

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului
Nu este cazul

X. Pentru proiectele pentru care in etapa initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 70 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 70

Proiectul de reabilitare a infrastructurii principale de irigații Campia Covurlui se realizează din fonduri de la bugetul de stat in cadrul „Programului Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații din România” aprobat prin HG nr. 793/26.10.2016.

Lucrările de reabilitare propuse in cadrul proiectului constau din reabilitarea prizei de la Dunare a amenajării de irigații formata din 24 conducte de aducțiune, a statiei de pompare SPA Dunare, reabilitarea Canalului Magistral Lunca pe o lungime de 5984, reabilitarea prizei si a conductelor de aspiratie tip sifon de la stația de pompare SPA Liesti.

Reabilitarea prizei de la Dunare consta in introducerea prin conductele de aspiratie Dn2000 existente de la malul Dunarii si pana la caminele de la digul de aparare a unor conducte cu diametrul Dn 1600mm PE 100, SDR 17, PN 10 cu lungimea de 165m/fir (12 fire), inlocuirea vanelor de aspiratie din camin cu vane cu actionare electrica (24 buc) si introducerea prin conductele Dn 1100 mm existente de la camine pana in statia de pompare a 24 conducte noi de aspiratie Dn 1000 PE 100, SDR 17, PN 10 cu lungimea de 55m/fir.

Prin introducerea conductelor noi prin conductele existente nu se afecteaza zona de protectie silvica dig-mal care in conditii de ape mari este inundabila.

Stația de pompare SPA Dunărea si bazinul de refulare al statiei de afla in incinta îndiguita si este împrejmuita.

Lucrările de reabilitare constau din instalații hidromecanice, instalații electrice si reparații ale clădirilor stației si a anexei electrice.

Suprafata desfasurata pentru lucrari de reabilitare este de 25443mp

Coordonatele stereo 70 pentru priza statiei de pompare SPA Dunare si statia de pompare:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	442741.448	745505.168	77.222
2	442714.930	745577.694	11.132
3	442703.799	745577.588	43.056
4	442660.863	745574.369	17.597
5	442643.401	745572.194	9.903
6	442633.616	745570.672	7.884
7	442625.966	745568.766	2.447
8	442623.570	745568.268	5.501
9	442618.261	745566.826	10.763
10	442607.874	745564.006	6.943
11	442601.173	745562.186	14.149
12	442587.542	745558.394	47.080
13	442546.807	745534.789	122.425
14	442431.656	745493.217	19.144
15	442413.571	745486.937	67.325
16	442435.373	745423.240	25.640
17	442459.622	745431.573	117.940
18	442570.061	745472.962	45.022
19	442612.683	745487.463	38.167
20	442625.337	745451.455	24.275
21	442648.407	745459.009	23.813
22	442670.921	745466.768	4.302
23	442669.671	745470.884	14.073
24	442683.015	745475.355	24.873
25	442706.417	745483.781	8.630
26	442702.173	745491.295	32.135
27	442732.538	745501.813	9.521
Suprafata = 25443 mp			

Lucrarile de reabilitare propuse la priza statiei si la statia de pompare SPA Dunare se realizeaza in suprafata si in imediata vecinatate a Sitului ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior.

Situl ROSCI0105 se afla integral in judetul Galati si are o suprafata de 5852 ha. Caracteristicile sitului pe clase de habitate sunt reprezentate de rauri, lacuri, mlastini, pajisti naturale, culturi agricole, pasuni si paduri de foioase.

In Lunca Joasa a Prutului sunt specii de mamifere precum Sicista Subtilis, specii de ambifiieni (bombina bombina), specii de pesti, specii de nevertebrate si alte specii importante de flora si fauna.

Impactul negativ asupra ecosistemului Lunca Joasa a Prutului Inferior este cauzat de exploatarea forestiera, pescuit si braconaj.

Lucrările de reabilitare la priza stației de pompare și în stația de pompare au efect negativ doar pe timpul execuției lucrărilor din punct de vedere al deplasării utilajelor mecanice de execuție și a zgomotelor produse de acestea.

Nu se produc poluări a mediului înconjurător, deșeurile rezultate se depozitează în incinta împrejmuită a stației de pompare.

Lucrările de reabilitare a Canalului Magistral Lunca constau în refacerea capacității de transport prin reprofilarea secțiunii canalului și aducerea la parametrii inițiali, de impermeabilizare și de refacere a taluzului malului drept în partea superioară a acestuia, de refacere a vanei stăvilărilor la instalația de golire și a instalației de alimentare a canalului CE75.

Lucrările de reabilitare propuse la Canalul Magistral Lunca se realizează în imediata vecinătate a Sitului ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior și în suprafața Sitului ROSPA0121 Lacul Brates, Parcul Național Lunca Joasă a Prutului Inferior.

Situl ROSPA0121 Lacul Brates, Parcul Național Lunca Joasă a Prutului Inferior, se află în județul Galați și are o suprafață de 15682 ha. Situl se încadrează în regiunea biogeografică stepică, la sud este mărginit de fluviul Dunărea, la sud-vest de Municipiul Galați, la nord SPA Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita iar la est râul Prut. Situl cuprinde terenuri agricole, ape stătătoare, mlăștini și păduri de lunca.

În suprafața sitului se află specii de păsări migratoare precum *Pelecanus onocrotalus*, *Chlidonias hybridus*, *Branta ruficollis* și specii de păsări cu migrație regulată (*Anas penelope*, *anser albifrons*, *anas crecca*, *fulica astra*).

Gradul actual al vulnerabilității este scăzut. Situl poate fi afectat de poluarea industrială și de folosirea pesticidelor în zonele agricole limitrofe.

Lucrările de reabilitare a Canalului Magistral Lunca, au efect minim asupra mediului și /sau protecției mediului deoarece acestea se realizează în afara perioadei de vegetație și în afara campaniei de irigații.

Pentru identificarea lucrărilor de reabilitare a Canalului Magistral Lunca sunt anexate planșele topografice PT01 și PT02 cu coordonatele STEREO 70 de contur a suprafeței zonei studiate de 404.794 mp.

În ceea ce privește siturile protejate din aria proiectului, nu sunt prevăzute lucrări care să afecteze în vreun fel starea de conservare, structura și diminuarea habitatelor și speciilor conservate aici.

Zonele în care se vor efectua lucrări specifice perioadei de construcție, în care vor fi dezafectate suprafețele de pământ, de sol și de strat vegetal sunt formate de habitate antropizate care nu conțin specii de interes conservativ.

Realizarea lucrărilor de reabilitare nu va afecta semnificativ tipul de habitate, efectivele și structura a nici uneia dintre populațiile vegetale și faunistice identificate pe amplasament și vecinatati.

Lucrarile de reabilitare propuse pentru statia de pompare SPA Liesti se realizeaza la epiul de dirijare a apei din albia raului Siret, la priza statiei de pompare de pe malul stang si pe amplasamentul de inlocuire a conductelor de aspiratie existente de tip sifon de la priza pana la statia de pompare si sunt situate pe suprafata si in vecinatatea Sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Suprafata ocupata cu lucrari de reabilitare este de 4816 mp din care la priza SPA Liesti este de 1660 mp si pe traseul conductelor este de 3156 mp conform suprafetelor rezultate din măsurătorile topografice.

Lucrările de reabilitare propuse se diferențiază în funcție de starea tehnica a stațiilor de pompare și de gradul de degradare a canalelor și conductelor de alimentare.

Pentru o protecție eficientă a siturilor Natura 2000, *ROSPA 0121 – Lacul Brates* și *ROSPA 0071 – Lunca Siretului Inferior pentru speciile de pasari de interes comunitar* și a avifaunei din interiorul acestora se recomandă atât în faza de construcție cât și de exploatare a se stabili măsuri suplimentare, în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

Beneficiarul și executorul lucrarilor vor stabili prin gradicul de execuție ca etapele de execuție să nu se suprapună, pe cât posibil, cu perioada și zonele de cuibărire a pasărilor cuibăritoare.

Orice problemă legată de efecte negative asupra unor specii de interes comunitar va duce la sistarea lucrărilor de construcție până la remedierea situației.

În raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar sunt prezentate coordonatele geografice (STEREO 70) ale lucrărilor de reabilitare prevăzute în documentație.

Coordonatele stereo 70 pentru priza stației de pompare SPA Liesti si conductele de aspirație tip sifon:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	461821.137	695629.046	16.280
2	461811.278	695642.000	14.603
3	461798.111	695635.685	9.342
4	461793.108	695643.574	23.311
5	461773.345	695631.211	9.177
6	461778.182	695623.412	12.746
7	461767.293	695616.786	5.956
8	461770.680	695611.887	48.679
9	461730.479	695584.437	277.187
10	461473.241	695687.689	27.600
11	461449.511	695673.596	12.730
12	461456.466	695662.934	23.922
13	461477.274	695674.736	273.535
14	461732.439	695576.185	51.764
15	461775.408	695605.050	16.397
16	461784.733	695591.562	35.333
17	461817.086	695605.765	15.794
18	461808.604	695619.089	16.007
Suprafata = 4816 mp			

Coordonatele STEREO 70 pentru Canalul Magistral Lunca sunt prezentate in plansele nr. PT01 si PT02, anexate la prezenta documentatie.

In perioada de execuție a lucrărilor sunt propuse toate masurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafata. Pentru protecția factorilor de mediu a zonelor limitrofe, se vor respecta întocmai tehnologia de execuție prezentata in documentație, luându-se masuri de prevenire si combatere a poluărilor accidentale.

b. Numele si codul ariilor protejate de interes comunitar

- ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior
- ROSPA0121 Lacul Brates, Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Procentul din suprafata ariei protejate afectat de lucrari:

- ROSCI0105 : 4.34⁻⁴ %
- ROSPA0121: 0.0025%
- ROSPA0071: 1.2⁻⁵ %

c. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii

Speciile prezente in situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt: *Aspius aspius*, *Bombina bombina*, *Cobitis taenia*, *Emys orbicularis*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Lucanus cervus*, *Lutra lutra*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Vertigo angustior*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*

Speciile prezente in situl ROSCI0105 Lunca joasa a Prutului sunt: *Aspius aspius*, *Bombina bombina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Cobitis taenia*, *Emys orbicularis*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sicista subtilis*, *Triturus dobrogicus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*

Speciile prezente in Parcul Natural Lunca Joaca a Prutului Inferior sunt: stârcul pitic, barza neagră, șoimul de seară, turturica, pescărușul albastru, ghionoaia sură, lăstunul de mal. Aria protejată asigură condiții de cuibărire și pasaj pentru mai multe specii, printre care și stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egretă mare (*Egretta alba*), stârcul cenușiu (*Ardea purpurea*), țigănușul (*Plegadis falcinellus*), lopătarul (*Platalea leucorodia*), egretă mică (*Egretta garzetta*), barza neagră (*Ciconia nigra*), cristelul de câmp (*Crex crex*), culicul mare (*Numenius arquata*), sfrânciocul roșiatic negru (*Lanius collurio*), rața sulițar sau fluierarul de mlaștină.

Speciile de pasari prezente in situl ROSPA0071 Lunca siretului inferior sunt: Ardeide, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, threskiornithide (*Cygnus alor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya muroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*) si altele.

d. Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

e. Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Proiectul de reabilitare nu are impact asupra faunei si florei din ariile protejate de interes comunitar de pe raza administrativa a Municipiului Galati si a comunei Liesti.

Lucrarile de reabilitare se vor realiza in afara perioadei de perpetuare a mamiferelor, amfibienilor si a pasarilor, de regula in afara perioadei de irigatie si vegetatie a culturilor agricole.

f. Alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata

Nu este cazul

Sef proiect:
Ing. Alexandru Iosub