00 – 20,00 m, Adâncimea 1,50 m), rizbermă fixă din plăci de betin, rizbermă din anrocamente (lungimea 12,5 m) ;

- Refacere pereu pe o suprafață totală de 9500 mp. Demolarea pereului degradat total refacerea stratul filtrant din material granular și realizarea unui pereu din beton armat turnat pe loc cu grosimea de 10 cm și cu plasă sudată .

- Reabilitare grindă de sprijin pereu din beton simplu (lungime 170 m);

- Completare terasamente corp baraj, aducere la cotă a coronamentului, cu o grosime medie de 5 cm – total 364 mc. Completare taluz aval baraj – total 500 mc.;

- Reabilitare construcție turn manevră;

- Procurare și montare echipament hidromecanic nou: stavilă plană metalică 2,15 x 1,50 m , mecanism acționare stavilă , vanet 2,15 x 0,40 m , palan manual 2 tf , cărucior manual 2 tf .

- 5. Barajul și lacul de acumulare Adunați – amplasate în satul Ilfoveni, Comuna Nucet, amonte de acumularea Ilfoveni, aval de acumularea Brătești.

Barajul este de pământ cu nucleu de argilă, având taluzul amonte protejat cu pereu din plăci de beton.

Funcțiile acumulării –piscicultură, producere energie electrică, compensare debite bazine hidrografice, debit salubru $Q=0,10$ mc/s.

Principalele lucrări necesare:

- Reabilitarea pereului pe o suprafață totală de 7605 mp. Demolarea pereului degradat total (7115 mp), refacerea stratul filtrant din material granular și realizarea unui pereu din beton armat turnat pe loc cu grosimea de 10 cm și cu plasă sudată .

- Reabilitare grindă de sprijin pereu din beton simplu (lungime 600 m);

- Completarea terasamentelor în corpul barajului, aducere la cotă a coronamentului, cu o grosime medie de 10 cm – total 450 mc.

- Reabilitarea grinzii sparge – val pe o lungime de 1238 m;

- Reabilitare rizbermă din anrocamente – volum total = 80 mc și reabilitare descărcător de ape mari prin decaparea betomului degradat, placarea cu un strat de beton armat cu plasă sudată, suprafața totală de reabilitat = 900 mp..

- 6. Barajul și lacul de acumulare Ilfoveni – amplasate în satul Ilfoveni, Comuna Nucet, având în amonte de acumularea Adunați.

Barajul este de pământ cu nucleu de argilă, având taluzul amonte protejat cu pereu din plăci de beton.



Funcțiile acumulării – piscicultură, producere energie electrică, compensare debite bazine hidrografice, debit salubru $Q=0,10$ mc/s.

Principalele lucrări necesare:

- Reabilitarea pereului pe o suprafață totală de 12.600 mp. Demolarea pereului degradat total (7115 mp), refacerea stratul filtrant din material granular și realizarea unui pereu din beton armat turnat pe loc cu grosimea de 10 cm și cu plasă sudată .
- Reabilitare grindă de sprijin pereu din beton simplu (lungime 300 m).
- Completare terasamente în corpul barajului, aducere la cotă a coronamentului, cu o grosime medie de 10 cm – total 740 mc.
- Reabilitare construcție turn de manevră, confecții metalice înglobate (total 1000 kg confecții metalice), platformă manevră , scări de acces în turn , placarea pereților cu un strat de beton torcretat(suprafașa totală de 300 mp).
- Reabilitare descărcător de ape mari prin decaparea betomului degradat, placarea cu un strat de beton armat cu plasă sudată, suprafașa totală de reabilitat este de 560 mp;
- Reabilitare echipament hidromecanic.

I.4. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Acumulările care fac obiectul proiectului sunt amplasate pe râul Ilfov (Cod cxadastral X-1-25-16) care face parte din bazinul hidrografic al râului Argeș.

Zona este amplasată în Câmpia Înalță a Târgoviștei mărginită la Nord de Subcarpații Ialomiței, iar la sud de Câmpia Titu. Câmpia Târgoviștei reprezintă treapta mediană de înălțime a formelor de relief ale județului, reprezentând o zonă mai înaltă a Câmpiei Române. Prezintă înălțimi cuprinse între 350 și 150 m, zona de interes privind implementarea proiectului fiind situată în interfluviul Dâmbovița-Ialomița. De la Nord spre Sud, zona este drenată de râul Ilfov.

Din punct de vedere fizico-geografic, câmpia nu prezintă omogenitate, gradul de fragmentare fiind redus.

Din punct de vedere geologic terasele câmpiei sunt formate din depozite loessoide, aluvionare, eoliene și formațiuni de molasă argilo-nisipoasă dulcolă cu cărbuni. Aceste tipuri de sol au permis dezvoltarea agriculturii cerealiere, legumicole, dar și pomicole și viticole.

Zona studiată este străbătută de șoseaua națională DN71 care leagă Târgoviște de București.

Teritoriul administrativ al comunelor Ulmi, Văcărești și Nucet se situează între următoarele coordonate geografice: Comuna Ulmi: 45°53'59" latitudine nordică și 25°31'28" longitudine estică, Comuna Văcărești 44°50'41" latitudine nordică și 25°30'33" longitudine estică și Comuna Nucet 44°47'08" latitudine nordică și 25°33'37" longitudine estică.

Inventarul coordonate Stereo 70 - Situl Natura 2000 ROSPA0124 – Lacurile de pe Valea Ilfovului

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
545286	368095	540513	373216	540037	373536	543365	370016
543877	370336	539973	374496	540421	372832	544261	368095
542149	371616	538693	375520	540997	372192	545286	368095
541445	372640	539269	374688	542021	371232		



I.4.1. Încadrarea în rețeaua de localități

Din punct de vedere administrativ zona este amplasată pe teritoriul Comunelor Ulmi, Văcărești și Nucet situate în centrul Județului Dâmbovița, la Sud-Est de Municipiul Târgoviște.

Zona acumulărilor unde se vor realiza lucrările proiectului „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov-Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița” se suprapune Sitului Natura 2000 ROSPA0124 – Lacurile de pe Valea Ilfovului.

I.5. Modificările fizice ce decurg din proiectul supus aprobării și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

Modificările fizice care vor decurge din proiect vor fi temporare și vor consta în ocuparea unei suprafețe de teren între limitele căreia vor fi realizate lucrările de punere în siguranță a acumulărilor, suprafață totală va fi de 57665 mp.

Toate suprafețele ocupate temporar de obiectivele proiectului se află în limita sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

I.5.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire

În perioada de executare a lucrărilor de construire - modificările fizice vor consta în ocuparea temporară a unor suprafețe de teren.

- La obiectivul 1 - Barajul și lacul de acumulare Udrești - amplasate în satul Udrești, Comuna Ulmi, între drumul național DN71 – București – Târgoviște și linia de cale ferată Titu – Târgoviște - va fi ocupată o suprafață de 6.200 mp.

- La obiectivul 2 - Barajul și lacul de acumulare Bunget I – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, amonte de acumulare Bunget II și aval de acumulare Udrești – va fi ocupată o suprafață de 7.200 mp.

- La obiectivul 3 - Barajul și lacul de acumulare Bunget II – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, amonte de acumulare Brătești și aval de acumulare Bunget I și obiectivul 4 - Barajul și lacul de acumulare Brătești – amplasate în satul Bungetu, Comuna Văcărești, aval de acumulare Bunget II – va fi ocupată o suprafață de 9500 mp.

- La obiectivul 5 - Barajul și lacul de acumulare Adunați – amplasate în satul Ilfoveni, Comuna Nucet, amonte de acumulare Ilfoveni, aval de acumulare Brătești – va fi ocupată o suprafață de 16605 mp.

- La obiectivul 6 - Barajul și lacul de acumulare Ilfoveni – amplasate în satul Ilfoveni, Comuna Nucet, având în amonte de acumulare Adunați Brătești – va fi ocupată o suprafață de 18160 mp.

La finalul perioadei de construcție, terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială.

I.5.2. Modificările fizice în perioada de exploatare

În perioada de exploatare - după ce terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială, nu vor exista modificările fizice, nu se va ocupa nici o suprafață de teren.



I.6. Resursele naturale necesare implementării proiectului propus

În etapa de realizare a lucrărilor - se vor utiliza: apă și agregate (nisip, pietriș) pentru prepararea betoanelor și fier pentru realizarea armăturilor.

Lucrarile vor solicita decopertare de substrat vegetal si excavatii de sol, precum si refacerea invelisului de vegetal (acolo unde este posibil).

Va fi afectat un volum de sol, impreuna cu flora specifica si fauna hipogee si imediat epigee.

Materialul de umplutura va fi cel provenit din curatarea lacului, efectul de curatire a lacului este unul pozitiv si, in acelasi timp, materialul rezultat din curatire va fi utilizat pentru inaltarea barajului.

Alte resurse utilizate - Pentru masini si utilaje se vor folosi combustibili lichizi (motorina, benzina).

Nu vor fi necesare linii electrice noi.

Nu vor fi necesare surse speciale de apa pentru organizarea si desfasurarea lucrarilor.

Restul materialelor utilizate vor proveni din comert. Betonul va fi adus cu cifele de la statiile de betoane.

Materii prime si materiale - ciment, balast, nisip - conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei și standardelor naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene, aprovizionate de la bazele autorizate; energie electrică, combustibili auto necesari functionării utilajelor si vehiculelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie). Aceste materiale vor fi in concordanță cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 766 / 1997 si Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

I.7. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Pentru implementarea proiectului analizat, nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

I.8. Emisii de poluanți și deșeuri generate de proiectul supus aprobării, modalitatea de reducere și eliminare a acestora

În timpul lucrarilor de constructii-montaj - Reziduurile si deseurile rezultate in timpul lucrarilor de constructii-montaj se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de catre executant, pentru evitarea poluarii zonei.

Tipurile de deșeu rezultate din execuția lucrărilor de construcții:

TABEL - Deseuri generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea/Valorificarea deșeurilor
Beton	17.01.01	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localitatii
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Valorificare prin unități specializate
Cabluri (altele decât cele de la 17.04.10)	17.04.11	Valorificare prin unități specializate
Pământ și pietre	17.05.04	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localitatii



Alte deșeuri de la construcții și demolări	17. 09.	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localitatii
--	---------	--

Nu rezulta deseuri cu continut de azbest din demolari.

În perioada de exploatare - obiectivele analizate nu sunt generatoare de deșeuri de nici un tip.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile pentru a nu polua mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/sau al utilajelor de intervenție.

În perioada de execuție deșeurile generate sunt de două tipuri, deșeuri de tip menajer - cod 20.03.01 (o cantitate estimată de circa 1 t/lună) și deșeuri inerte, nepericuloase, din construcții (clasificate cf. HG 865/2002).

Deșeurile de tip menajer vor fi colectate în pubele metalice și ridicate periodic de o societate specializata.

Cea mai mare parte a deșeurilor va fi valorificată ca material de umplutură în amenajarile prevazute, iar restul vor putea fi depuse in depozite amenajate de deșeuri nepericuloase.

Constructorul va asigura:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Este interzisă arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, neautorizate acestui scop.

I.8.1. Caracteristicile factorului de mediu AER

Date generale - Clima – zona văii râului Ilfov face parte din provincia cu climă continentală excesivă. Această provincie se caracterizează prin amplitudini termice mari, determinate de răcirea puternică din timpul iernii, ca urmare a pătrunderii maselor de aer arctic și de încălzirile excesive din timpul verii ce au loc în cursul invaziei maselor de aer tropical.

Elemente climatice caracteristice:

-Temperaturi medii lunare - În prima jumătate a anului, din februarie până în iulie temperaturile sunt în creștere, diferențele inter-lunare fiind pozitive și cuprinse între 4 și 6°C (diferență mare între lunile martie-aprilie) datorate procesul de încălzire a aerului datorită valorilor ridicate ale bilanțului radiativ și dezvoltării convecției termice. Analiza mediilor lunare atestă faptul că în ultimii ani se observă o răcire puternică în luna februarie față de ianuarie, (ex. 1976 la Târgoviște media lunară ianuarie egală cu - 0,8°C, față de media februarie de -4°C; 1982 ianuarie -2°C, februarie -2,3°C; 1985 ianuarie -5,5°C, februarie - 7°C). Luna iulie este considerată cea mai caldă lună a anului în Câmpia Târgoviștei, valoarea medie înregistrată a fost în 1988 de 24°C, la Titu și 23,8°C la Târgoviște în 1983. Existența acestor valori ridicate în luna iulie se datorează încălzirii excesive a aerului în cursul zilei când se produce o intensificare a proceselor convective atmosferice.

- Temperaturi extreme absolute - Minima absolută s-a înregistrat în 1963 la stația Târgoviște cu o temperatură -25,5°C la 17 ianuarie, sub influența unui strat gros de zăpadă. Maxima absolută s-a înregistrat în 2000 la stația Târgoviște cu o



temperatură de 39,1°C, la 5 iulie. Amplitudinea absolută la Stația Târgoviște a fost de 68°C.

- Temperatura solului - De la an la an, în perioada 1961-2005, valorile temperaturilor suprafeței solului au variat între 9,8 și 14°C. Anul cel mai călduros a fost anul 2000 pentru stațiile luate în considerare, cu 13,8°C înregistrate la stația Titu. Cele mai mici medii anuale ale temperaturii solului au variat, în cursul perioadei 1963-1970, între 10 și 11,5°C. Anul cel mai răcoros a fost 1980, pentru cele trei stații luate în considerare, an care s-a caracterizat prin cantități mari de precipitații, ceea ce a determinat apariția excesului de umiditate în Câmpia Târgoviștei.

Temperaturile extreme minime ale suprafeței solului - Minimele absolute ale regiunii au fost observate în anul 1963, la Târgoviște pe 17 ianuarie s-a înregistrat -28,0°C. Maximele absolute ale regiunii sunt la Târgoviște de 62,5°C, valoare înregistrată pe 5 iulie 2000.

- Fenomenul de îngheț la suprafața solului - Frecvența înghețului timpuriu și târziu la sol e destul de rară. Numărul de zile cu îngheț la sol este aproximativ 110 zile /an pentru Câmpia Târgoviștei.

- Repartiția spațială a nebulozității - Nebulozitatea totală-valorile medii ale nebulozității în Câmpia Târgoviștei, în perioada 1961-2005, variază în limite relativ mici încadrându-se între 5,2 și 6,0 zecimi la stațiile Titu, respectiv Voinești, iar Târgoviște cu valori de 5,5 zecimi, ocupă partea centrală. Cea mai mică frecvență a zilelor cu cer acoperit se întâlnește în perioada caldă din an (iulie-septembrie).

Durata efectivă a strălucirii Soarelui - 2085 ore pe an, în centrul câmpiei, la stația Târgoviște.

- Numărul mediu al zilelor cu Soare - Cel mai mare număr mediu al zilelor cu Soare se înregistrează în zona de câmpie joasă la stația Titu cu 287 zile pe an, urmată de centrul câmpiei cu înregistrări de 275 zile, ajungând la contactul cu dealurile subcarpatice la valori de 261 zile pe an.

- Repartiția spațială a precipitațiilor - Media multianuală a cantității de precipitații este de 628,2 mm/an. Cea mai mică valoare a cantității anuale de precipitații = 325,3 mm/an, în 2000. Cea mai mare valoare a cantității anuale de precipitații = 980,5 mm/an, în 1979 și 2005. Cea mai mare cantitate de precipitații cade în luna iunie 94,2 mm. Cea mai mică cantitate de precipitații cade în luna ianuarie 35,5 mm. Cantitatea maximă lunară = 295,4 mm, luna august 1997.

Numărul mediu anual de zile cu zăpadă este de 42,0. Durata stratului de zăpadă circa 98 zile. Grosimea medie anuală a stratului de zăpadă 6,2 cm (1985 cu 55,1 cm).

- Frecvența anuală și anotimpuală a vânturilor pe direcții - În Câmpia Târgoviștei o frecvență mai ridicată o au vânturile din N și S (8-9%).

Viteza vântului pe direcții - Vânturile cu viteze cuprinse între 25 m/s au o pondere de 54%, cele tari, cu viteze de peste 10m/s, sunt rare, iar cele mijlocii, cu viteze între 5-10 m/s, au o pondere de 5,6 m/s. Viteza maximă absolută lunară a atins valoarea de 136,8 km/h, pe direcția nord-est. Rafalele de vânt înregistrează viteze accidentale ce pot atinge viteze de peste 40 m/s din direcția nord-est.

- Fenomene climatice cu frecvența și incidența mai mare în perioada rece a anului:

- Înghețul - numărul mediu al zilelor cu îngheț pentru Câmpia Târgoviștei este de 120 zile pe an.

- Bruma - numărul mediu al zilelor cu brumă pentru Câmpia Târgoviștei este de 115 zile pe an.



- Depunerile de gheață pe conductori - numărul mediu de zile cu depuneri este mult mai mic decât cel al cazurilor doar de 10-20 zile.
- Valurile de frig (frecvența cea mai mare a avut loc în ianuarie 1963,1985)
- Viscolul.
- Ceața - numărul mediu al zilelor cu ceață este de 11,1 zile.
- Fenomene climatice cu frecvența și incidența mai mare în perioada caldă a anului:
- Roua - numărul mediu anual de nopți cu depuneri de rouă 74,8 nopți
- Grindina - numărul posibil de zile cu grindină este de 3,3 zile.
- Fenomenele orajoase – Municipiul Târgoviște deține recordul pe țară, în anul 1962, în luna iunie, s-au înregistrat 20,4 ore cu fenomene orajoase într-o zi, de 8 ori mai mult față de durata medie exprimată în ore/zi.
- Valurile de căldură- frecvența cea mai mare a avut loc în iulie 1985, 1987 și august 2000, la care se adaugă august 1968 iulie și august 2000.
- Fenomene de uscăciune și secetă.

Manifestările extreme ale unor elemente sau fenomene climatice, aduc de foarte multe ori prejudicii materiale, financiare, mai ales în agricultură, ramură economică importantă în cadrul comunelor Ulmi, Văcărești și Nucet, dar și peisajului și umanității.

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

- Surse de poluanți atmosferici în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect - Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților desfășurate sunt:
- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul materialelor;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă materiale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

TABEL - Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NOx	CH4	COV	CO	N2O	SO2	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]	[10-3]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

- Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului - Constructorul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:



- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

- Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție - Surse de emisii sunt funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței până la zona locuită, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Activitățile care se vor desfășura pe perimetrul studiat, nu vor genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

- Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare - După finalizarea lucrărilor nu vor exista surse de zgomot și vibrații, nefiind necesare amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor.
- Măsură pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor - Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă fiind nesemnificativ nu sunt necesare măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.



I.8.2. Caracteristicile factorului de mediu SOL

- Tipurile de sol ale zonei cu caracteristicile acestora - Lucrarile propuse se vor executa in albia raului Ilfov și pe o fisie de teren cu latimea de 10 m la limita malului. Pe aceasta fasie stratul fertil este practic inexistent, terenul fiind format din balast si pietris, cu vegetatie sporadica.

În zonele limitrofe perimetrului destinat lucrărilor de punere în siguranță a acumulărilor, care au funcțiunea de pășune sunt soluri aluvionare nisipoase crude, necarbonate, superficiale.

- Surse de poluare a solurilor - Principalele surse de poluare a solurilor:

- Utilajele si echipamentele folosite în timpul lucrărilor .

- Produse fitosanitare si ingrasamintele folosite pe terenurile agricole din vecinătatea amplasamentului lucrărilor propuse.

- Depozitarea necontrolata a deeurilor provenite din localitatile invecinate.

- Pulberile rezultate din activitatile de arat, discuit, frezat;

- Măsurile de diminuare a impactului asupra solului - În timpul execuției lucrărilor- nu se produc poluanți deoarece se va impune folosirea de utilajele adecvate si întretinute conform cartii tehnice, fără pierderi de carburanti sau lubrefianti, iar materialele folosite în executie nu sunt poluante.

Alimentarea utilajelor si întreținerea lor se va face în locuri special amenajate luându-se toate masurile de protectie.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.). Deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Daca în timpul executiei constructorul respecta tehnologia de executie, este exclusa producerea de poluare accidentale.

În timpul exploatării nu sunt surse de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.

- Geologia subsolului - Din punct de vedere geologic zona cercetata aparține părții interne a Avandosei Carpatice.

Socul alcătuit din formațiuni cristaline proterozoice, a fost peneplenizat și a suferit mișcări epirogenice, împreună cu sedimentul de cuvertură se afundă de la Sud la Nord.

Depozitele cuaternare au grosimi de până la 280 m, găsindu-se într-un facies predominant argilos cu numeroase intercalații de nisipuri argiloase, pietriș și bolovăniș.

Din punct de vedere geologic, depozitele care alcătuiesc coloana litologică sunt de vârstă Pleistocen și Holocen.

Pleistocenul inferior – în acest interval stratigrafic ce reprezintă partea inferioară a Cretacului, au fost încadrate aluviunile teraselor joase constituite din pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri cu intercalații argiloase (strate de Căndești).

Pleistocenul mediu – reprezentat de argile nisipoase roșcate și gălbui, ce stau pe stratele de Căndești.

Pleistocenul superior – depozite aparținând de terasele înalte, cu pietrișuri provenite din zona de fliș, fiind acoperite de depozite argiloase nisipoase roșcate.

Holocenul inferior – reprezentat de depozite aluvionare aparținând teraselor joase cu grosimi de 10 – 20 m, cu intercalații loessoide.



Holocenul superior – cu pietrișuri, nisipuri și argile prăfoase aparținând șesului aluvionar.

I.8.3. Caracteristicile factorului de mediu APĂ

Apele de suprafață - Râul Ilfov izvorăște din zona periurbană a Târgoviștei, din pădurea Teișului și urmează partea de est a interfluviului Dâmbovița – Ialomița. De la izvor și până la confluență curge pe o distanță de 96 km. În deceniul al optulea al secolului XX, între sudul Târgoviștei și comuna Văcărești a fost construită o salbă de lacuri de acumulare (sistemul Bunget) pe acest râu, menită să asigure irigarea corespunzătoare a arealului agricol, evitarea și controlul inundațiilor și apa potabilă și industrială necesară Capitalei.

În perioada 1969 – 1972 au fost executate o serie de lucrări de amenajare a Râului Ilfov - derivația Râul Ialomița – Râul Ilfov la Valea Voievozilor urmată de un lanț de patru lacuri de acumulare pe Râul Ilfov cu rol principal alimentarea unor sisteme de irigații în Județul Dâmbovița ($Q_{\max. \text{ instalat}} = 5,00 \text{ mc/s}$).

În 1976 – 1978 au fost executate alte două lacuri Adunați și Ilfoveni, odată cu Derivația Ilfov – Dâmbovița (Răcari), cu o capacitate maximă de 240 mc/s.

Volumul total al acumulărilor este de 22 milioane mc., volumul util este de 15,50 milioane mc., volumul de atenuare este de 5,00 milioane mc., acumulări care asigură:

- volumul tampon pentru alimentarea cu apă a Municipiului București
- irigarea unei suprafețe totale de 5.741 Ha
- debit minim de servitute pe Râul Ilfov – 0,10 mc/s.

TABEL – Caracteristici ale lacurilor de acumulare de pe Valea râului Ilfov

Nr.crt.	Denumire lac acumulare	Curs apa	H NNR mdMN	V NNR (mil.mc)	H max. mdM	V max. (mil.mc)	V aten. (mil.mc.)
1.	Udrești	Ilfov	-	-	252.50	1.87	-
2.	Bunget I	Ilfov	246.00	2,03	247.50	3.277	1.25
3.	Bunget II	Ilfov	238.50	2,50	240.00	4.5	1.56
4.	Brătești	Ilfov	228.00	3,52	229.50	5.121	1.054
5.	Adunați	Ilfov	222.50	4,80	224.00	6.253	1.448
6.	Ilfoveni	Ilfov	214.00	2,60	215.50	3.969	1.369

Sursa : Administrația Bazinală de Apă Argeș -Vedea

TABEL - Starea ecologică a corpului de apă de suprafață naturală Ilfov

Bazin hidrografic	Curs de apă	Denumire corp de apă	Secțiuni de monitorizare	Stare ecologică a elementelor biologice	Stare ecologică a elementelor fizico-chimice generale	Stare ecologică poluanți specifici	Stare finală	Stare chimică (substanțe prioritare)
Argeș	Ilfov	ILFOV : av ac Ilfoveni	Amonte deriv. Mircea	Bună	Bună	Bună	Bună	Bună



		-am deriva- tie Mircea Voda	Voda					
--	--	---	------	--	--	--	--	--

Sursa : Administrația Bazinală de Apă Argeș -Vedea

- Apele subterane - Caracterizare hidrogeologica a zonei - Apele freatice se află cantonate în pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri acvifere iar adâncimea lor medie variază între 2 - 5 m iar uneori, în lunci, sub 2 m. Adâncimea redusă la care se află pânza freatică în corelație cu râurile care străbat câmpia la suprafață, a condus la apariția a numeroase izvoare și înmlăștiniri pe care s-a fixat o vegetație higrofilă adaptată acestor condiții.

Apele de adâncime – au caracter ascensional și artezian, fiind bicarbonatate, bicarbonat - sulfatice, carbonat - clorurate.

- Impactul produs asupra apelor de activitatea din perioada realizării lucrărilor - In timpul executiei lucrarilor propuse prin proiectul „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov - Bungeț II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița” nu se solicita apa pentru folosinta tehnologica. Obiectivul nu este echipat cu retea de alimentare cu apa potabila. Alimentarea cu apa potabila a angajatilor se face prin transportul de la o societate autorizata – apa imbuteliata.

Sursele de poluare a apelor in faza de executie a lucrărilor sunt reprezentate de :

- Tehnologiile de executie propriu-zise si haldarea materialului mineral - In faza de pregatire a amplasamentului, pentru ca lucrarile de decapare sol vegetal, cu depozitarea locala a materialului rezultat, riscul poluarii apelor de suprafata si subterane este minim.

Cu privire la lucrarile de constructie privind punerea în siguranță a acumulărilor, vor aparea suspensii solide de material mineral care sunt antrenate in aval ducand la cresterea turbiditatii apei râului.

Lucrarile de terasamente prevazute in proiect au in vedere excavarea si depozitarea unor cantitati de sol vegetal si material mineral nevandabil. Aceste depozite pot fi antrenate de apa meteorica prin mobilizarea masei minerale in cursul de apa. Ca urmare a precipitatiilor, taluzurile sunt spalate de scurgerile apelor pluviale, care pot antrena fractiuni fine de balast sau mase de pamant.

De asemenea, materialele fine sau usoare (praful), din depuneri, pot fi antrenate de vant sau de curentii de aer si pot ajunge pe luciul de apa din zona, ducand la incarcarea acestora cu materii in suspensie.

- Utilajele de executie lucrari si mijloacele de transport - Modul de lucru si starea utilajelor si a mijloacelor de transport greu sunt elemente care pot provoca, in timpul executiei lucrarilor, poluari ale apelor prin deversari de combustibili si lichide de motor.

Principalii poluanti care pot aparea sunt motorina, uleiurile si alte lichide de motor, care pot sa afecteze calitatea apei din urmatoarele cauze:

- alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport greu si a utilajelor ;

- stare tehnica improprie a utilajelor si mijloacelor de transport ;

- executia unor reparatii/intretineri a acestor mijloace pe suprafete neamenajate si in conditii neconforme ;

- spalarea utilajelor si mijloacelor de transport in cursul de apa.

Trebuie mentionat ca transportul motorinei in organizarea de santier se face exclusiv in cantitatile zilnice necesare si nu se creaza depozite.



Utilajele folosite in organizarea de santier vor avea verificarile tehnice la zi si vor fi conforme Normelor RAR.

Pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier se va incheia un contract de servicie cu o societate autorizata, astfel ca nu se vor executa si sunt interzise lucrari de intretinere in zone neautorizate.

In consecinta, probabilitatea de producere a poluarii apelor de suprafata si subterane din cauza unor eventuale scurgeri de motorina sau lichide de la motor este scazuta, executantul lucrarilor fiind obligat sa intervina si sa anunte imediat autoritatile interesate in cazul producerii unor astfel de accidente.

- Prezenta factorului uman - Activitatea angajatilor din santier genereaza poluanti cu impact nesemnificativ asupra apelor in cazul gestiunii improprie a deseurilor menajere care, depozitate in locuri necorespunzatoare, pot fi antrenate de ape. Nu se produc evacuari de ape uzate de la grupuri sociale, pentru angajati urmand a se amplasa un WC ecologic in zona organizarii de santier.

- Impactul asupra apelor in perioada de exploatare - Din activitatea desfasurata timpul exploatarei nu rezulta ape uzate menajere.

Pentru exploatarea piscicolă a acumulărilor se va consulta un specialist in piscicultura care va face recomandările privind popularea si furajarea.

In conditiile unei exploatare corecte a instalațiilor hidrotehnice nu sunt prognozate fenomene de poluare a apelor subterane sau de suprafata din zona.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei în timpul execuției - Masurile care se impun sunt urmatoarele :

- se va amplasa un WC ecologic in organizarea de santier, a carui rezervor se va goli de o societate autorizata ;

- deseurile menajere se vor colecta in pubele care vor fi ridicate periodic de firma de salubritate ;

- lucrarile de intretineri ale utilajelor se vor face doar in baza contractului de prestari servicii ;

- se vor utiliza mijloace de transport si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnica efectuata la zi, pentru combaterea oricarei posibilitati de producere a unor scurgeri de carburanti, uleiuri sau alte lichide de motor ;

- aprovizionarea cu motorina si alimentarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face doar de o firma autorizata, in baza unui contract de prestari servicii ;

- se interzice cu desavarsire spalarea utilajelor si a autovehiculelor grele in cursuri de apa, in zonele de lucru, sau in vecinatatea amplasamentului ;

- in executia lucrarilor se vor respecta tehnicile de lucru si prevederile Proiectului Tehnic astfel incat sa se pastreze zonele de siguranta pentru protectia perimetrului, dar si pentru lucrarile hidrotehnice existente in zona, orice modificare a tehnologiei de lucru sau a obiectelor Proiectului Tehnic se va face doar dupa solicitarea avizelor autoritatilor interesate;

- se vor respecta conditiile impuse prin Avizul de Gospodarirea Apelor ;

- se va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ;

- se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor si de actionare in cazuri de defectiuni accidentale, precum si asupra modului de interventie in cazul poluarii accidentale prin deversare ;

- se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarilor accidentale, iar in cazul manifestarii riscului se va interveni operativ pentru inlaturarea cauzelor si diminuarea efectelor, eliminarea materialelor



absorbante și a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament se va face în conformitate cu prevederile legale ;

- manipularea materialelor minerale, a solului vegetal și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele pluviale ;

- materialele minerale nevalorificabile se vor utiliza exclusiv pentru umpluturi și nivelări în incinta proprie, în cazul în care apar volume neprevăzute suplimentare se vor solicita avizele proprietarilor de terenuri și a autorităților interesate pentru depunerea acestora pe alte terenuri.

- Măsurile de diminuare a impactului în timpul exploatării - Nu este cazul. După realizarea lucrărilor nu sunt surse de poluare a apei și emisii de poluanți.

I.9. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului

În vederea realizării lucrărilor propuse a fost obținut Certificatul de urbanism nr. 114 din 14.06.2016, emis de către Consiliul Județean Dâmbovița.

Suprafață totală de teren între limitele căreia vor fi realizate lucrările de punere în siguranță a acumulărilor este de 57665 mp care se suprapune Sitului Natura 2000 ROSPA0124 – Lacurile de pe Valea Ilfovului (5970000 mp).

Suprafețele pe care se vor efectua lucrări de construcții/amenajări vor fi ocupate cu durată temporară, numai pe perioada lucrărilor de punere în siguranță a acumulărilor.

I.9.1. Categoria de folosință a terenului

Lucrările propuse se vor executa în albia râului Ilfov și pe o fisie de teren cu lățimea de 10 m la limita malului. Pe această fasie stratul fertil este practic inexistent, terenul fiind format din balast și pietris, cu vegetație sporadică.

În zonele limitrofe perimetrului destinat lucrărilor de punere în siguranță a acumulărilor, care au funcțiunea de pășune sunt soluri aluvionare nisipoase crude, necarbonate, superficiale.

Căile de acces – Zona este străbătută de o serie de drumuri naționale, județene și comunale - șoseaua națională DN71 care leagă Târgoviște de București, drumurile județene DJ722 și DJ711B, drumurile comunale DC 50, DC40 și DC39. Prin proiect nu sunt prevăzute căi de acces noi, fiind folosite drumurile preexistente.

I.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului supus aprobării respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

Nu este cazul. Nu sunt solicitate servicii suplimentare pentru implementarea proiectului.

Terenul din vecinătatea amplasamentelor obiectivelor pentru lucrările de punere în siguranță a acumulărilor de pe valea Ilfovului este amenajat cu sisteme de irigații și de desecare gravitațională ce fac parte din Amenajarea complexă Ulmi-Văcărești, aflată în administrarea ANIF UA Dâmbovița. Nici un amplasament nu se suprapune cu sistemele de irigații.



I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului supus aprobării

Nu este cazul. Prin implementarea proiectului nu vor fi generate activități noi.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu proiectul supus aprobării care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată

Pe baza informațiilor publice disponibile la acest moment, în zona analizată se vor derula următoarele proiecte:

- Lucrări de modernizare a drumului național DN71, prin proiectul „Modernizare DN71 Bâldana-Târgoviște-Sinaia km 0+000 – 44+130 și km 51+041 – 109+905”, desfășurat de C.N.A.D.N.R. Proiectul implică lărgirea pe 4 benzi a drumului în primii 44 km, de la Baldana până la Târgoviște, acest segment de drum desfășurându-se la limita estică a amplasamentului. Realizarea proiectului de modernizare a drumului DN71 va influența pozitiv amplasamentul analizată prin realizarea unor condiții bune de trafic în zonă, inclusiv pentru camioanele de transport mărfuri ce vor tranzita amplasamentul, reducerea surselor de poluare a factorilor de mediu aer, sol, apă.

- Proiectul “Construire hală de depozitare” propus a fi amplasat în localitatea Ulmi, în incinta Sagricom SA, situat la circa 2,5 km Nord Est față de amplasamentul lucrărilor propuse prin proiectul de punere în siguranță a acumulărilor de pe valea râului Ilfov . Proiectul propune realizarea unei hale de depozitare a mașinilor pentru industria textilă, pe un teren cu o suprafață totală de 11720 mp, aflat în proprietatea beneficiarului (Milatex SRL). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

-Proiectul “Construire hală depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Văcărești, sat Bungetu, situat la circa 900 m Sud Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune construirea unei hale metalice cu suprafața construită de 1975 mp, având ca scop extinderea capacității de depozitare a produselor comercializate de beneficiar (chillere, aparate de aer condiționat). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă .

-Proiectul “Construire hală metalică producție-rectificare bare și anexe: vestiar, cabină filtru, stații electrice, magazine și laborator” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la circa 1,2 km Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea a 7 construcții alăturate construcțiilor existente, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător de bare și țevi din oțel). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă .

-Proiectul “Extindere hală de producție și depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la cca. 1,2 km E față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea unei hale cu suprafața construită de 1523 mp, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător de bare și țevi din oțel). Analizând natura activităților desfășurate și distanța față de



amplasamentul studiat, considerăm că realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

-Proiectul “Construire unitate de producție pentru mașini de spălat rufe, depozit produse finite, laboratoare, birouri, cantină, platforme acoperite, parcări tiruri, parcări autoturisme, cabină poartă, alei carosabile și pietonale, împrejmuire, bransamente utilități și organizare de șantier”, aparținând S.C. Arctic S.A., localizat în extravilanul Comunei Ulmi.

-Proiectul „Construire clădire producție și depozitare, anexe, clădire cu funcțiuni social administrative, locuințe de serviciu, împrejmuire teren, circulații interioare și accese carosabile și pietonale, platforme, Sat Bungetu, Comuna Văcărești”, beneficiar S.C. Curent Metal S.R.L.. Obiectivul va produce componente pentru mașini de spălat rufe. Amplasamentul viitorului obiectiv este situat la o distanță de circa 1 km de Aria naturală protejată - Situl ROSPA 0124 - Lacurile de pe Valea Ilfovului. Realizarea proiectului nu va interfera cu investiția propusă.

I.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu au fost solicitate informații noi de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.



II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea proiectului supus aprobării

II.1. Amplasare proiectului față de aria protejată de interes comunitar

Zona acumulărilor unde se vor realiza lucrările proiectului „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov-Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni– Județul Dâmbovița” se suprapune Sitului Natura 2000 ROSPA0124 – Lacurile de pe Valea Ilfovului.

II.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate

În vederea identificării ariilor naturale protejate situate în vecinătatea amplasamentului proiectului au fost utilizate limitele format vectorial ale ariilor naturale protejate (situri de interes comunitar, arii de protecție specială avifaunistică și arii naturale protejate de interes național). Astfel, s-a constatat faptul că amplasamentul proiectului se află la distanța de:

39,8 km față de ROSCI0326 Mușcelele Argeșului;

8 km față de ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;

24,2 km față de ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului;

40 km față de ROSCI0224 Scroviștea și ROSPA0140 Scroviștea;

43 km față de RONPA0013 Zona naturală protejată Scroviștea;

28 km față de ROSCI0290 Coridorul Ialomiței;

10 km față de ROSCI0014 Bucșani;

36,5 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni;

Intersectează pe o suprafață de 5970000 mp ROSPA0124 - Lacurile de pe Valea Ilfovului.

II.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes național prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protecție specială(SPA)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip A

Codul sitului ROSPA0124

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Lacurile de pe Valea Ilfovului

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 25.527222



Latitudine 44.844722
Suprafață (ha) 597.00

Altitudine (m)
Minimă 205.00
Maximă 254.00
Medie 230.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere
RO033 - Dâmbovița	100.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Specie			Populație							Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	Calitate date	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Izo.	Glo.
B	A085	Accipiter gentilis			P		2	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			R	15	30	p	P		D			
B	A296	Acrocephalus palustris			R	20	40	p	P		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus			R	80	150	p	P		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			R	15	30	p	P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos			R	1	3	p	P		D			
B	A247	Alauda arvensis			R	10	15	p	P		D			
B	A052	Anas crecca			C	1500	2000	i	P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			R	15	30	p	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			C	800	1000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula			R	1	3	p	P		D			
B	A051	Anas strepera			C	100	200	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons			C	5000	6000	i	R		D			
B	A028	Ardea cinerea			C	100	200	i	C		D			
B	A024	Ardeola ralloides			C	100	150	i	R		D			
B	A221	Asio otus			R				R		D			

**S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE**

Str. Neagoe Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com, manitvirgil@gmail.com

B	A087	Buteo buteo		R	1	2	i	P		D			
B	A366	Carduelis cannabina		R	2	3	p	P		D			
B	A364	Carduelis carduelis		R	3	7	p	P		D			
B	A363	Carduelis chloris		R	2	5	p	P		D			
B	A334	Certhia familiaris		P	3	6	p	P		D			
B	A136	Charadrius dubius		R	1	3	p	P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus		C	2500	3000	i	P		C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus		R	3	5	p	P		C	C	C	C
B	A198	Chlidonias leucopterus		C	300	500	i	R		D			
B	A197	Chlidonias niger		C	500	1000	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	5	15	i	P		D			
B	A030	Ciconia nigra		C	20	40	i	P		D			
B	A373	Coccothraustes coccothraustes		R	15	20	p	P		D			
B	A349	Corvus corone		P	2	4	p	P		D			
B	A347	Corvus monedula		R	10	20	i	P		D			
B	A113	Coturnix coturnix		R		2	p	P		D			
B	A122	Crex crex		R	1	3	p	P		D			
B	A212	Cuculus canorus		R	2	5	p	P		D			
B	A038	Cygnus cygnus		C	200	300	i	C		D			
B	A036	Cygnus olor		C	120	130	i	R		D			
B	A253	Delichon urbica		R	15	20	i	P		D			
B	A237	Dendrocopos major		R	4	8	p	P		D			
B	A238	Dendrocopos medius		P	3	5	p	P		D			
B	A027	Egretta alba		C	500	600	i	C		D			
B	A026	Egretta garzetta		C	200	300	i	C		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta		R	2	5	i	C		C	B	C	C
B	A376	Emberiza citrinella		R	10	15	p	P		D			
B	A269	Erithacus rubecula		R	20	30	p	P		D			
B	A097	Falco vespertinus		C	100	200	i	C		D			
B	A359	Fringilla coelebs		C				C		D			
B	A125	Fulica atra		R	10	15	p	P		D			
B	A244	Galerida cristata		R	8	10	p	P		D			
B	A123	Gallinula chloropus		R	10	20	p	P		D			
B	A131	Himantopus himantopus		R	1	2	p	P		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus		C	500	1000	i	P		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica		C				C		C	B	C	B



B	A022	Ixobrychus minutus		R	10	20	p	P		C		B	C	B
B	A338	Lanius collurio		R	30	50	p	P		D				
B	A459	Larus cachinnans		R	5	10	i	P		D				
B	A179	Larus ridibundus		C	5000	8000	i	C		D				
B	A292	Locustella luscinioides		R	10	15	p	P		D				
B	A271	Luscinia megarhynchos		C				C		D				
B	A068	Mergus albellus		C	120	140	i	C		D				
B	A230	Merops apiaster		R	5	10	p	P		D				
B	A383	Miliaria calandra		R	10	15	p	P		D				
B	A262	Motacilla alba		R	15	25	p	P		D				
B	A260	Motacilla flava		R	7	15	p	P		D				
B	A319	Muscicapa striata		C				C		D				
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	2	5	i	C		D				
B	A023	Nycticorax nycticorax		C	200	300	i	C		D				
B	A277	Oenanthe oenanthe		R	4	8	p	P		D				
B	A337	Oriolus oriolus		R				P		D				
B	A329	Parus caeruleus		R	3	5	p	P		D				
B	A330	Parus major		R	15	30	p	P		D				
B	A325	Parus palustris		R	3	6	p	P		D				
B	A354	Passer domesticus		R	20	40	p	P		D				
B	A356	Passer montanus		R	10	15	p	P		D				
B	A017	Phalacrocorax carbo		C	1500	1600	i	C		D				
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis		R	4	8	i	P		D				
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		C	300	400	i	R		D				
B	A151	Philomachus pugnax		C	2000	3000	i	C		D				
B	A273	Phoenicurus ochruros		C				C		D				
B	A315	Phylloscopus collybita		R	30	50	p	P		D				
B	A343	Pica pica		R	1	3	p	P		D				
B	A034	Platalea leucorodia		C	50	100	i			D				
B	A032	Plegadis falcinellus		C	100	200	i	R		D				
B	A005	Podiceps cristatus		R	15	20	p	P		D				
B	A006	Podiceps grisegena		C	90	120	i	R		D				
B	A008	Podiceps nigricollis		C	80	90	i	R		D				



B	A118	Rallus aquaticus		R	2	4	p	P		D			
B	A249	Riparia riparia		R	5	10	i	P		D			
B	A275	Saxicola rubetra		C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata		C				C		D			
B	A332	Sitta europaea		R	5	10	p	P		D			
B	A193	Sterna hirundo		C	1200	2000	i	P		C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo		R	2	4	p	P		C	B	C	B
B	A209	Streptopelia decaocto		R	2	4	i	P		D			
B	A210	Streptopelia turtur		R	2	3	p	P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris		R	15	30	p	P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla		R	20	40	p	P		D			
B	A309	Sylvia communis		R	5	10	p	P		D			
B	A308	Sylvia curruca		R	10	20	p	P		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis		C	150	200	i	C		D			
B	A166	Tringa glareola		C	100	150	i	R		D			
B	A283	Turdus merula		R	20	30	p	P		D			
B	A285	Turdus philomelos		C				C		D			
B	A232	Upupa epops		R	1	2	p	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus		R	2	4	p	P		D			

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Rezi-dentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			
A005	Podiceps cristatus		15-20 p			D			
A006	Podiceps grisegena				90-120 i	D			
A006	Podiceps grisegena				90-120 i	D			
A008	Podiceps nigricollis				80-90 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo				1500-1600 i	D			
A028	Ardea cinerea				100-200 i	D			



A036	Cygnus olor			120-130 i	D			
A041	Anser albifrons			5000- 6000 i	D			
A051	Anas strepera			100-200 i	D			
A052	Anas crecca			1500- 2000 i	D			
A053	Anas platyrhynchos		15-30 p	800- 1000 i	D			
A055	Anas querquedula		1-3 p		D			
A085	Accipiter gentilis	0-2 i			D			
A087	Buteo buteo		1-2 i		D			
A113	Coturnix coturnix		0-2 p		D			
A118	Rallus aquaticus		2-4 p		D			
A123	Gallinula chloropus		10-20 p		D			
A125	Fulica atra		10-15 p		D			
A136	Charadrius dubius		1-3 p		D			
A142	Vanellus vanellus		2-4 p		D			
A168	Actitis hypoleucos		1-3 p		D			
A085	Accipiter gentilis	0-2 i			D			
A087	Buteo buteo		1-2 i		D			
A113	Coturnix coturnix		0-2 p		D			
A118	Rallus aquaticus		2-4 p		D			
A123	Gallinula chloropus		10-20 p		D			
A125	Fulica atra		10-15 p		D			
A136	Charadrius dubius		1-3 p		D			
A142	Vanellus vanellus		2-4 p		D			
A168	Actitis hypoleucos		1-3 p		D			
A173	Stercorarius parasiticus							
A179	Larus ridibundus			5000- 8000 i	D			
A198	Chlidonias leucopterus			300-500 i	D			
A209	Streptopelia decaocto		2-4 i		D			
A210	Streptopelia turtur		2-3 p		D			
A212	Cuculus canorus		2-5 p		D			
A221	Asio otus		R		D			
A230	Merops apiaster		5-10 p		D			
A232	Upupa epops		1-2 p		D			
A237	Dendrocopos major		4-8 p		D			
A244	Galerida cristata		8-10 p		D			
A247	Alauda arvensis		10-15 p					
A249	Riparia riparia		5-10 i		D			
A251	Hirundo rustica			RC	C	B	C	



A253	Delichon urbica		15-20 i	D
A260	Motacilla flava		7-15 p	D
A262	Motacilla alba		15-25 p	D
A269	Erithacus rubecula		20-30 p	D
A271	Luscinia megarhynchos			C D
A273	Phoenicurus ochruros			RC D
A275	Saxicola rubetra			RC D
A276	Saxicola torquata			RC D
A277	Oenanthe oenanthe		4-8 p	D
A283	Turdus merula		20-30 p	D
A285	Turdus philomelos			RC D
A292	Locustella luscinioides		10-15 p	D
A295	Acrocephalus schoenobaenus		80-150 p	D
A296	Acrocephalus palustris		20-40 p	D
A297	Acrocephalus scirpaceus		15-30 p	D
A298	Acrocephalus arundinaceus		15-30 p	D
A308	Sylvia curruca		10-20 p	D
A309	Sylvia communis		5-10 p	D
A311	Sylvia atricapilla		20-40 p	D
A315	Phylloscopus collybita		30-50 p	D
A319	Muscicapa striata			RC D
A325	Parus palustris		3-6 p	D
A329	Parus caeruleus		3-5 p	D
A330	Parus major		15-30 p	D
A332	Sitta europaea		5-10 p	D
A334	Certhia familiaris	3-6 p		D
A337	Oriolus oriolus		P	D
A343	Pica pica		1-3 p	D
A347	Corvus monedula		10-20 i	D
A349	Corvus corone	2-4 p		D
A351	Sturnus vulgaris		15-30 p	D
A354	Passer domesticus		20-40 p	D
A356	Passer montanus		10-15 p	D
A359	Fringilla coelebs			C D



A363	Carduelis chloris		2-5 p	D
A364	Carduelis carduelis		3-7 p	D
A366	Carduelis cannabina		2-3 p	D
A373	Coccothraustes coccothraustes		15-20 p	D
A376	Emberiza citrinella		10-15 p	D
A383	Miliaria calandra		10-15 p	D
A391	Phalacrocorax carbo sinensis		4-8 i	D
A459	Larus cachinnans		5-10 i	D

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase habitat	Pondere în %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	70.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	7.00
N14 - Pajiști ameliorate	16.00
N15 - Alte terenuri arabile	3.00
N16 - Păduri caducifoliolate	4.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Situl cuprinde salba de lacuri de pe Valea Ilfovului (acumulările piscicole Udrești, Bunget I, Bunget II, Brătești, Adunați și Ilfoveni), din ecoregiunea Câmpia Română. Solurile predominante sunt cele brun roșcate și cele pseudogleice care ocupă suprafețe mai mici. Direcția de curgere a apelor freactice urmărește orientarea pantei morfologice, iar adâncimea acestora scade de la nord - vest către sud - est. Vegetația predominantă este reprezentată de Phragmites communis (stuf), Carex acutiformis (rogoz), Typha latifolia (papură) și constituie arealul potrivit pentru cuibăritul, odihna sau hrănirea multor specii de păsări, inclusiv pentru speciile de păsări de interes conservativ la nivel european. Valorile termice medii anuale sunt de 10 grade C, precipitațiile căzute anual înregistrează valori medii de 512,1 mm.

Calitate și importanță Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este în primul rând important pentru populațiile speciilor de păsări acvatice care apar în timpul migrațiilor și iarna în perimetrul sitului. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Falco vespertinus, Himantopus himantopus, Mergus albellus, Plegadis falcinellus, Egretta alba, Chlidonias hybridus, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Cygnus cygnus, Chlidonias niger, Egretta garzetta, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Tringa glareola, Nycticorax nycticorax, Ciconia nigra, Philomachus pugnax, Anas strepera, Anser albifrons, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegena, Larus ridibundus, Podiceps nigricollis, Chlidonias leucopterus, Anas platyrhynchos și Tachybaptus ruficollis. Sit desemnat ca AIA în 2006.

Vulnerabilitate Fiind un sit care se califica pentru efectivele importante de păsări acvatice care folosesc zona în timpul migrațiilor și iarna, există riscul semnificativ de



deranjare a acestora ca urmare a vânătorii în perioadele respective. - industrializare și extinderea zonelor urbane - arderea stufului - arderea vegetației (a miriștii și a pârlomagelor) - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Propunere de arie de protecție specială avifaunistică, nu este declarată printr-un act normativ.

Tip de proprietate Proprietate de stat: Direcția Apelor Argeș - Vedea, Sistemul Hidrotehnic Văcărești

Documentație 1.S.O.R. Cluj - Sebastian Bugariu, Cristi Domșa, 2005, Constatări asupra avifaunei zonei lacurilor Văcărești-Bungetu, județul Dâmbovița; 2.Dan Ghinea, Enciclopedia geografică a României, Editura Enciclopedică, București, 2000; 3. Dragoș Bugă, Ion Zăvoianu, Județul Dâmbovița, Editura Academiei RSR, 1974

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
500 - Rețea de comunicație	C	5.00	0
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	10.00	-
210 - Pescuitul comercial	C	10.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	15.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	10.00	-
400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare	C	5.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Administrator: Direcția Apelor Argeș-Vedea, Sistemul Hidrotehnic Văcărești.

Custode: Asociația pentru Mediu și Educație

Planuri de management al sitului Este elaborat un plan de management al sitului, neaprobat încă, lacurile au regulament de exploatare a lucrărilor hidrotehnice, conform adresei Direcției Apelor Argeș - Vedea nr. 10719/10.07.2006.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

Numar național hartă L35-111

Scara 100000

Proiecție Stereo70

Numar național hartă L35-112

Scara 100000

Proiecție Stereo70



Situl gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate, fiind important pentru populațiile speciilor de păsări acvatice care apar în timpul migrațiilor și iarna.

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE:

- *Ixobrychus minutus*(Stârcul pitic)



Stârcul pitic - este o specie specifica zonelor umede cu maluri acoperite de stuf si rachita. Adultii au o lungime a corpului de 33 – 58 cm, o greutate de 140 – 150 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 49 – 58 cm. Femela are pe spate o culoare maronie cu striatii negre, comparativ cu masculul care este negru pe spate. Se hraneste cu pestisori, broaste, insecte acvatice si larvele acestora, uneori si puisori ale altor specii de pasari ce traiesc in stuf. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, cazuta la pamant, sau pe ramuri de rachita aflate la joasa inaltime (sub 50 cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii putin adanci si alcatuit din trestie, papura si alte resturi vegetale, participa de obicei cei doi parinti. Femela depune in a doua parte a lunii mai dar in functie de caracteristicile fiecarui an si in luna iunie un numar de 5 - 7 oua cu o dimensiune medie de 37,3 X 26,6 mm. Incubatia este asigurata de ambii parinti. Dupa 16 – 19 zile puii eclozeaza si raman in cuib o perioada de 7 - 9 zile fiind hraniti cu larve de insecte, insecte, mormoloci si chiar lipitori. Dupa circa o luna de la eclozare devin zburatori si isi pot asigura singuri hrana. Amenintari - Degradarea habitatelor si arderea stufului reprezinta impreuna cu poluarea apelor si pradarea cuiburilor de catre porcii mistreti, principalele pericole care afecteaza specia.



- Nycticorax nycticorax(Starcul de noapte)



Stârcul de noapte - este o specie specifica zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Are o lungime a corpului de 58 – 65 cm si o greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 90 – 100 cm. Infatisare - in partea posterioara a capului au 3 - 4 pene albe, inguste, cu o lungime de 18 – 20 cm. Tinerii au in prima iarna un penaj maroniu cu striuri albe, in iarna a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adultilor. Se hraneste mai ales cu pesti la care se adauga larve de insecte, mormoloci, lipitori si chiar soareci. Cuibul este amplasat pe salcii si numai uneori pe trestie batrana. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii putin adanci, alcatuit din crengute si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si pana in iunie in functie de caracteristicile climatice ale anului, un numar de 4 - 5 oua cu o dimensiune medie de 51,05 x 35,1 mm. Culoarea oualor este verde – albastruie. Incubatia este asigurata de ambii parinti. Dupa 21 - 22 de zile, puii eclozeaza si raman in cuib 21 – 28 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 50 – 56 zile, cand devin independenti. Amenintari - Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor.

Starcul de noapte - este o specie specifica zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Are o lungime a corpului de 58 – 65 cm si o greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 90 – 100 cm. Infatisare - in partea posterioara a capului au 3 - 4 pene albe, inguste, cu o lungime de 18 – 20 cm. Tinerii au in prima iarna un penaj maroniu cu striuri albe, in iarna a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adultilor. Se hraneste mai ales cu pesti la care se adauga larve de insecte, mormoloci, lipitori si chiar soareci. Cuibul este amplasat pe salcii si numai uneori pe trestie batrana. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii putin adanci, alcatuit din crengute si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune in



perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si pana in iunie in functie de caracteristicile climatice ale anului, un numar de 4 - 5 oua cu o dimensiune medie de 51,05 x 35,1 mm. Culoarea oualor este verde – albastruie. Incubatia este asigurata de ambii parinti. Dupa 21 - 22 de zile, puii eclozeaza si raman in cuib 21 – 28 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 50 – 56 zile, cand devin independenti. Amenintari - Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor.

- Ardeola ralloides(Stârcul galben)



Stârcul galben - este o specie specifica zonelor umede ce au suprafete cu stuf, tufarisuri si copaci. Are o lungime a corpului de 40 - 49 cm si o greutate de 350 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 71 – 86 cm. Infatisare - culoarea caracteristica galben maronie a penajului este vizibila atunci cand sunt asezati. In zbor apar complet albi. In partea posterioara a capului au in perioada cuibaritului cateva pene lungi. Se hranesc cu pestisori, broaste, viermi, insecte acvatice si melci. Cuibul este amplasat pe salcii si numai uneori pe trestie batrana. La construirea cuibului, alcatuit din ramurile si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune 4 – 6 oua in a doua parte a lunii mai cu o dimensiune medie de 36,68 x 28,12 mm. Culoarea oualor este mata, albastrui-verzuie. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 22 - 24 de zile, puii eclozeaza si raman in cuib in jur de 32 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 40 – 45 de zile cand devin independenti. Amenintari - Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor.



- Egretta garzetta(Egreta mică)



Egreta mica - este o specie specifica zonelor umede ce au palcuri de copaci. Este zvelta si eleganta, cu o lungime a corpului de 55 – 65 cm si o greutate de 350 – 550 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 88 – 106 cm. Înfașare - penajul este complet alb, degetele galbene ce contrasteaza cu picioarele negre si ciocul negru. In partea posterioara a capului are 2 - 3 pene ornamentale lungi si inguste. Se hraneste cu pestisori, broaste si mici animale acvatice. Cuibul este amplasat pe salcii si uneori in stuf sau lastarisuri dese din apropierea baltilor. La construirea cuibului, alcatuit din crengi si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune 3 - 4 oua in perioada cuprinsa intre a doua jumătate a lunii mai si prima jumătate a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 46,54 x 33,67 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 21-25 de zile puii ecozeaza si raman in cuib in jur de 30 de zile, dar continua sa fie hraniti de parinti pana la 40 de zile cand devin independenti. Amenintari - degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor.

- Egretta alba(Egreta mare)

Egreta mare - este o pasăre mare dar suplă, care stând în picioare are circa 1 metru înălțime, cu anvergura de 150-180 cm, greutatea este de 1.000-1.700 grame; masculul este ceva mai mare decât femela. Penajul este alb-imaculat, gâtul, ciocul și picioarele foarte lungi, așa că pasărea pare foarte suplă și elegantă. Are un zbor lin,



cu bătaï lente ale aripilor sale mari, iar gâtul este retras în formă de S, trăiește 10-15 ani, în cazuri mai rare ajungând și la 22 de ani. Se hrănește pe timp de zi, mai ales dimineața și după-amiaza, cu pești de mici dimensiuni, broaște, triton, șerpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de păsări. Cuibul este construit la peste 1 m de la nivelul apei, pe stuful anului anterior, mai rar pe tufe din zonele mlăștinoase, dar există și cuiburi construite în arbori până pe la 15 m înălțime. Locul cuibului este ales de mascul, care începe și construirea acestuia. Cuibul are 0,8-1,1 m diametru și o grosime de circa 0,2 m, format din vreascuri subțiri, căptușit cu stuf uscat și alte materii vegetale mai fine. Cuibul este protejat de mascul și mai apoi și de femelă, care atacă și alungă păsările care se apropie. Femela depune 3-5 ouă albăstrui-verzui-albicioase, mate, lipsite de luciu, având o lungime de 56-68 mm. Clocirea durează 25-27 de zile și este realizată de ambii parteneri, începând cu primul sau al doilea ou depus, așa încât puii eclozează pe rând. Puii au un puf albicios, lung, cu vârful firelor mătăsoase, și prezintă o creastă mai rigidă pe creștet. Sunt hrăniți de ambii părinți, o perioadă de circa 42-45 de zile, la început cu hrană regurgitată, apoi puii ciugulesc ciocul adultului și preiau hrana direct de la acesta; când sunt mai mari și părăsesc cuibul, puii vin în întâmpinarea adulților, cerșind hrană. Amenințări - distrugerea habitatelor reprezentate de zone umede întinse, cu locuri liniștite, pescarii care înainte vreme duceau campanii de distrugere a cuiburilor, omorâre a puiilor, din cauza că a fost vânată pentru penele ei ornamentale (egrete) utilizate în moda acelor vremuri șamd.



- **Ciconia nigra(Barza neagră)**

Barza neagra - este o specie caracteristica padurilor de campie si de pe dealuri ce au in apropiere zone umede. Lungimea corpului este de 90 – 105 cm si o greutate



medie de 3.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 173 – 205 cm. Are o talie foarte mare, de culoare neagră cu partea inferioară albă. Se hraneste in special cu tipari cand ii gaseste, mamifere mici, pui de pasari, oua, broaste, moluste, lipitori, rame, soparle, serpi, insecte. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. Cuibul e o constructie mare (poate depasi 1 m in diametru si chiar in inaltime), caracteristica berzelor si alcatuit din crengi fixate cu pamant. In interior este captusit cu muschi, resturi vegetale sau balega uscata. Femela depune 3 – 4 oua de culoare alba, in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si inceput de mai. Dimensiunea medie a oualor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti. Adeseori in peretii exteriori ai cuibului cuibareste si vrabia de camp. Amenintari - distrugerea cuiburilor prin defrisarea padurilor, reducerea zonelor umede si intinderea din ce in ce mai mare a liniilor electrice.



- **Ciconia ciconia(Barza alba)**

Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm si o greutate de 2.300 – 4.400 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 180 – 218 cm. Infatisare Capul este rotunjit, prevăzut cu un cioc lung, conic, drept, care se continuă cu un gât lung și mlădios, capul si gatul albe. Se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material in fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m inaltime si o greutate de 40 kg). In interior este captusit cu muschi si resturi vegetale. In mod obisnuit masculul aduce materialele iar



femela le asaza si le potriveste in cuib. Adeseori in peretii exteriori ai cuibului cuibareste si vrabia de camp. Femela depune 3 – 4 oua, in perioada cuprinsa intre inceputul lunii aprilie si a doua jumatate a lunii mai. Dimensiunea medie a oualor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Noaptea sta pe oua numai femela. Dupa 33 – 34 de zile, puii ecoleaza si sunt hraniti de parinti la cuib 53 – 55 de zile si apoi inca 15 zile dupa ce incep sa zboare. Amenintari - electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit.



- **Plegadis falcinellus(Țigănușul)**

Țigănușul - este o specie caracteristica pasunilor umede si stufarisurilor ce au palcuri de salcii. Lungimea corpului este de 55 – 65 cm cu o greutate de circa 485 – 580 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 88 – 105 cm. Infatisare - privit de aproape, are un penaj frumos, cu reflexe verzui metalice pe un fond brun ruginiu si un cioc incovoiat in forma de secera. Se hraneste cu lipitori, insecte acvatice, mormoloci si pestisori. Cuibul este amplasat in salcii sau in stuf. La construirea cuibului, alcatuit din crengute si stuf, participa cei doi parinti. Femela depune 3- 4 oua, in perioada cuprinsa intre mijlocul lunii mai si mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a oualor este de 50,9 x 35,8 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 21 de zile puii ecoleaza si sunt hraniti 48 – 50 de zile pana devin independenti. Amenintari - desecarea zonelor umede, taierea salciilor de catre localnici pentru foc, incendierea stufului si deranjul coloniilor de catre vizitatori si a pasarilor de catre



vanatori, deplasarea cu barci rapide ce produc valuri, obligand pasarile sa se refugieze in alte locuri, reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia.



- Platalea leucorodia(Lopatarul)





Lopatarul este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci. Penajul este alb, iar in partea posterioara a capului se observa un smoc mare de pene subtiri. Spre deosebire de egrete, cu care seamana la culoarea penajului, are un cioc turtit pe toata lungimea sa si latit la —varf ca o lingura sau un cleste lat, iar in zbor isi tine gatul intins. Lungimea corpului este de 80 – 93 cm si o greutate de circa 1.500 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 120 – 135 cm. Se hraneste in zone cu apa mica, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluste, broaste si pesti. Cuibul este amplasat in salcii sau in stuf. Femela depune 3-4 oua, in perioada cuprinsa intre mijlocul lunii mai si mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a oualor este de 65,8 x 45,1 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 21 – 22 de zile puii eclozeaza si dureaza 50 – 56 de zile pana devin independenti. Amenintari - desecarea zonelor umede, taierea salciilor de catre localnici pentru foc, incendiarea stufului si deranjul coloniilor de catre vizitatori si a pasarilor de catre vanatori, deplasarea cu barci rapide ce produc valuri obligand pasarile sa se refugieze in alte locuri reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia

- **Cygnus Cygnus(Lebada de iarnă)**



Lebada de iarnă - este o specie caracteristica zonelor arctice cuibarind pe lacuri inconjurate de vegetatie. Lungimea corpului este de 140 – 160 cm si o greutate medie de 9.800 – 11.000 kg pentru mascul si 8.200 – 9.200 kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 205 – 235 cm. Se hraneste in special cu plante de apa, seminte, viermi, insecte, moluste si uneori pesti. Cuibul poate fi folosit mai multi ani, reparat si consolidat anual, astfel ca atinge dimensiuni impresionante (pana la 2 m in diametru la baza si 1 – 1,20 m la varf). Femela depune 4 – 7 oua. Incubatia



e asigurata de femela care este vegheata de catre mascul. Dupa 36 de zile puii ecoleaza si devin zburatori la 120 – 150 de zile. Amenintari - degradarea zonelor umede si taierea vegetatiei, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turisti, otravirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate si ciocnirile cu liniile electrice, sunt cateva din pericolele ce afecteaza specia.

- **Mergus albellus(Ferestrașul mic)**

Ferestrașul mic - este o specie caracterică râurilor lente și lacurilor bogate în pește. Penajul alb cu negru al masculului este caracteristic și nu poate fi confundat. Cea mai mare parte a corpului este albă, ochii acoperiți de o mască neagră, iar aripile sunt negrecu benzi albe. Penajul femelei este gri-maroniu. Ciocul zimțat are un cârlig în vârf. În timpul sezonului de împerechere dieta sa constă în principal din nevertebrate acvatice bentonice , cum ar fi insectele adulte și larvare, crustacee, moluște și viermi' precum și amfibieni, pește și materii vegetale (semințe, frunze și rădăcini). În timpul iernii și primăvara devreme se hrănește în principal cu pești. Cuibul il fac în găuri de copaci, cum ar fi vechi de cuiburi de ciocănituri . Femela depune 6-9 ouă de culoare crem. Amenințări - degradarea zonelor umede, poluarea industrială a râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole, braconajul sunt pericole ce afectează specia.



- **Falco vespertinus(Vânturelul de seară)**

Vânturelul de seară - este o specie caracteristica zonelor deschise cu palcuri de padure, pasuni, suprafete agricole, ce au altitudine redusa. Lungimea corpului este



de 28 - 34 cm și o greutate medie de 130 – 197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65 – 76 cm. Masculul are în penaj o combinație unică între albastrul – gri închis (ardezie) de pe corp și roșul ruginiu de pe penele picioarelor și subcodale. Femela, este mai mare și are penajul gri – albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și serpi. Femela depune 3 - 4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 36,5 x 28,9 mm. Incubația durează în medie 27 – 28 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27 – 30 de zile și devin complet independenți după încă o săptămână. Amenințări - absența locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrisarea palcurilor de copaci din zonele de cuibarit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie



- **Crex crex(Cristel de câmp)**

Cristelul de câmp - este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pasunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42 – 53 cm. Penajul este maroniu, cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Femela depune de obicei 8 – 12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13 – 16 g. Incubația durează în medie 19 – 20 de zile și este asigurată numai de către femela. După eclozare, puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femela încă 3- 4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34 - 38 de zile. Succesul



cuibaritului este de 80 – 90 % in teritoriile nederanjate si de circa 50% acolo unde pasunile se cosesc, iar culturile agricole se recolteaza. Amenintari - distrugerea si degradarea habitatelor reprezentate de pasunile umede, distrugerea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului, in cazul pasunilor si a recoltarii in cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afecteaza specia.



- **Himantopus himantopus (Piciorongul)**





Piciorongul - este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare și coastelor marine. Lungimea corpului este de 33 – 36 cm și o greutate medie de 180 g. Anvergura aripilor este de circa 75 cm. Proportional cu talia, este specia cu cele mai lungi picioare dintre pasarile prezente la noi. Este o pasare eleganta, cu picioarele lungi și roșii, iar penajul este alb cu negru. Masculul are mai mult negru pe cap. Se hrănește cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pești mici și semințe. Femela depune în mod obișnuit 3 – 4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4 mm. Incubația durează 25 – 26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare, puii parasesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28 – 32 de zile. Amenințări - degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia.

- **Philomachus pugnax(Bătăuș)**



Bătăușul - este o specie caracteristică zonelor de mlaștini, lacuri artificiale și pajști umede. Masculii au un penaj de împerechere distinct cu cap și piept negru cu cărămiziu și partea de jos a corpului albă cu un model negru pe piept. Culoarea smocurilor de pe cap și gulerului din jurul gâtului variază de la negru la cărămiziu și alb. În sezonul de iarnă masculii pierd ornamentația capului și devin similari femelelor, cu capul gri-maroniu și partea de jos a corpului pală și pestriță. Lungimea corpului este de 29-32 cm, anvergura aripilor de 54-60 cm, greutatea medie a corpului de 180 g (mascul) și 110 g (femela). Se hrănește cu nevertebrate, pești



mici, amfibieni și semințe. Longevitatea în libertate este de 4 ani. Femela depune 2-4 ouă, de dimensiuni de aproximativ 44x31 mm, în a doua decadă a lunii martie până la începutul lunii iunie. Femela clocește ouăle singură timp de 20-23 de zile. Puii sunt capabili să se hrănească singuri cu nevertebrate mici la scurt timp după eclozare și dezvoltă penajul la 25-28 de zile mai târziu. Masculul nu oferă grijă parentală. Perechile cresc o singură generație pe an. Amenințări - declinul populației europene a fost atribuit degradării habitatelor prin drenarea terenurilor și intensificarea agriculturii cum ar fi creșterea gradului de utilizare a fertilizanților.

- Tringa glareola(Fluierarul de mlaștină)



Fluierarul de mlaștină - este o specie caracteristică zonelor de tundra cu tufisuri și pasunilor umede. Lungimea corpului este de 18 – 21 cm și o greutate de 50 – 65 g. Anvergura aripilor este de circa 50 – 57 cm, penajul este cafeniu maro. Se hrănește cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste, lipitori, broaște și pestisori. Femela depune în mod obișnuit 4 ouă, în iunie, cu o dimensiune medie de 38 x 26 mm și o greutate medie de 13,5 g. Incubația durează 22 – 23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți numai de către mascul. Devin zburători la 29 – 31 de zile. Amenințări - distrugerea zonelor umede, în zonele de cuibarit dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

- Sterna hirundo(Chira de baltă)

Chira de baltă - este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Lungimea corpului este de 31 – 37 cm și o greutate de 110 – 145 g.



Anvergura aripilor este de circa 75 – 80 cm. Infatisare - penajul este gri, iar ciocul rosu aprins cu varful negru si picioarele rosii. Partea superioara a capului este neagra. Se hraneste cu peste, insecte, si melci. Femela depune in mod obisnuit 3 oua, in a doua parte a lunii mai si in iunie, cu o dimensiune medie de 41,1 x 30,4 mm si o greutate de 21 g. Incubatia dureaza in jur de 22 – 28 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Puii parasesc cuibul la cateva zile dupa eclozare si sunt ingrijiti de adulti. Devin zburatori la 27 – 30 de zile. Amenintari - deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei, alaturi de inundarea cuiburilor reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia.



- **Chlidonias hybridus(Chirighita cu obraz alb)**

Chirighita cu obraz alb - este caracteristica zonelor umede de apa dulce, bogate in vegetatie. Lungimea corpului este de 24 – 28 cm si o greutate de 65 – 100 g. Anvergura aripilor este de circa 57 – 70 cm. Femela este mai mica decat masculul. Penajul este gri inchis, obrazul alb si partea superioara a capului este neagra, ciocul este rosu. Se hraneste cu pesti, insecte si larvele acestora, melci si broaste. Femela depune in mod obisnuit 2 – 3 oua, in a doua parte a lunii mai si in prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubatia dureaza in jur de 18 – 20 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Puii, parasesc cuibul la cateva zile dupa eclozare si sunt ingrijiti de adulti. Devin zburatori la 21 – 25 de zile. Amenintari - deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, alaturi de inundarea cuiburilor, reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia.



- **Chlidonias niger**(Chirighita neagră)





Chirighita neagră - este caracteristica zonelor umede de apa dulce si salmastre, bogate in vegetatie, in perioada cuibaritului si zonelor de coasta, golfurilor si lagunelor cu apa sarata, in perioada iernarii. Lungimea corpului este de 23 – 28 cm si o greutate de 50 – 74 g. Anvergura aripilor este de circa 57 – 65 cm. Are aripile largi si coada scurta. Capul si corpul sunt negre, iar aripile sunt gri – argintii. Se hraneste cu insecte, pesti mici si broaste. Femela depune in mod obisnuit 2-3 oua, in a doua parte a lunii mai si in prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 35,9 x 25,3 mm. Ouale acestei specii rezista atunci cand se uda. Incubatia dureaza in jur de 19 – 23 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Puii parasesc cuibul la cateva zile dupa eclozare si sunt ingrijiti de adulti. Devin zburatori la 20 – 25 de zile. Amenintari - deranjul determinat de activitatile umane duce la pierderea locurilor de cuibarit, iar degradarea si distrugerea habitatelor umede. Acestea reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia.

- **Dendrocopos medius(Ciocanitoarea de stejar)**



Ciocanitoarea de stejar - este larg raspandita in padurile de foioase, in special cele de stejar si carpen, cu arbori ajunsi la maturitate. Prefera arbori de peste 100 de ani, desi proportia acestora este mica oriunde in Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm si o greutate de 50 – 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 – 34 cm. Penajul este alcatuit dintr-o combinatie atractiva de alb, negru si rosu. Se hraneste in special cu insecte si larvele acestora din scoarta arborilor, inasa vara consuma si seminte si fructe. Longevitatea cunoscuta este de 8 ani. Femela depune in mod obisnuit 4 – 8 oua in lunile aprilie si mai, cu o dimensiune medie de 23,6 x 18,5 mm. Incubatia dureaza in jur de 13 – 15 zile si este asigurata de catre ambii parinti. Puii sunt ingrijiti de ambii parinti si devin zburatori la 22 - 24 de zile. Raman in preajma



parintilor pentru inca o perioada de circa 10 zile. Amenintari - degradarea si disparitia padurilor de stejar si celor mixte de stejar are un efect semnificativ.

- **Lanius collurio(Sfrâncioc roșiatic)**

Sfrânciocul roșiatic - este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Are lungimea corpului de 16 – 18 cm, cu o greutate de 25 – 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 – 31 cm. Penajul celor doua sexe este diferentiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hraneste cu insecte, mamifere și pasarele mici, soparle și broaste. Femela depune în mod obisnuit 4 - 6 oua, la sfarsitul lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune de circa 22 x 17 mm și o greutate de 3,2 g. Incubatia dureaza în jur de 13 – 15 zile și este asigurata de catre femela, ce este hranita în tot acest timp de catre mascul. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti și devin zburatori dupa 14 – 15 zile. Este depusa o singura ponta pe an. Amenintari - degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populatiei.



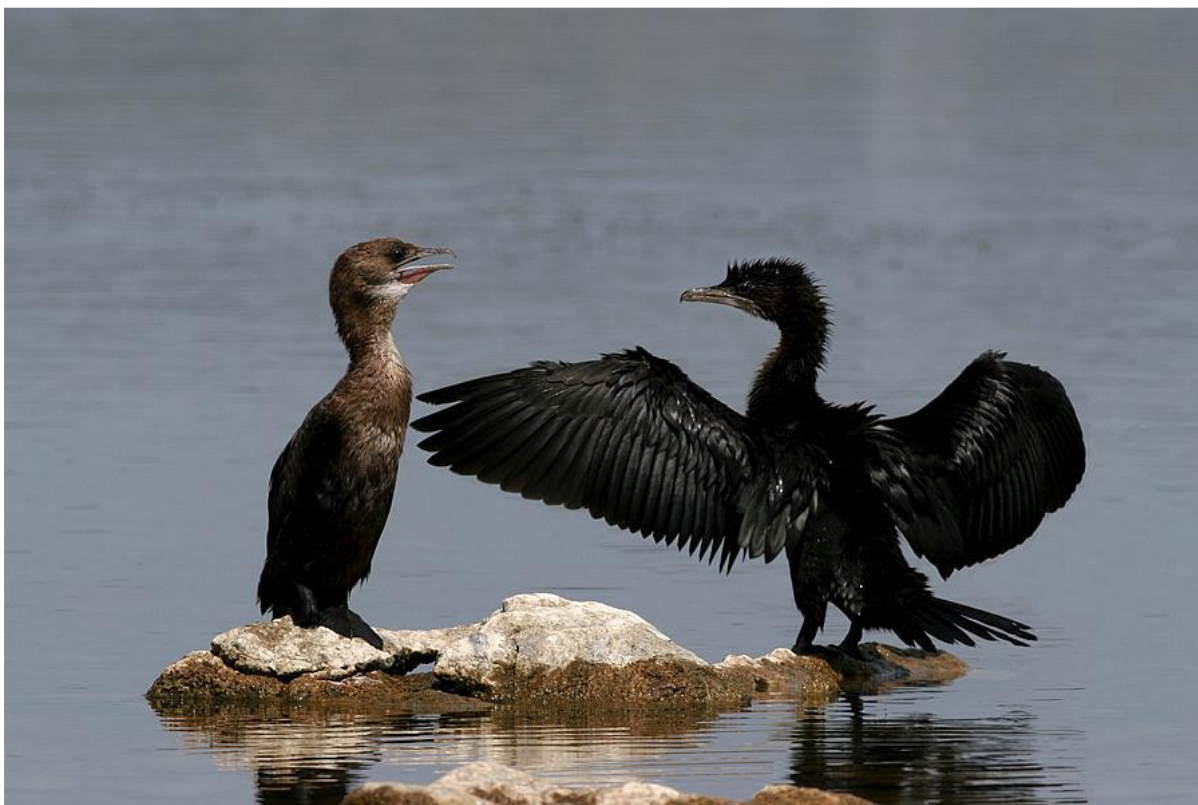
- **Phalacrocorax pygmeus (Cormoranul mic)**

Cormoranul mic - este specia cea mai mica din familia cormoranilor. Are un penaj negru lucios și este o specie acvatica. Adultii au o lungime a corpului cuprinsa între 45 – 55 cm, fiind cu puțin mai mari decât o lisita. Anvergura aripilor variaza între 75 – 90 cm. Proportional cu dimensiunile corpului, coada este lunga, iar ciocul scurt. Naparlesc complet în toamna, înainte de sfarsitul lunii noiembrie. Se hraneste în special cu peste și nevertebrate acvatice. Perechile revin în coloniile vechi unde repara cuiburile existente (alcatuite din crengi și captusite cu vegetatie) sau



construiesc cuiburi noi. Numarul cuiburilor variaza pe un arbore, de la cateva pana la cateva zeci. Femela depune 4 - 6 oua in a doua jumatate a lunii mai, dar uneori si in iunie. Dimensiunile medii ale oualor sunt de 46,7 x 30,8 mm. La incubarea oualor care dureaza 27 – 30 de zile, participa ambii parinti. Puii iesiti din ou sunt orbi, golasi si neputinciosi, ramanand o perioada indelungata la cuib. Intr-o colonie mare este o forfota permanenta generata de adultii ce aduc si pleaca dupa hrana, amplificata de tipetele puilor si de ploaia de gainaturi care atinge in rafale luciul apei. Atmosfera e coplesita de mirosul greu al pestilor si puilor

cazuti din cuiburi si aflati in diferite stadii de putrefactie. Puii au penajul complet la 42 de zile, dar raman in colonie pana la 8 - 10 saptamani, perioada in care sunt hraniti de catre parinti. Amenintari - degradarea zonelor umede, asociata cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibarit (arbori, arbusti, stuf) si hranire, impreuna cu poluarea apelor interioare, braconajul si inecarea pasarilor in plasele de pescuit constituie principalele amenintari.



II.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Situl de interes comunitar ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului se caracterizează prin prezența pe parcursul anului a unei multitudini de specii de păsări cu efective importante, care găsesc condiții de favorabilitate în interiorul și vecinătatea limitelor acestuia.

Componenta principală a sitului Natura 2000 este reprezentată de salba formată din cele șase lacuri artificiale de pe râul Ilfov – Udrești, Bungeț I, Bungeț II, Brătești, Adunați și Ilfoveni. Aceste lacuri au un volum total de 22 milioane mc, volumul



util este de 15,50 milioane mc. , volumul de atenuare este de 5,00 milioane mc și au fost realizate pentru a asigura:

- volumul tampon pentru alimentarea cu apă a Municipiului București ;
- irigarea unei suprafețe totale de 5.741 ha;
- debit minim de servitute pe Râul Ilfov – 0,10 mc / s;
- apărarea împotriva inundațiilor, prin atenuarea undelor de viitură – volumul total de atenuare în lacuri = 8,55 milioane mc;
- piscicultură – suprafața totală a lacurilor la NNR = 1,88 ha;
- producerea energiei electrice prin microhidrocentralele, cu putere totală de 1,056 MW, amplasate la cinci acumulări.

Situl nu prezintă o diversitate foarte mare de habitate, pe lângă luciul de apă regăsindu-se stufărișuri și păpurișuri, pajiști, păduri și terenuri arabile, acestea asigurând, în cazul anumitor specii de păsări necesarul de hrană, adăpost și habitat de cuibărire.

În sit nu au fost identificate habitate Natura 2000, habitatele existente sunt considerate spații de viațuire pentru faună, prezentând favorabilitate pentru specii aparținând majorității grupelor taxonomice, fiind medii care asigură resurse de hrană, adăpost, locuri de reproducere și odihnă.

- Nevertebratele - dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare, specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere).

Ca pradă, nevertebratele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate, cât și pentru amfibieni, păsări și mamifere insectivore. Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența unor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

- Peștii - reprezintă fără doar și poate unele dintre speciile esențiale privind existența și funcționarea unui ecosistem complex. Ca pradă/ prădător, speciile de pești intervin în ciclul nutrienților de tip fosfor și azot susținând, astfel, un mediu acvatic sănătos, bogat în producători primari (alge și plante) și consumatori, și având un rol determinant în menținerea unor populații numeroase și viguroase pentru o parte dintre speciile de păsări pentru care situl a fost desemnat. Cele șase lacuri de acumulare care formează SPA-ul constituie și amenajări piscicole, astfel încât fauna piscicolă este bine reprezentată ca număr de exemplare, ceea ce poate susține din punct de vedere trofic speciile de păsări din sit care se hrănesc cu pești.

- Amfibieni și reptile - importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută: pradă/ prădător. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru numeroase specii de păsări, dar nu numai.

Studiile de specialitate au arătat faptul că speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la pierderea și dereglările condițiilor de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat (la unele specii ajungând la stenotopie),



amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specie putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Referitor la relația animal-mediul, pentru cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și reptile deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

- Păsări - contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic. Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puiilor).

Speciile de păsări menționate în Formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică îndeplinesc rolurile mai sus menționate.

Mamifere - în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, dețin roluri importante privind funcționarea acestuia.

Micromamiferele – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, cât și ca pradă. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, mamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

Macromamiferele – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

**II.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

În cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului nu au fost realizate studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări pentru care acesta a fost declarat sau pentru care este important. Astfel, informațiile disponibile cu privire la starea de conservare a speciilor de păsări sunt cele din Formularul standard al sitului.

Tabel - Statutul de conservare a speciilor de păsări din cadrul ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Categorie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC								
1	A024	Ardeola ralloides	Stârc galben	R	D	-	-	-
2	A196	Chlidonias hybridus	Chirighiță cu obraz alb	P	C	C	C	C
3	A197	Chlidonias niger	Chirighiță neagră	C	D	-	-	-
4	A031	Ciconia ciconia	Barză albă	P	D	-	-	-
5	A030	Ciconia nigra	Barză neagră	P	D	-	-	-
6	A122	Crex crex	Cristel de câmp	P	D	-	-	-
7	A038	Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă	C	D	-	-	-
8	A238	Dendrocopos medius	Ciocănițoare de stejar	P	D	-	-	-
9	A027	Egretta alba	Egretă mare	C	D	-	-	-
10	A026	Egretta garzetta	Egretă mică	C	C	B	C	C
11	A097	Falco vespertinus	Vânturel de seară	C	D	-	-	-
12	A131	Himantopus himantopus	Piciorong	P	C	B	C	C
13	A022	Ixobrychus minutus	Stârc pitic	P	C	B	C	B
14	A338	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	P	D	-	-	-
15	A068	Mergus albellus	Ferestraș mic	C	D	-	-	-
16	A023	Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte	C	D	-	-	-
17	A393	Phalacrocorax pygmeus	Cormoran mic	R	D	-	-	-
18	A151	Philomachus pugnax	Bătăuș	C	D	-	-	-
19	A034	Platalea leucorodia	Lopătar	D	-	-	-	-
20	A032	Plegadis falcinellus	Țigănuș	R	D	-	-	-
21	A193	Sterna hirundo	Chiră de baltă	P	C	B	C	B
22	A166	Tringa glareola	Fluierar de mlaștină	R	D	-	-	-



Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC								
1	A085	Accipiter gentilis	Uliu porumbar	P	D	-	-	-
2	A298	Acrocephalus arundinaceus	Lăcar mare	P	D	-	-	-
3	A296	Acrocephalus palustris	Lăcar de mlaștină	P	D	-	-	-
4	A295	Acrocephalus schoenobaenus	Lăcar mic	P	D	-	-	-
5	A297	Acrocephalus scirpaceus	Lăcar de stof	P	D	-	-	-
6	A168	Actitis hypoleucos	Fluierar de munte	P	D	-	-	-
7	A247	Alauda arvensis	Ciocârlie de câmp	P	D	-	-	-
8	A052	Anas crecca	Rață mică	P	D	-	-	-
9	A053	Anas platyrhynchos	Rață mare	C	D	-	-	-
10	A055	Anas querquedula	Rață cârâitoare	P	D	-	-	-
11	A051	Anas strepera	Rață pestriță	C	D	-	-	-
12	A041	Anser albifrons	Gârliță mare	R	D	-	-	-
13	A028	Ardea cinerea	Stârc cenușiu	C	D	-	-	-
14	A221	Asio otus	Ciuf de pădure	R	D	-	-	-
15	A087	Buteo buteo	Șorecar comun	P	D	-	-	-
16	A366	Carduelis cannabina	Cânepar	P	D	-	-	-
17	A364	Carduelis carduelis	Sticlete	P	D	-	-	-
18	A363	Carduelis chloris	Florinte	P	D	-	-	-
19	A334	Certhia familiaris	Cojoaică de pădure	P	D	-	-	-
20	A136	Charadrius dubius	Prundăraș gulerat mic	P	D	-	-	-
21	A198	Chlidonias leucopterus	Chirighiță cu aripi albe	R	D	-	-	-
22	A373	Coccythraustes coccythraustes	Botgros	P	D	-	-	-
23	A349	Corvus corone	Cioară neagră	P	D	-	-	-
24	A347	Corvus monedula	Stâncuță	P	D	-	-	-
25	A113	Coturnix coturnix	Prepeliță	P	D	-	-	-
26	A212	Cuculus canorus	Cuc	P	D	-	-	-
27	A036	Cygnus olor	Lebădă de vară	R	D	-	-	-
28	A253	Delichon urbica	Lăstun de casă	P	D	-	-	-
29	A237	Dendrocopos major	Ciocănițoare pestriță mare	P	D	-	-	-
30	A376	Emberiza	Presură	P	D	-	-	-



		citrinella	galbenă					
31	A269	Erithacus rubecula	Măcăleandru	P	D	-	-	-
32	A359	Fringilla coelebs	Cinteză	C	D	-	-	-
33	A125	Fulica atra	Lișiță	P	D	-	-	-
34	A244	Galerida cristata	Ciocârlan	P	D	-	-	-
35	A123	Gallinula chloropus	Găinușă de baltă	P	D	-	-	-
36	A251	Hirundo rustica	Rândunică de casă	C	C	B	C	B
37	A459	Larus cachinnans	Pescăruș argintiu	P	D	-	-	-
38	A179	Larus ridibundus	Pescăruș răsător	C	D	-	-	-
39	A292	Locustella luscinioides	Grelușel de stuf	P	D	-	-	-
40	A271	Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată	C	D	-	-	-
41	A230	Merops apiaster	Prigorie	P	D	-	-	-
42	A383	Miliaria calandra	Presură sură	P	D	-	-	-
43	A262	Motacilla alba	Codobatură albă	P	D	-	-	-
44	A260	Motacilla flava	Codobatură galbenă	P	D	-	-	-
45	A319	Muscicapa striata	Muscar sur	C	D	-	-	-
46	A277	Oenanthe oenanthe	Pietrar sur	P	D	-	-	-
47	A337	Oriolus oriolus	Grangur	P	D	-	-	-
48	A329	Parus caeruleus	Pițigoi albastru	P	D	-	-	-
49	A330	Parus major	Pițigoiul mare	P	D	-	-	-
50	A325	Parus palustris	Pițigoi sur	P	D	-	-	-
51	A354	Passer domesticus	Vrabie de casă	P	D	-	-	-
52	A356	Passer montanus	Vrabie de câmp	P	D	-	-	-
53	A017	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	C	D	-	-	-
54	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	Cormoran mare	P	D	-	-	-
55	A273	Phoenicurus ochruros	Codroș de munte	C	D	-	-	-
56	A315	Phylloscopus collybita	Pitulice mică	P	D	-	-	-
57	A343	Pica pica	Coțofană	P	D	-	-	-
58	A005	Podiceps cristatus	Corcodel mare	P	D	-	-	-
59	A006	Podiceps grisegena	Corcodel cu gât roșu	R	D	-	-	-
60	A008	Podiceps nigricollis	Corcodel cu gât negru	R	D	-	-	-
61	A118	Rallus	Cârstel de	P	D	-	-	-



		aquaticus	baltă					
62	A249	Riparia riparia	Lăstun de mal	P	D	-	-	-
63	A275	Saxicola rubetra	Mărăcinar mare	C	D	-	-	-
64	A276	Saxicola torquata	Mărăcinar negru	C	D	-	-	-
65	A332	Sitta europaea	Țiclean	P	D	-	-	-
66	A209	Streptopelia decaocto	Guguștiuc	P	D	-	-	-
67	A210	Streptopelia turtur	Turturică	P	D	-	-	-
68	A351	Sturnus vulgaris	Graur	P	D	-	-	-
69	A311	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru	P	D	-	-	-
70	A309	Sylvia communis	Silvie de câmp	P	D	-	-	-
71	A308	Sylvia curruca	Silvie mică	P	D	-	-	-
72	A004	Tachybaptus ruficollis	Corcodel mic	C	D	-	-	-
73	A283	Turdus merula	Mierlă	P	D	-	-	-
74	A285	Turdus philomelos	Sturz cântător	C	D	-	-	-
75	A232	Upupa epops	Pupăză	P	D	-	-	-
76	A142	Vanellus vanellus	Nagăț	P	D	-	-	-

Sursa: S.C. EPC Consultanță de Mediu - Studiu de Evaluare adecvată, Arctic, Ulmi
Legenda:

Categorie: „P” – prezent; „C” – Comun; „R” – Rar;

Mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: „C” – populația din sit este cuprinsă între 0 și 2% din populația națională; „D” – populație nesemnificativă;

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: „B” - conservare bună; „C” - conservare medie sau redusă;

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: „C” - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: „B” - valoare bună.

TABEL - Regimul de protecție al speciilor de păsări listate în Formularul Standard al ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului

Nr crt	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN	Directiv a Păsări	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor	Convenții a de la Berna	Convenții a de la Bonn
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC								
1	Ardeola ralloides	Stârc galben	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
2	Chlidonia s hybridus	Chirighiță cu obraz alb	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
3	Chlidonia s niger	Chirighiță neagră	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II



4	Ciconia ciconia	Barză albă	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
5	Ciconia nigra	Barză neagră	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
6	Crex crex	Cristel de câmp	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
7	Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă	LC	Anexa I	-	-	Anexa II	-
8	Dendrocygna pusilla	Ciocănițoară de stejar	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
9	Egretta alba	Egretă mare	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	-
10	Egretta garzetta	Egretă mică	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	-
11	Falco tinnunculus	Vânturel de seară	NT	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
12	Himantopus himantopus	Piciorong	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa III	-
13	Ixobrychus minutus	Stârc pitic	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
14	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
15	Mergus albellus	Ferestraș mic	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
16	Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
17	Phalacrocorax pygmaeus	Cormoran mic	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
18	Philomachus pugnax	Bătăuș	LC	Anexa I	-	-	Anexa III	Anexa II
19	Platalea leucorodia	Lopătar	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa III	Anexa II
20	Plegadis falcinellus	Țigănuș	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa III	Anexa II
21	Sterna hirundo	Chiră de baltă	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
22	Tringa glareola	Fluierar de mlaștină	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	Anexa II
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC								
1	Accipiter gentilis	Uliu porumbar	LC	-	-	-	Anexa II	Anexa II
2	Acrocephalus arundinaceus	Lăcar mare	LC	-	-	-	Anexa III	-



	eus							
3	Acrocephalus palustris	Lăcar de mlaștină	LC	-	-	-	Anexa III	-
4	Acrocephalus schoenobaenus	Lăcar mic	LC	-	-	-	Anexa III	-
5	Acrocephalus scirpaceus	Lăcar de stuf	LC	-	-	-	Anexa III	-
6	Actitis hypoleucos	Fluierar de munte	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	Anexa II
7	Alauda arvensis	Ciocârlie de câmp	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	Anexa III	-
8	Anas crecca	Rață mică	LC	Anexa II/1	Anexa 5e	-	Anexa III	Anexa II
9	Anas platyrhynchos	Rață mare	LC	Anexa III/1	Anexa 5c	-	Anexa III	Anexa II
10	Anas querquedula	Rață cârâitoare	LC	Anexa II/1	Anexa 5c	-	Anexa III	Anexa II
11	Anas strepera	Rață pestriță	LC	Anexa II/1	Anexa 5c	-	Anexa III	-
12	Anser albifrons	Gârliță mare	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	Anexa III	Anexa II
13	Ardea cinerea	Stârc cenușiu	LC	-	-	-	Anexa III	-
14	Asio otus	Ciuf de pădure	LC	-	-	-	Anexa II	-
15	Buteo buteo	Șorecar comun	LC	-	-	-	Anexa II	Anexa II
16	Carduelis cannabina	Cânepar	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
17	Carduelis carduelis	Sticlete	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
18	Carduelis chloris	Florinte	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
19	Certhia familiaris	Cojoaică de pădure	LC	-	-	-	Anexa II	-
21	Chlidonias leucopterus	Chirighiță cu aripi albe	LC	-	-	-	Anexa II	Anexa II (populațiile din Eurasia Occidentala și Africa)
22	Coccothraustes	Botgros	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
23	Corvus corone	Cioară neagră	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	-	-
24	Corvus monedula	Stâncuță	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	-	-
25	Coturnix	Prepeliță	LC	Anexa	Anexa	-	Anexa III	Anexa I



	coturnix			II/2	5c			
26	Cuculus canorus	Cuc	LC	-	-	-	Anexa III	-
27	Cygnus olor	Lebădă de vară	LC	Anexa II/2	-	-	Anexa III	Anexa II
28	Delichon urbica	Lăstun de casă	LC	-	-	-	Anexa II	-
29	Dendroco pos major	Ciocănițoare peștriță mare	LC	-	-	-	Anexa II	-
30	Emberiza citrinella	Presură galbenă	LC	-	-	-	Anexa II	-
31	Erithacus rubecula	Măcăleandru	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	Anexa II
32	Fringilla coelebs	Cinteză	LC	-	-	-	Anexa III	-
33	Fulica atra	Lișiță	LC	Anexa II/1	Anexa 5c	-	Anexa III	Anexa II
34	Galerida cristata	Ciocârlan	LC	-	-	-	Anexa III	-
35	Gallinula chloropus	Găinușă de baltă	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	Anexa III	-
36	Hirundo rustica	Rândunică de casă	LC	-	-	-	Anexa II	-
37	Larus cachinnans	Pescăruș argintiu	LC	Anexa II/2	-	-	-	-
38	Larus ridibundus	Pescăruș râzător	LC	Anexa II/2	-	-	Anexa III	-
39	Locustella luscinioides	Grelușel de stof	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa III	-
40	Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată	LC	-	-	-	Anexa II	-
41	Merops apiaster	Prigorie	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	Anexa II
42	Miliaria calandra	Presură sură	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa III	-
43	Motacilla alba	Codobatură albă	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
44	Motacilla flava	Codobatură galbenă	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
45	Muscicapa striata	Muscar sur	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	Anexa II
46	Oenanthe oenanthe	Pietrar sur	LC	-	-	-	Anexa II	-
47	Oriolus oriolus	Grangur	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
48	Parus caeruleus	Pițigoi albastru	LC	-	-	-	Anexa II	-
49	Parus major	Pițigoiul mare	LC	-	-	-	Anexa II	-
50	Parus palustris	Pițigoi sur	LC	-	-	-	Anexa II	-
51	Passer domesticus	Vrabie de casă	LC	-	-	-	-	-



52	Passer montanus	Vrabie de câmp	LC	-	-	-	Anexa III	-
53	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	LC	-	-	-	Anexa III	-
54	Phalacrocorax sinensis	Cormoran mare	LC	-	-	-	Anexa III	-
55	Phoenicurus ochruros	Codroș de munte	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	Anexa II
56	Phylloscopus collybita	Pitulice mică	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
57	Pica pica	Coțofană	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	-	-
58	Podiceps cristatus	Corcodel mare	LC	-	-	-	Anexa III	-
59	Podiceps grisegena	Corcodel cu gât roșu	LC	-	-	-	Anexa II	Anexa II
60	Podiceps nigricollis	Corcodel cu gât negru	LC	-	-	-	Anexa II	-
61	Rallus aquaticus	Cârstel de baltă	LC	Anexa II/1	-	-	Anexa III	-
62	Riparia riparia	Lăstun de mal	LC	-	-	-	Anexa II	-
63	Saxicola rubetra	Mărăcinar mare	LC	-	-	-	Anexa II	-
64	Saxicola torquata	Mărăcinar negru	LC	-	-	-	Anexa II	-
65	Sitta europaea	Țiclean	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa II	-
66	Streptopelia decaocto	Guguștiuc	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	Anexa III	-
67	Streptopelia turtur	Turturică	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	Specie vulnerabilă	Anexa III	-
68	Sturnus vulgaris	Graur	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	-	-
69	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru	LC	-	-	-	Anexa II	-
70	Sylvia communis	Silvie de câmp	LC	-	-	-	Anexa II	-
71	Sylvia curruca	Silvie mică	LC	-	-	-	Anexa II	-
72	Tachybaptus ruficollis	Corcodel mic	LC	-	Anexa 4b	-	Anexa III	-
73	Turdus merula	Mierlă	LC	Anexa II/2	-	-	Anexa III	-
74	Turdus philomelos	Sturz cântător	LC	Anexa II/2	Anexa 5c	-	Anexa III	-
75	Upupa epops	Pupăză	LC	-	Anexa 4b	Specie vulnerabilă	Anexa II	-



76	Vanellus vanellus	Nagâț	LC	Anexa II/2	-	-	Anexa III	Anexa II
----	-------------------	-------	----	------------	---	---	-----------	----------

Sursa: S.C. EPC Consultanță de Mediu - Studiu de Evaluare adecvată, Arctic, Ulmi
Legenda:

IUCN: „LC” – preocupare minimă; „NT” – aproape amenințat;

Directiva Păsări: „Anexa I” – specii de păsări care fac obiectul măsurilor de conservare speciale privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria lor de distribuție; „Anexa II/1” – specii de păsări protejate dar care pot fi vâdate în zona geografică maritimă și de uscat în care se aplică prezenta directivă; „Anexa II/2” - specii de păsări protejate dar care pot fi vâdate numai în statele membre în dreptul cărora sunt indicate;

OUG 57/2007: „Anexa 3” - specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; „Anexa 4b” - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; „Anexa 5c” - specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă; „Anexa 5e” - specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;

Convenția de la Berna: „Anexa II” - specii de fauna strict protejate; „Anexa III” - specii de fauna protejate;

Convenția de la Bonn: „Anexa II” - lista speciilor migratoare care au o stare de conservare nefavorabilă și care necesită înțelegeri internaționale pentru conservarea și gestionarea lor, precum și pe acelea care au o stare de conservare care ar putea beneficia semnificativ dintr-o cooperare internațională ce ar putea fi realizată printr-un acord internațional.

- Regimul de protecție - în conformitate cu Directiva Păsări - 22 de specii sunt listate în Anexa I, 5 specii sunt listate în Anexa II/1, 16 specii sunt listate în Anexa II/2, o specie este listată în Anexa III/1 și alte 54 de specii nu sunt listate în cadrul Directivei Păsări.

Regimul de protecție în conformitate cu OUG57/2007 - din 97 de specii și o subspecie - 18 sunt listate în Anexa 3, - 18 sunt listate în Anexa 4b, - 15 sunt în Anexa 5c, - o specie este listată în Anexa 5c, - 46 de specii nu sunt menționate în acest act normativ.

În Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa - 56 de specii sunt listate în Anexa II, - 36 sunt listate în Anexa III.

În Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice - din cele 97 de specii și o subspecie, - 30 sunt listate în Anexa II.

II.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Speciile de păsări din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului - nu au făcut obiectul unui studiu de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare.

Singurele informații cu privire la mărimea populației fiecărei specii de păsări din cadrul sitului sunt cele din Formularul standard Natura 2000 actualizat în anul 2011, 2012 și 2016.

Informațiile prezentate în cele trei actualizări ale Formularului standard Natura 2000 nu poate prezenta o dinamică reală a mărimii sau structurii populațiilor.

Planului de management al sitului care se va aproba, va realiza și un studiu de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare iar informațiile din acel studiu



vor permite stabilirea existenței sau nu a unei dinamici în ceea ce privește mărimea populațiilor și diversitatea speciilor de păsări din cadrul sitului.

Habitatele importante pentru păsări din punct de vedere al hrănirii, cuibăririi și odihnei din interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului vor fi afectate temporar și reversibil de realizarea lucrărilor pentru punerea în siguranță a acumulărilor.

I.7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului cuprinde o înșiruire de șase lacuri amenajate pe cursul râului Ilfov, cu funcțiuni multiple - asigură volumul tampon pentru alimentarea cu apă a Municipiului București, - irigarea unei suprafețe totale de 5.741 ha, - debit minim de servitute pe Râul Ilfov – 0,10 mc / s, - apărarea împotriva inundațiilor, prin atenuarea undelor de viitură – volumul total de atenuare în lacuri = 8,55 milioane mc, - piscicultură – suprafața totală a lacurilor la NNR = 1,88 ha - producerea energiei electrice prin microhidrocentralele, cu putere totală de 1,056 MW, amplasate la cinci acumulări.

Principala componentă care asigură integritatea structurală și funcțională a acestui sit este întregul mozaic de habitate, dar în mod deosebit salba de lacuri. Cele șase lacuri sunt menținute prin aportul apelor provenite din râul Ilfov, din pânza freatică și din apele provenite din precipitațiile anuale.

Între lacurile Brătești I și Bungeț II, precum și de o parte și de cealaltă a lacurilor Adunați și Ilfoveni, se află câteva trupuri de pădure ecosistem forestier formate din specii de foioase specifice etajului de vegetație (stejar, ulm, carpen, arțar etc.). De jur-împrejurul lacurilor se regăsesc zone de pajiște mezofilă cu iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*) și firuță (*Poa pratensis*), cordoane de tufărișuri formate din porumbar (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus sp.*), măceș (*Rosa canina*), iar în albia lacurilor de-a lungul malurilor (în zonele nedalate) se desfășoară comunități vegetale acvatice și palustre de forma stufărișurilor și păpurișurilor cu rogoz și pipirig și altele. Caracteristicile și complexitatea acestor tipuri de habitate oferă zone importante pentru hrănire, reproducere, cuibărit și odihnă unui număr de aproape 100 de specii de păsări protejate, listate în Anexa I a Directivei Păsări, alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), precum și specii periclităte la nivel global.

Astfel, situl este foarte important pentru populațiile speciilor de păsări acvatice, care apar în timpul migrațiilor și iarna în perimetrul său, fiind desemnat ca Arie de importanță avifaunistică (AIA) în 2006.

II.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului, cu care prezentul proiect se suprapune, nu deține încă plan de management aprobat. Considerăm că obiectivele de management ale acestei arii sunt conservarea populațiilor și habitatelor speciilor de interes comunitar cu asigurarea că speciile pot persista pe termen nedefinit, în conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la



starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare.

II.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor

Deși situl nu oferă o diversitate foarte mare de habitate, fiind prezente în principal următoarele: luciu de apă, stufărișuri și păpurișuri, pajiști, păduri și terenuri arabile, fiind utilizat pentru hrănire și odihnă de către speciile de păsări aflate în migrație către zonele de cuibărire (primăvara) sau de iernare (toamna). În plus, pe perioada iernii, unele specii de păsări găsesc aici condițiile optime pentru hrănire sau odihnă. Conform informațiilor prezentate în Formularul standard, situl Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este în primul rând important pentru populațiile speciilor de păsări acvatice care apar în timpul migrațiilor și iarna în perimetrul sitului. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Falco vespertinus, Himantopus himantopus, Mergus albellus, Plegadis falcinellus, Egretta alba, Chlidonias hybridus, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia, Cygnus cygnus, Chlidonias niger, Egretta garzetta, Ardeola ralloides, Sterna hirundo, Tringa glareola, Nycticorax nycticorax, Ciconia nigra, Philomachus pugnax, Anas strepera, Anser albifrons, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegena, Larus ridibundus, Podiceps nigricollis, Chlidonias leucopterus, Anas platyrhynchos și Tachybaptus ruficollis. Nu sunt preconizate evoluții sau modificări semnificative ce ar putea apărea în viitor. Regimul de exploatare a resursei de apă din cadrul celor șase lacuri, produce o dinamică a nivelului de apă. Această dinamică este rezultatul distribuției inegale a cantității de precipitații pe parcursul unui an sau pentru a proteja elementele de infrastructură (diguri, baraje) de îngheț.

II.10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar

Asociația pentru Mediu și Educație, custode al sitului (din 12.07.2016) responsabil cu realizarea Planului de management va realiza activitățile de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000. Aceste studii, vor fi deosebit de importante pentru cunoașterea efectivelor și distribuției speciilor de interes comunitar în interiorul și vecinătatea limitelor sitului.

II.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

În cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare (2014-2020), Axa prioritară 4 – Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminarea siturilor poluate istoric, custodele sitului a depus proiectul “Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului”. În prezent, proiectul se află în etapa de verificare administrativă și a eligibilității – etapa solicitărilor de clarificare.



III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Identificarea formelor de impact potențial

În vederea realizării lucrărilor, prezentate, constructorul va coordona organizarea de șantier pentru fiecare obiectiv în parte, cât mai aproape de centrul de desfășurare al lucrării respective, în funcție de terenul pe care beneficiarul îl poate pune la dispoziție.

Aceste spații vor fi racordate la energie electrică, telefonie, etc. în funcție de necesitățile locale.

Puncte de lucru în organizarea de șantier nu vor fi situate în Situl Natura 2000 ROSPA0124 – Lacurile de pe Valea Ilfovului, ci la o distanță medie de 200 m. În perimetrul spațiului ales constructorul își va amenaja un depozit de materiale precum și o zonă de parcare pentru autovehicule și utilaje. Birourile vor fi organizate pe sistem vagon pe pneuri la fel ca și dormitoare. Vor fi instalate și un număr suficient de toalete ecologice și pubele pentru deșeurile de tip menajer sau de birou.

Nu vor fi necesare drumuri noi de acces, se vor folosi cele preexistente.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor, se impune executarea unor lucrări pregătitoare organizării de șantier și asigurarea mijloacelor materiale și umane necesare, după cum urmează:

- se curăță terenul;
- se execută pregătirea terenului conform prevederilor din proiect;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului conform planului ;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se utilizează căile de acces existente și platforma de depozitare a utilajelor și materialelor;

Impactul organizării de șantier asupra mediului - în condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscuri de manifestare a poluării mediului, iar impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ, având în vedere amplasamentele, suprafețele, caracterul temporar.

La finalizarea lucrărilor, suprafața afectată de organizarea de șantier va fi reconstituită la forma inițială.

În condițiile în care se vor folosi căile de acces preexistente și organizarea de șantier prevede amenajarea de platforme de depozitare a materialelor, de staționare a mașinilor și utilajelor, precum și de cazare a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activități.

Deșeurile generate de prezenta muncitorilor (în număr aproximativ de 20 de persoane, care vor fi prezenți esalonat în zonă, pe durata implementării), dar și de activități operaționale, menționăm asigurarea de:

- toalete ecologice,
- platforme de deșuri și containerele de colectare selectivă a acestora, preluarea ritmică de către o firmă autorizată;
- sticle imbuteliate pentru alimentarea cu apă potabilă;
- ape uzate menajere de la personal vor fi colectate prin dotări deja existente în incintă.



Nu se prevede incalzirea rulotelor pentru personal deoarece lurcarile nu se vor desfasura pe perioada iernii.

Stationarea utilajelor se va realiza pe platforme balastate, fara infiintarea de depozit de combustibil. Se prevede umectarea terenului inainte de decoprire pentru a evita emisiile de pulberi/praf

Factorul de mediu APA - In timpul executiei lucrarilor propuse prin proiectul „Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov - Bungeț II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița” nu se solicita apa pentru folosinta tehnologica. Obiectivul nu este echipat cu retea de alimentare cu apa potabila. Alimentarea cu apa potabila a angajatilor se face prin transportul de la o societate autorizata – apa imbuteliata.

Sursele de poluare a apelor in faza de executie a lucrărilor sunt reprezentate de :

- Tehnologiile de executie propriu-zise si haldarea materialului mineral - In faza de pregatire a amplasamentului, pentru ca lucrarile de decapare sol vegetal, cu depozitarea locala a materialului rezultat, riscul poluarii apelor de suprafata si subterane este minim.

Cu privire la lucrarile de constructie privind punerea în siguranță a acumulărilor, vor aparea suspensii solide de material mineral care sunt antrenate in aval ducand la cresterea turbiditatii apei râului.

Lucrarile de terasamente prevazute in proiect au in vedere excavarea si depozitarea unor cantitati de sol vegetal si material mineral nevandabil. Aceste depozite pot fi antrenate de apa meteorica prin mobilizarea masei minerale in cursul de apa. Ca urmare a precipitatiilor, taluzurile sunt spalate de scurgerile apelor pluviale, care pot antrena fractiuni fine de balast sau mase de pamant.

De asemenea, materialele fine sau usoare (praful), din depuneri, pot fi antrenate de vant sau de curentii de aer si pot ajunge pe luciul de apa din zona, ducand la incarcarea acestora cu materii in suspensie.

- Utilajele de executie lucrari si mijloacele de transport - Modul de lucru si starea utilajelor si a mijloacelor de transport greu sunt elemente care pot provoca, in timpul executiei lucrarilor, poluari ale apelor prin deversari de combustibili si lichide de motor.

Principali poluanti care pot aparea sunt motorina, uleiurile si alte lichide de motor, care pot sa afecteze calitatea apei din urmatoarele cauze:

- alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport greu si a utilajelor ;
- stare tehnica improprie a utilajelor si mijloacelor de transport ;
- executia unor reparatii/intretineri a acestor mijloace pe suprafete neamenajate si in conditii neconforme ;
- spalarea utilajelor si mijloacelor de transport in cursul de apa.

Trebuie mentionat ca transportul motorinei in organizarea de santier se face exclusiv in cantitatile zilnice necesare si nu se creaza depozite.

Utilajele folosite in organizarea de santier vor avea verificarile tehnice la zi si vor fi conforme Normelor RAR.

Pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier se va incheia un contract de servicie cu o societate autorizata, astfel ca nu se vor executa si sunt interzise lucrari de intretinere in zone neautorizate.

In consecinta, probabilitatea de producere a poluarii apelor de suprafata si subterane din cauza unor eventuale scurgeri de motorina sau lichide de la motor este scazuta, executantul lucrarilor fiind obligat sa intervina si sa anunte imediat autoritatile interesate in cazul producerii unor astfel de accidente.



Prezența factorului uman - Activitatea angajaților din șantier generează poluanți cu impact nesemnificativ asupra apelor în cazul gestiunii improprii a deșeurilor menajere care, depozitate în locuri necorespunzătoare, pot fi antrenate de ape. Nu se produc evacuări de ape uzate de la grupuri sociale, pentru angajați urmand a se amplasa un WC ecologic în zona organizării de șantier.

- Factorul de mediu – AER - Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților desfășurate sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul materialelor;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);

- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă materiale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

TABEL - Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NOx	CH4	COV	CO	N2O	SO2	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

- ZGOMOT ȘI VIBRAȚII - Surse de emisii sunt funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de pereții exteriori ai locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței până la zona locuită, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Activitățile care se vor desfășura pe perimetrul studiat, nu vor genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.



După finalizarea lucrărilor nu vor exista surse de zgomot și vibrații, nefiind necesare amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor.

- Factorul de mediu SOLUL - Principalele surse de poluare a solurilor:
- Utilajele și echipamentele folosite în timpul lucrărilor .
- Produse fitosanitare și îngrășămintele folosite pe terenurile agricole din vecinătatea amplasamentului lucrărilor propuse.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din localitățile învecinate.
- Pulberile rezultate din activitățile de arat, discuit, frezat;

În timpul execuției lucrărilor - nu se produc poluanți deoarece se va impune folosirea de utilaje adecvate și întreținute conform cartii tehnice, fără pierderi de carburanți sau lubrefianți, iar materialele folosite în execuție nu sunt poluante.

Alimentarea utilajelor și întreținerea lor se va face în locuri special amenajate luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.). Deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Dacă în timpul execuției constructorul respectă tehnologia de execuție, este exclusă producerea de poluări accidentale.

În timpul exploatarea nu sunt surse de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.

- BIODIVERSITATEA - Proiectul poate genera efecte pe termen scurt și reversibile asupra unora dintre speciile de interes comunitar (specii de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere) ce sunt prezente în limitele sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

- Alterarea habitatelor - Evaluarea acestui tip de impact s-a realizat pentru suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

Suprafața totală pe care se poate produce alterarea habitatelor în timpul realizării lucrărilor proiectului este de 57815 mp și reprezintă habitate pentru speciile de păsări asociate zonelor agricole sau pajiștilor, zonelor mixte, stufărișurilor sau păpurișurilor, zonelor umede și tufărișurilor.

- Fragmentarea habitatelor - Fragmentarea habitatelor păsărilor din interiorul și vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului este puțin probabil a avea loc.

- Perturbarea păsărilor - Activitatea umană pe amplasamentul proiectului poate genera o perturbare a păsărilor, respectiv o îndepărtare a acestora din zona de proiect, ca urmare a zgomotului, prezenței umane și a utilajelor pe amplasament.

Există încă un nivel redus de cunoaștere privind efectele zgomotului asupra vieții sălbatice și a păsărilor în particular.

Literatura de specialitate indică faptul că o creștere a zgomotului (față de zgomotul de fond natural) cu 3 până la 10 dB(A) poate genera o reducere a distanțelor de alertare ale animalelor sălbatice cu 30 până la 90%.

Este important de menționat faptul că analizele cu privire la perturbarea păsărilor sunt supuse unui număr ridicat de variabile din care menționăm: toleranța avifaunei locale vis-a-vis de prezența și activitățile umane, caracteristicile topografice ale terenului, tipul de activități și modul de realizare a acestora, caracteristicile tehnice ale utilajelor (precum zgomotul generat, viteza de manevră și chiar culoarea), viteza și direcția vântului, condițiile meteorologice etc.



Pentru a putea evalua impactul manifestat prin perturbarea păsărilor pe timpul perioadei de construcție, pentru fiecare din lucrările proiectului au fost aplicate distanțe de perturbare pentru fiecare dintre categoriile de păsări menționate, conform surselor bibliografice consultate. Astfel, pentru speciile de păsări asociate zonelor agricole sau de pajiște s-a aplicat o distanță de perturbare de 100 de metri, corespunzătoare ciocârliei de câmp (*Alauda arvensis*) (sursa -EU Wildlife and Sustainable Farming proiect 2009), pentru speciile de păsări asociate zonelor forestiere și zonelor mixte s-a utilizat o distanță de 200 de metri, corespunzătoare pițigoii albastru (*Parus caeruleus*) și respectiv uliului porumbar (*Accipiter gentilis*) (sursa - Ruddock & Whitfield, 2007). Pentru speciile de păsări asociate zonelor de tufărișuri s-a utilizat o distanță de perturbare de 250 metri, corespunzătoare cocoșarului (*Turdus pilaris*) (sursa - Ruddock & Whitfield, 2007). În cazul speciilor de păsări asociate stufărișurilor și păpurișurilor, precum și a celor asociate zonelor acvatice s-a utilizat o distanță de perturbare de 300 de metri, corespunzătoare corcodelului de iarnă (*Podiceps auritus*) (sursa - Ruddock & Whitfield, 2007). Pentru speciile asociate zonelor umede s-a utilizat cea mai mare distanță de perturbare, respectiv 600 de metri, corespunzătoare fluierarului de mlaștină (*Tringa glareola*) (sursa - Ruddock & Whitfield, 2007).

Pentru limitarea impactului se vor monta panouri fonoabsorbante mobile în apropierea fronturilor de lucru. Această măsură de reducere a impactului va aduce o reducere a suprafețelor de habitat pe care se poate manifesta perturbarea și în afara limitelor sitului.

Perturbarea păsărilor în cadrul sitului se va manifesta, numai în timpul perioadei de realizare a lucrărilor.

- Riscul de mortalitate a păsărilor - în timpul activităților de construcție poate apărea în cazul lucrărilor de decopertare, în măsura în care la nivelul solului există cuiburi sau pui ai unor specii de păsări, incapabili încă de zbor. Pe durata perioadei de construcție nu s-a luat în calcul riscul de coliziune a păsărilor cu vehiculele în mișcare, considerând o viteză redusă de rulare a acestora și timp suficient de evitare pentru păsări.

Riscul de mortalitate a păsărilor se poate manifesta pe toate suprafețele pe care se va interveni în scopul pregătirii terenului pentru lucrările ce vor urma: decopertări, nivelări, depozități pe sol.

Pe timpul perioadei de operare riscul de mortalitate a păsărilor poate apărea, în principal, ca urmare a traficului auto pe drumurile din interiorul sitului.

- Măsuri generale propuse în etapa de realizare a lucrărilor propuse prin proiect: Anterior începerii lucrărilor, titularul are obligația implementării unui sistem de instruire și responsabilizare a angajaților și subcontractorilor care să permită evitarea și minimizarea oricărui tip de impact.

Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

Utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;

Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;

Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;

Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;



Oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în activități;

Evitarea depozitării materialelor de construcție direct pe sol, fiind utilizate doar spațiile special amenajate în acest sens;

Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor menajere, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipienți corespunzători, în spații special amenajate;

Întreținerea, alimentarea cu carburanți sau curățarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasament;

În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare

Evitarea afectării vegetației datorită depunerilor de praf rezultate în etapa de manipulare a solului, în perioadele în care acesta este lipsit de umiditate, prin umectarea suprafețelor din frontul de lucru;

Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare acoperite cu vegetație, față de cele prevăzute în proiect.

- Măsuri prevăzute de legislația în domeniul protecției biodiversității:

Conform Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului , pentru conservarea biodiversității și menținerii unui echilibru ecologic sunt interzise următoarele activități:

a) pășunatul;

b) amplasarea stânelor/locurilor de târlire permanente sau temporare;

c) sacrificarea animalelor;

d) spălarea animalelor;

e) adăparea animalelor;

f) incendierea vegetației uscate sau verzi, formate din stuf, papură, rogoaze sau alte plante palustre; g) evacuarea dejectiilor sau ale altor deșeuri provenite din orice tip de activitate, industrială, agricolă sau casnică;

h) extragerea de nămol, nisip și pietriș;

i) colectarea gheții; j) folosirea substanțelor chimice periculoase;

k) scăldatul.

m) capturarea fără drept a oricăror specii de faună sălbatică, distrugerea cuiburilor păsărilor și colectarea ouălor acestora, chiar dacă sunt goale;

n) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare a speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000;

o) circulația vehiculelor de orice fel, inclusiv a bicicletelor, pe alte drumuri decât cele prevăzute acestui scop, cât și circulația acestora într-o manieră ce deranjează publicul, păsările;

p) practicarea activităților de tip „enduro”, „moto cross” sau „off road”;

r) spălarea vehiculelor, rufelor, recipienților și altele asemenea și utilizarea de detergenți în apele din situl ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului;– pescuitul comercial/piscicultura se supune următoarelor reglementări:

- în funcție de tehnologia aplicată și când situația o impune, gestionarul fondului piscicol poate proceda la golirea lacului/lacurilor de acumulare pentru o perioadă determinată. Lacul/lacurile de acumulare vor avea apă anual, la nivel normal, în perioada 15 martie – 15 august pentru a nu afecta cuibăritul păsărilor.



- este interzisă furajarea peștilor în lacurile de acumulare de pe suprafața sitului ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

– pescuitul sportiv se face exclusiv de pe mal și doar din standurile amenajate în acest scop.

- MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC - Funcțiunea dominantă a zonei studiate este în prezent agricultura. Terenul este în totalitate proprietate privată, parcat în urma aplicării legislației în vigoare privind reconstituirea dreptului de proprietate și dobândit de actualul proprietar prin contract de vânzare-cumpărare.

În zona analizată sunt în derulare o serie de proiecte economice:

- Lucrări de modernizare a drumului național DN71, prin proiectul „Modernizare DN71 Bâldana-Târgoviște-Sinaia km 0+000 – 44+130 și km 51+041 – 109+905”, desfășurat de C.N.A.D.N.R. Proiectul implică lărgirea pe 4 benzi a drumului în primii 44 km, de la Baldana până la Târgoviște, acest segment de drum desfășurându-se la limita estică a amplasamentului. Realizarea proiectului de modernizare a drumului DN71 va influența pozitiv amplasamentul analizat prin realizarea unor condiții bune de trafic în zonă, inclusiv pentru camioanele de transport mărfuri ce vor tranzita amplasamentul, reducerea surselor de poluare a factorilor de mediu aer, sol, apă.

- Proiectul “Construire hală de depozitare” propus a fi amplasat în localitatea Ulmi, în incinta Sagricom SA, situat la circa 2,5 km Nord Est față de amplasamentul lucrărilor propuse prin proiectul de punere în siguranță a acumulărilor de pe valea râului Ilfov. Proiectul propune realizarea unei hale de depozitare a mașinilor pentru industria textilă, pe un teren cu o suprafață totală de 11720 mp, aflat în proprietatea beneficiarului (Milatex SRL).

-Proiectul “Construire hală depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Văcărești, sat Bungetu, situat la circa 900 m Sud Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune construirea unei hale metalice cu suprafața construită de 1975 mp, având ca scop extinderea capacității de depozitare a produselor comercializate de beneficiar (chillere, aparate de aer condiționat).

-Proiectul “Construire hală metalică producție-rectificare bare și anexe: vestiar, cabină filtru, stații electrice, magazine și laborator” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la circa 1,2 km Est față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea a 7 construcții alăturate construcțiilor existente, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător de bare și țevi din oțel).

-Proiectul “Extindere hală de producție și depozitare” propus a fi amplasat în Comuna Comișani, sat Lazuri, situat la cca. 1,2 km E față de amplasamentul analizat. Proiectul presupune realizarea unei hale cu suprafața construită de 1523 mp, având ca scop extinderea capacității de producție a beneficiarului (Nimet SRL – producător de bare și țevi din oțel).

-Proiectul “Construire unitate de producție pentru mașini de spălat rufe, depozit produse finite, laboratoare, birouri, cantină, platforme acoperite, parcări tiruri, parcări autoturisme, cabină poartă, alei carosabile și pietonale, împrejmuire, bransamente utilități și organizare de șantier”, aparținând S.C. Arctic S.A., localizat în extravilanul Comunei Ulmi.

-Proiectul „Construire clădire producție și depozitare, anexe, clădire cu funcțiuni social administrative, locuințe de serviciu, împrejmuire teren, circulații interioare și accese carosabile și pietonale, platforme, Sat Bungetu, Comuna Văcărești”, beneficiar S.C. Curent Metal S.R.L.. Obiectivul va produce componente pentru mașini de spălat rufe. Amplasamentul viitorului obiectiv este situat la o distanță de



circa 1 km de Aria naturală protejată - Situl ROSPA 0124 - Lacurile de pe Valea Ilfovului.

Aceste activități vor avea un impact pozitiv asupra mediului social economic al localităților din zonă, contribuind la ridicarea nivelului de trai a populației.

Lucrările ce se vor executa pentru punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, deoarece scopul lor este prioritar social apărând împotriva inundațiilor și stopând eroziunile active din zonele intravilane limitrofe albiei râurilor, având și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și lucrărilor de artă existente în zonă prin producerea unui accident necontrolat la unul din baraje.

Soluțiile tehnice propuse și descrise în proiect se înscriu în prevederile normelor europene.

Lucrările propuse au un efect benefic asupra factorilor de mediu, contribuind la apărarea împotriva inundațiilor a localităților din aval și implicit a unor cartiere din Municipiul București.

III.2. Metodologia pentru evaluarea semnificației impactului

Metodologia de evaluare propusă este în acord cu cerințele legislative, ale ghidurilor metodologice și ale recomandărilor de bune practici. Principiul metodei este acela de considerare a mărimii efectelor potențiale ca fiind determinate de doi parametri principali:

1. Magnitudinea modificărilor propuse de tipurile de intervenții.
2. Sensibilitatea zonelor potențial afectate.

Evaluarea semnificației impactului a fost făcută ținând cont de sensibilitatea zonelor în care sunt propuse intervenții (lucrări) pentru fiecare componentă a biodiversității.

Magnitudinea modificărilor a fost considerată, în mod convențional, după cum urmează:

Mare – presupune intervenții care conduc la pierderea sau alterarea (după caz, îmbunătățirea) a mai mult de 25% din resursa de interes (suprafața de habitat; efectivul populației);

Moderată – presupune intervenții care conduc la pierderea sau alterarea (după caz, îmbunătățirea) a 10 - 25% din resursa de interes (suprafața de habitat; efectivul populației);

Mică – presupune intervenții care conduc la pierderea sau alterarea (după caz, îmbunătățirea) a maxim 10 % din resursa de interes (suprafața de habitat; efectivul populației).

III.3. Identificarea zonelor sensibile din perimetrul studiat

TABEL - Favorabilitatea habitatelor identificate pe suprafața amplasamentului și în vecinătatea acestuia pentru categoriile de păsări

Tip major de habitat	Păsări asociate zonelor forestiere	Păsări asociate zonelor agricole/ de pajiști	Păsări asociate zonelor mixte	Păsări asociate stufărișurilor și păpurișurilor	Păsări asociate tufărișurilor	Păsări asociate zonelor umede	Păsări asociate zonelor acvatic
Bălți	-	-	-	X	-	X	X
Canal de desecare	-	X	X	X	-	X	-



Construcții hidrotehnice (diguri, dalate, canal preaplin)	-	-	-	-	-	-	-
Cursuri de apă	-	-	-	X	-	X	-
Curți și construcții	-	-	X	-	-	-	-
Drum de exploatare	-	-	-	-	-	-	-
Drum comunal	-	-	-	-	-	-	-
Drum național	-	-	-	-	-	-	-
Ferma zootehnică	-	X	X	-	-	-	-
Acumulări Udrești, Bunget I, Bunget II, Brătești, Adunați, Ilfoveni	-	-	-	-	-	-	X
Pădure	X	-	X	-	-	-	-
Pajiște	-	X	X	-	-	-	-
Pajiște (cu mărăcinișuri)	-	X	X	-	X	-	-
Teren agricol	-	X	X	-	-	-	-
Tufărișuri	-	-	X	-	X	-	-
Vegetație ruderală	-	X	X	-	X	-	-
Zonă inundabilă	-	-	X	-	-	X	-
Zonă umedă	-	-	X	-	-	X	-

III.4. Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul identificării și cuantificării formelor de impact potențial ale proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului, s-a recurs mai întâi la identificarea :

- tipurilor activităților ce decurg din implementarea proiectului care pot genera presiuni;
- categoriile de păsări care pot fi afectate în timpul desfășurării lucrărilor;
- tipului de impact generat.

Formele potențiale de impact care pot apărea prin implementarea proiectului analizat sunt următoarele:

- Pierderea habitatelor – suprafețele utilizate de către speciile de interes comunitar pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.



Impactul generat este pe termen scurt, dar reversibil în urma realizării lucrărilor a obiectivelor construite și reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate.

- Alterarea habitatelor – un proces de pierdere temporară, pe termen scurt a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă la habitatele favorabile ale speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

- Fragmentarea habitatelor - utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Acest tip de impact nu se va manifesta, nu se construiesc elemente cu existență permanentă în urma cărora speciile ar putea fi afectate prin limitarea sau împiedicarea deplasării între habitatele importante pentru acestea.

- Perturbarea activității speciilor de interes comunitar – forma de impact asociată prezenței și activității umane, manifestată în etapa realizării lucrărilor, dar care se poate produce și în etapa de funcționare atunci când zgomotul, vibrațiile și emisiile poluante pot afecta nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice.

- Mortalitatea păsărilor de interes comunitar – forma de impact ce se poate manifesta direct, atât în perioada realizării lucrărilor cât și în cea de operare (de exemplu, prin efectuarea lucrărilor de manipulare a solului vegetal, excavații și săpături mecanizate la nivelul habitatelor speciilor care trăiesc la nivelul solului, trafic auto etc.).

TABEL - Categoriile de păsări listate în Formularul Standard al ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului grupate funcție de favorabilitatea habitatelor

Nr. crt.	Cod EUNIS	Denumire științifică	Specia	Categorie păsări	
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
1	A338	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	Păsări asociate tufărișurilor	
2	A196	Chlidonias hybridus	Chirighiță cu obraz alb	Păsări asociate zonelor acvatice	
3	A197	Chlidonias niger	Chirighiță neagră		
4	A122	Crex crex	Cristel de câmp		
5	A038	Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă		
6	A068	Mergus albellus	Ferestraș mic		
7	A393	Phalacrocorax pygmeus	Cormoran mic		
8	A193	Sterna hirundo	Chiră de baltă		
9	A238	Dendrocopos medius	Ciocănițoare de stejar		Păsări asociate zonelor forestiere
10	A097	Falco vespertinus	Vânturel de seară		Păsări asociate zonelor mixte
11	A024	Ardeola ralloides	Stârc galben	Păsări asociate zonelor umede	
12	A031	Ciconia ciconia	Barză albă		
13	A030	Ciconia nigra	Barză neagră		
14	A027	Egretta alba	Egretă mare		
15	A026	Egretta garzetta	Egretă mică		
16	A131	Himantopus himantopus	Piciorong		
17	A022	Ixobrychus minutus	Stârc pitic		
18	A023	Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte		
19	A151	Philomachus pugnax	Bătăuș		
20	A034	Platalea leucorodia	Lopătar		



21	A032	Plegadis falcinellus	Tigănuș	
22	A166	Tringa glareola	Fluierar de mlaștină	
18	A023	Nycticorax nycticorax	Stârc de noapte	
19	A151	Philomachus pugnax	Bătăuș	
20	A034	Platalea leucorodia	Lopătar	
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC				
1	A298	Acrocephalus arundinaceus	Lăcar mare	Păsări asociate stufărișurilor și păpurișurilor
2	A296	Acrocephalus palustris	Lăcar de mlaștină	
3	A295	Acrocephalus schoenobaenus	Lăcar mic	
4	A297	Acrocephalus scirpaceus	Lăcar de stuf	
5	A292	Locustella luscinioides	Grelușel de stuf	
6	A366	Carduelis cannabina	Cânepar	Păsări asociate tufărișurilor
7	A364	Carduelis carduelis	Sticlete	
8	A363	Carduelis chloris	Florinte	
9	A373	Coccothraustes coccothraustes	Botgros	
10	A212	Cuculus canorus	Cuc	
11	A376	Emberiza citrinella	Presură galbenă	
12	A383	Miliaria calandra	Presură sură	
13	A329	Parus caeruleus	Pițigoi albastru	
14	A330	Parus major	Pițigoiul mare	
15	A325	Parus palustris	Pițigoi sur	
16	A354	Passer domesticus	Vrabie de casă	
17	A356	Passer montanus	Vrabie de câmp	
18	A315	Phylloscopus collybita	Pitulice mică	
19	A351	Sturnus vulgaris	Graur	
20	A311	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru	
21	A309	Sylvia communis	Silvie de câmp	
22	A308	Sylvia curruca	Silvie mică	
23	A283	Turdus merula	Mierlă	
24	A285	Turdus philomelos	Sturz cântător	
25	A052	Anas crecca	Rață mică	
26	A053	Anas platyrhynchos	Rață mare	
27	A055	Anas querquedula	Rață cârâitoare	
28	A051	Anas strepera	Rață pestriță	
29	A041	Anser albifrons	Gârliță mare	
30	A198	Chlidonias leucopterus	Chirighiță cu aripi albe	
31	A036	Cygnus olor	Lebădă de vară	
32	A125	Fulica atra	Lișiță	
33	A123	Gallinula chloropus	Găinușă de baltă	
34	A459	Larus cachinnans	Pescăruș argintiu	
35	A179	Larus ridibundus	Pescăruș răzător	
36	A017	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	
37	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	Cormoran mare	
38	A005	Podiceps cristatus	Corcodel mare	
39	A006	Podiceps grisegena	Corcodel cu gât roșu	
40	A008	Podiceps nigricollis	Corcodel cu gât negru	
41	A118	Rallus aquaticus	Cârstel de baltă	
42	A004	Tachybaptus ruficollis	Corcodel mic	Păsări asociate zonelor agricole/pajiștilor
43	A247	Alauda arvensis	Ciocârlie de câmp	
44	A113	Coturnix coturnix	Prepeliță	
45	A269	Erithacus rubecula	Măcăleandru	
46	A244	Galerida cristata	Ciocârlan	



47	A262	Motacilla alba	Codobatură albă		
48	A260	Motacilla flava	Codobatură galbenă		
49	A319	Muscicapa striata	Muscar sur		
50	A277	Oenanthe oenanthe	Pietrar sur		
51	A273	Phoenicurus ochruros	Codroș de munte		
52	A275	Saxicola rubetra	Mărăcinar mare		
53	A276	Saxicola torquata	Mărăcinar negru		
54	A232	Upupa epops	Pupăză		
55	A334	Certhia familiaris	Cojoaică de pădure		Păsări asociate zonelor forestiere
56	A237	Dendrocopos major	Ciocănițoare pestriță mare		
57	A359	Fringilla coelebs	Cinteză		
58	A271	Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată		
59	A337	Oriolus oriolus	Grangur		
60	A332	Sitta europaea	Țiclean		
61	A085	Accipiter gentilis	Uliu porumbar	Păsări asociate zonelor mixte	
62	A221	Asio otus	Ciuf de pădure		
63	A087	Buteo buteo	Șorecar comun		
64	A349	Corvus corone	Cioară neagră		
65	A347	Corvus monedula	Stâncuță		
66	A253	Delichon urbica	Lăstun de casă		
67	A251	Hirundo rustica	Rândunică de casă		
68	A230	Merops apiaster	Prigorie		
69	A343	Pica pica	Coțofană		
70	A249	Riparia riparia	Lăstun de mal		
71	A209	Streptopelia decaocto	Guguștiuc		
72	A210	Streptopelia turtur	Turturică		
73	A168	Actitis hypoleucos	Fluierar de munte	Păsări asociate zonelor umede	
74	A028	Ardea cinerea	Stârc cenușiu		
75	A136	Charadrius dubius	Prundăraș gulerat mic		
76	A142	Vanellus vanellus	Nagâț		

Sursa: S.C. EPC Consultanță de Mediu - Studiu de Evaluare adecvată, Arctic, Ulmi

Observăm că implementarea proiectului poate genera impacturi asupra ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului datorită suprapunerii limitei proiectului cu cea a ariei naturale protejate, a mobilității ridicate a speciilor de păsări de interes comunitar ce utilizează teritoriile sitului Natura 2000.

Nu toate speciile de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 ale ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului ar putea fi afectate de activitățile proiectului, activitățile din cadrul proiectului nu ar genera impact negativ asupra grupei păsărilor asociate zonelor forestiere, la fel nu ar genera impact asupra grupei păsărilor asociate tufărișurilor.

III.4.1. Cuantificarea formelor de impact

TABEL - Activitățile propuse și tipurile de impact asupra păsărilor de interes comunitar din situl ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului

Nr.	Activități propuse	Impact direct	Impact indirect	Impact pe termen scurt	Impact pe termen lung
01	Reabilitare perez degradat	x	x	x	-
02	Remedieri la canal de evacuare a descărcătorului de ape mari	x	x	x	-
03	Completare terasamente corp baraj	x	x	x	-
04	Reparații construcție turn de manevră	-	x	x	-



05	Lucrări stopare eroziuni de mal	x	x	x	-
06	Procurare și montare echipament hidromecanic	-	x	x	-

III.4.2. Pierderea habitatelor

Impactul generat este pe termen scurt, dar reversibil în urma realizării lucrărilor punerea în siguranță a acumulărilor și reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate.

III.4.3. Alterarea habitatelor

Un proces de pierdere temporară, pe termen scurt a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă la habitatele favorabile ale speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

III.4.4. Fragmentarea habitatelor

Fragmentarea habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Acest tip de impact puțin probabil că se va manifesta, nu se construiesc elemente cu existență permanentă în urma cărora speciile ar putea fi afectate prin limitarea sau împiedicarea deplasării între habitatele importante pentru acestea.

III.4.5. Perturbarea păsărilor de interes comunitar

Perturbarea activității speciilor de interes comunitar este forma de impact asociată prezenței și activității umane, manifestată în etapa realizării lucrărilor, dar care se poate produce și în etapa de funcționare atunci când zgomotul, vibrațiile și emisiile poluante pot afecta nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice.

III.4.6. Riscul de mortalitate a păsărilor

Mortalitatea păsărilor de interes comunitar este forma de impact ce se poate manifesta direct, atât în perioada realizării lucrărilor cât și în cea de operare (de exemplu, prin efectuarea lucrărilor de manipulare a solului vegetal, excavații și săpături mecanizate la nivelul habitatelor speciilor care trăiesc la nivelul solului, trafic auto etc.).



IV. Măsurile de reducere a impactului

Măsuri generale propuse în etapa de realizare a lucrărilor:

Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

Utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;

Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;

Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;

Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;

Oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în activități;

Evitarea depozitării materialelor de construcție direct pe sol, fiind utilizate doar spațiile special amenajate în acest sens;

Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor menajere, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipienți corespunzători, în spații special amenajate;

Întreținerea, alimentarea cu carburanți sau curățarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasament;

În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/ eliminată în funcție de tipul de contaminare

Evitarea afectării vegetației datorită depunerilor de praf rezultate în etapa de manipulare a solului, în perioadele în care acesta este lipsit de umiditate, prin umectarea suprafețelor din frontul de lucru;

Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare acoperite cu vegetație, față de cele prevăzute în proiect.

Măsuri prevăzute de legislația în domeniul protecției biodiversității - Conform Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului , pentru conservarea biodiversității și menținerii unui echilibru ecologic sunt interzise următoarele activități:

a) pășunatul;

b) amplasarea stânelor/locurilor de târlire permanente sau temporare;

c) sacrificarea animalelor;

d) spălarea animalelor;

e) adăparea animalelor;

f) incendierea vegetației uscate sau verzi, formate din stuf, papură, rogoaze sau alte plante palustre; g) evacuarea dejecțiilor sau ale altor deșeuri provenite din orice tip de activitate, industrială, agricolă sau casnică;

h) extragerea de nămol, nisip și pietriș;

i) colectarea gheții;

j) folosirea substanțelor chimice periculoase;

k) scăldatul.

m) capturarea fără drept a oricăror specii de faună sălbatică, distrugerea cuiburilor păsărilor și colectarea ouălor acestora, chiar dacă sunt goale;

n) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de



maturizare a speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000;
o) circulația vehiculelor de orice fel, inclusiv a bicicletelor, pe alte drumuri decât cele prevăzute acestui scop, cât și circulația acestora într-o manieră ce deranjează publicul, păsările;

p) practicarea activităților de tip „enduro”, „moto cross” sau „off road”;

r) spălarea vehiculelor, rufelor, recipientilor și altele asemenea și utilizarea de detergenți în apele din situl ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului; – pescuitul comercial/piscicultura se supune următoarelor reglementări:

- în funcție de tehnologia aplicată și când situația o impune, gestionarul fondului piscicol poate proceda la golirea lacului/lacurilor de acumulare pentru o perioadă determinată. Lacul/lacurile de acumulare vor avea apă anual, la nivel normal, în perioada 15 martie – 15 august pentru a nu afecta cuibăritul păsărilor.

- este interzisă furajarea peștilor în lacurile de acumulare de pe suprafața sitului ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

– pescuitul sportiv se face exclusiv de pe mal și doar din standurile amenajate în acest scop.

IV.1. Evaluarea impactului proiectului propus după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În urma evaluării formelor de impact identificate asupra speciilor de păsări, respectiv pierderea, alterarea temporară a habitatelor importante, perturbarea activității acestora și riscul de mortalitate, rezultă faptul că nu a fost identificată probabilitatea apariției unor impacturi negative semnificative.

La nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului au fost identificate impacturi negative nesemnificative și mici, reversibile, ce se manifestă pe unele suprafețe de habitat: pierdere, alterare de habitate, perturbarea activității păsărilor și risc de mortalitate.

Prin implementarea corespunzătoare a măsurilor de reducere propuse se poate asigura o lipsă a impactului la nivelul sitului



V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de lucrările propuse prin proiectul “ Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov – Bungeț II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița ”.

În acest scop au fost consultate materialele puse la dispoziție de proiectant, au fost făcute cercetări de birou care au constat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută, actuală a amplasamentului, proiectul investiției, planuri de situație) și consultări cu factorii locali. Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, relief și factori de mediu specifici regiunii și a particularităților comunității locale au fost preluate cu ocazia deplasărilor în teren.

Studiul pentru zonarea habitatului a presupus următoarele activități:

- Analizarea terenului prin studierea planselor cu delimitarea topografică realizată pentru proiectul “ Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov – Bungeț II, Brătești, Adunați, Ilfoveni – Județul Dâmbovița ”.
- Consultarea literaturii de specialitate precum și studiile botanice efectuate în zona analizată.



VI. Concluzii

Activitățile de construcție se vor realiza, în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului. Luând în calcul faptul că zona în care se vor executa lucrările este în apropiere de zone locuite și de drumuri cu circulație intensă, de faptul că la distanțe de circa relativ mici sunt terenuri agricole lucrate de locuitorii zonei, în perimetrul luat în studiu nu au fost identificate specii de interes comunitar, putem preconiza că lucrările de reparații nu vor afecta structura, dinamica habitatelor și speciilor din zonă. De asemenea în calcul se poate lua și durata relativ mică de execuție.

Având în vedere poziționarea amplasamentului față de aria naturală protejată, folosințele terenului în vecinătatea amplasamentului, specificul lucrărilor de consolidare pentru punerea în siguranță a acumulărilor care fac obiectul prezentului studiu, precum și perioada redusă de desfășurare a activităților în teren, se estimează că impactul potențial asupra ariei protejate este redus, de scurtă durată, are caracter temporar și este reversibil.

Pentru stabilirea prezenței impactului cumulativ asupra speciilor de păsări din cadrul sitului, au fost luate în considerare atât proiectele planificate a fi implementate cât și activitățile ce au loc în prezent în apropiere. Astfel au fost identificate șapte proiecte ce urmează a fi implementate și două activități aflate în desfășurare. Efectele sinergice ale proiectului cu cele ale celorlalte activități economice din zonă nu sunt în măsură să genereze un impact negativ semnificativ.

Concluzionând rezultatele evaluării impactului asupra tuturor lucrărilor analizate în raport cu componentele de biodiversitate, reiese că implementarea proiectului poate genera impacturi de tip negativ-nesemnificativ în afara limitelor sitului și negativ-mic în cadrul limitei acestuia însă, prin implementarea corespunzătoare a măsurilor de evitare și reducere a impactului este de așteptat ca nivelul acestor forme de impact să scadă.

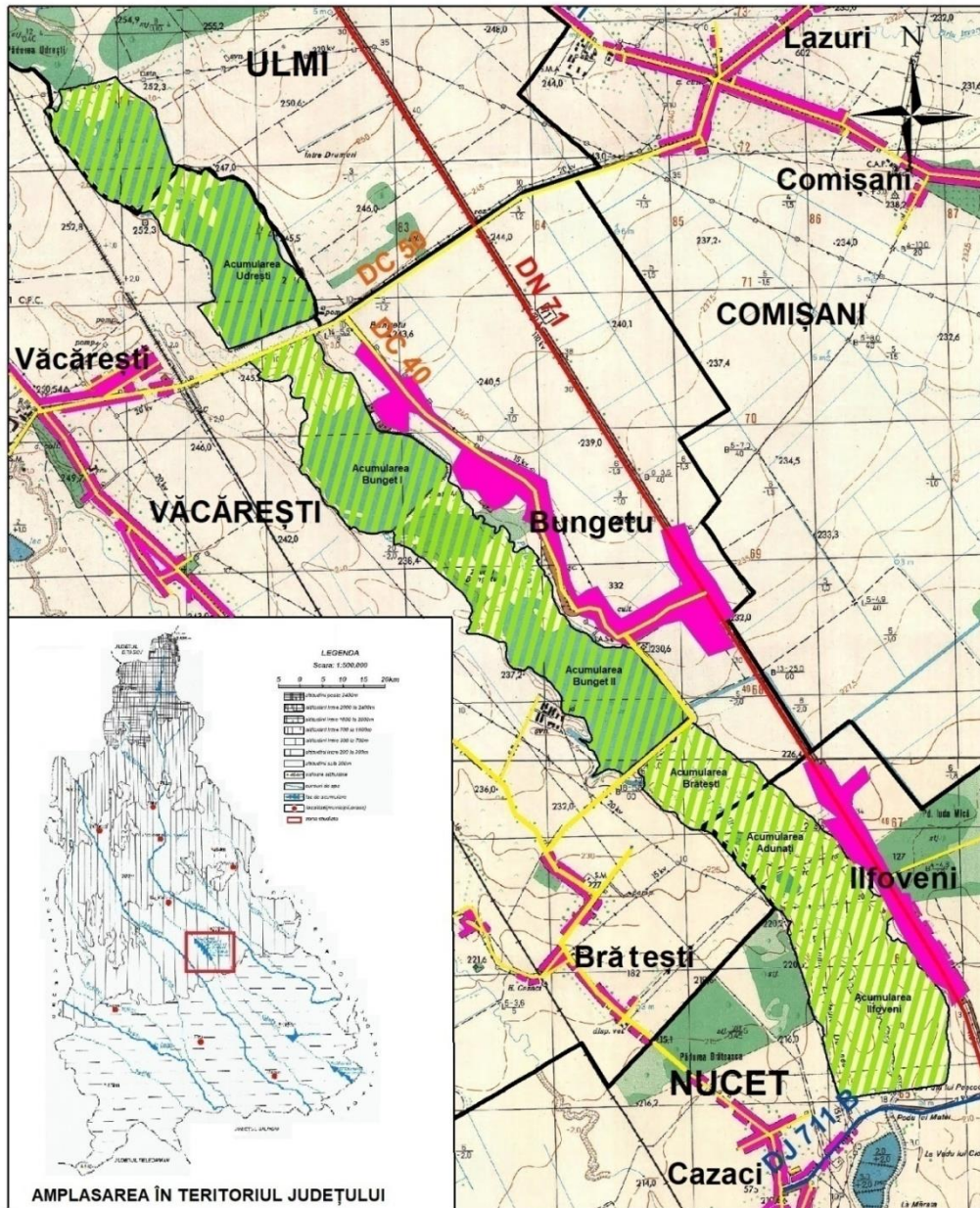
Realizarea proiectului nu va conduce la modificări asupra integrității structurale și funcționale a sitului Natura 2000 ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului.

Lucrările necesare punerii în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, deoarece scopul lor este prioritar social apărând împotriva inundațiilor și stopând eroziunile active din zonele intravilane limitrofe albiei râurilor, având și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și lucrărilor de artă existente în zonă prin producerea unui accident necontrolat la unul din baraje.



VII. Anexe

Anexa 1. Piese desenate

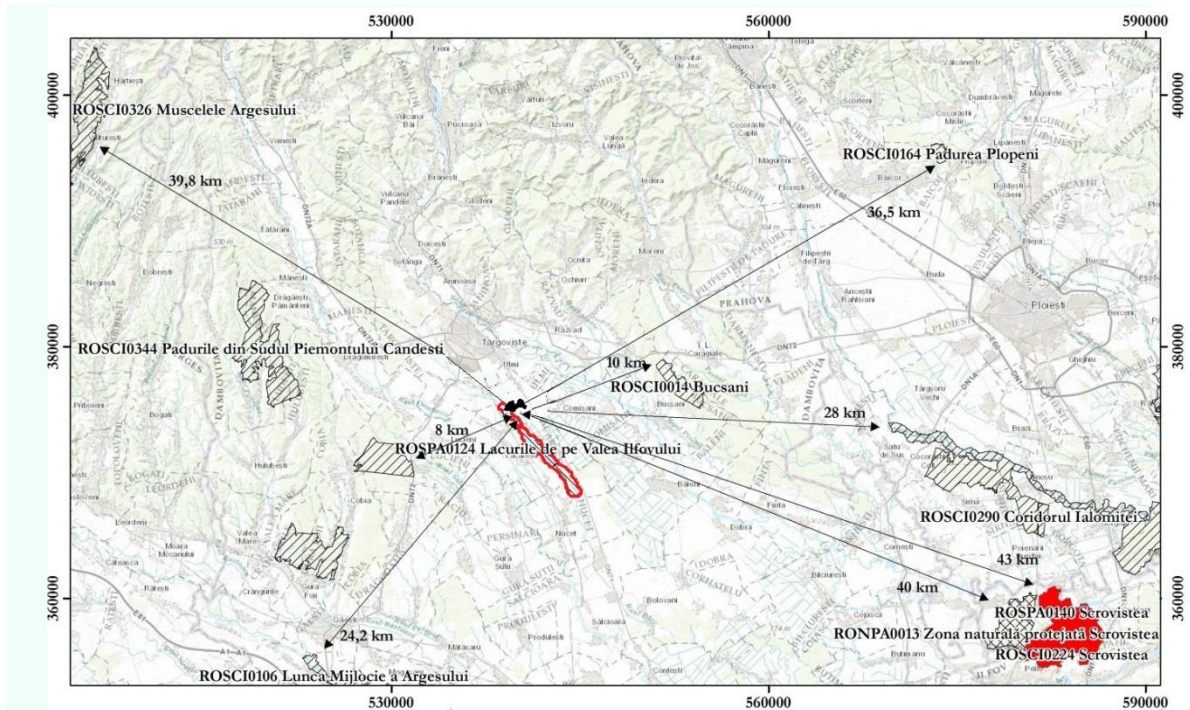


PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

LEGENDA

Scara 1 : 100 000
km

Limita de comună	Drum comunal	Livezi	Ape de suprafață
Localitate	Cale ferată	Curbe de nivel	Vii
Drum național	Pădure	Linie de înaltă și de joasă tensiune	Vânturi
Drum județean	Fâneță	Conductă de gaz	Situl Natura 200 ROSPA0124



LOCALIZAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU LIMITELE CELOR MAI APROPIATE ARII NATURALE PROTEJATE

LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  Arii naturale protejate de interes național |  Arii de protecție specială avifaunistică(SPA) |
|  Situri de interes comunitar(SCI) |  Limita amplasamentului lucrărilor propuse |



Anexa 2. Bibliografie

- Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația pasărilor. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, p. 35-39.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanță faunistică din România - Documentații, Societatea Ornitologică Română, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Rojanschi V. & al., 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Visan S. & al., 2000, Mediul Înconjurător. Poluare și Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu, Ed. ASE București.
- Voicu V., Realizări recente în Combaterea Poluării Atmosferice.
- Anastasiu P., Negrean G., 2007, Invadatori vegetali în România, București: Editura Universității din București;
- Badea O. (ed.), 2008, Manual privind metodologia de supraveghere pe termen lung a stării ecosistemelor forestiere aflate sub acțiunea poluării atmosferice și modificărilor climatice. București: Editura Silvică;
- Bunce R.G.H., Bogers M.B.B., Evans D., Jongman R.H.G., 2012, Rule based system for in situ identification of Annex I habitats, Wageningen UR, Alterra, Wageningen, the Netherlands, European Topic Centre for Biodiversity, Parice, France;
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994, Plante rare, periclitate și endemice în flora României – lista roșie;
- Gafta, D., Mountford, O., 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca;
- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V., Mihăilescu S., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România;
- Sanda, V., Öllerer, K., Burescu, P., 2008, Fitocenozele din România – Sintaxonomie, Structură, Dinamică și Evoluție, Editura Ars Docendi, Universitatea din București;
- Tatole V., Botnariuc N., 2005, Cartea Roșie a Vertebratelor din România; Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa";
- *** Convenția de la Berna privind Conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, 1979, Legea 13/1993;



*** Convenția de la Bonn privind Conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, Legea nr. 13/1998.

****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.

****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.



Anexa 3. Lista finală

Lucrarea: Studiul de Evaluare Adecvată pentru realizarea obiectivului de investiții
Punerea în siguranță a acumulărilor de pe Valea Ilfov – Bungeț II, Brătești, Adunați,
Ilfoveni – Județul Dâmbovița

Contract : Nr. din

Beneficiar: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE,, – ADMINISTRAȚIA
BAZINALĂ DE APĂ ARGHEȘ-VEDEA

Lucrarea contine un numar total de 87 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborata si tehnoeditată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil, și jr. Maniți
Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este
următoarea:

- exemplarul nr. 1: ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGHEȘ-VEDEA ;
- exemplarele nr. 2 și 3 : A.P.M. DÂMBOVIȚA.

Responsabil Elaborare Studiu de Impact asupra Mediului :

Evaluator Dipl.Univ. Maniți Virgil - poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor
de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc.C, et. 3, ap. 12,
Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Studiu de Impact asupra Mediului

Dipl.Univ. Maniți Virgil