

**CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm  
CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE  
TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

## CUPRINS

A.	INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII .....	4
1	INTRODUCERE .....	4
2	INFORMATII PRIVIND PROIECTUL.....	6
2.1	Denumirea proiectului.....	6
2.2	Titularul proiectului.....	6
2.3	Descrierea proiectului.....	6
2.3.1	Necesitatea și oportunitatea proiectului.....	6
2.3.2	Obiectivele proiectului .....	7
2.4	Amplasamentul lucrărilor .....	9
2.5	Suprafete ocupate. Situatia juridica a terenului.....	10
2.5.1	Ocupare temporară.....	11
2.5.2	Ocupare definitivă .....	12
2.6	Rezumatul proiectului .....	13
2.6.1	Lucrări necesare.....	13
2.6.2	Descrierea lucrărilor pentru Conducta de transport gaze naturale de presiune înaltă $\Phi$ 20” (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea.....	13
2.6.3	Descrierea principalelor lucrari care se executa in perimetrul ariilor protejate .....	14
2.6.4	Tehnologii de executie .....	15
2.6.5	Tehnologia de montare a conductei la subtraversare .....	16
2.6.6	Execuția confecțiilor și a conductelor de legătură dintre instalații.....	16
2.6.7	Probe de presiune.....	16
2.6.8	Calitatea materialelor folosite .....	17
2.7	Materii prime, substante sau preparate chimice utilizate .....	18
2.7.1	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	20
2.8	Localizarea proiectului.....	20
2.9	Modificari fizice ce decurg din Proiect si care vor avea afect pe durata diferitelor etape de implementare.....	23
2.10	Resurse naturale necesare implementarii Proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile et.) .....	23
2.11	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului .....	24
2.12	Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora .....	24
2.13	Durata constructiei. Planul de execuție al proiectului.....	27
3	INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTAT DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE.....	29
3.1	informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar. Tipuri de habitate si speciile ce pot afectate de proiect .....	29
3.1.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	43
3.1.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare.....	49
3.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului .....	51
3.2.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	51
3.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	53



3.3.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	53
3.3.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu- Dunare .....	66
3.4	Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar observate în siturile Natura 2000 pe traseul proiectului .....	70
3.4.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	70
3.4.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu - Dunare .....	73
3.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea pp, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.....	75
3.5.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	75
3.5.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu Dunare.....	76
3.6	Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei naturale de interes comunitar	76
3.6.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	76
3.6.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu -Dunare .....	79
3.7	Obiectivele de conservare a ariilor de interes comunitar .....	80
3.7.1	ROSCI 0045 Coridorul Jiului .....	80
3.7.2	ROSPA 0023 Confluenta Jiu - Dunare .....	81
3.8	Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu Dunare .....	82
4	IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI .....	84
4.1	Evaluarea semnificatiei impactului .....	84
4.2	Activitati cu impact potential .....	87
4.3	Evaluarea impactului Proiectului asupra Siturilor Natura 2000 .....	89
4.3.1	Impactul potential asupra habitatelor si speciilor de mamifere din ROSCI 0045 Coridorul Jiului fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului .....	89
4.3.2	Impactul potential asupra speciilor de pasari din ROSPA 0023 Confluenta Jiu Dunare fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.....	92
4.3.3	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere.....	93
4.4	Identificarea si evaluarea impactului propus asupra integritatii sitului Natura 2000 .....	93
5	MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	97
5.1	Masuri de diminuare a impactului asupra asupra habitatelor si speciilor de fauna din ROSCI 0045 Coridorul Jiului.....	97
5.2	Măsurile de diminuare a impactului asupra păsărilor .....	100
5.3	Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de diminuare .....	106
5.3.1	Stabilirea indicatorilor și a perioadelor de monitorizare în scopul prevenirii unor surse de impact generate de lipsa corelării în desfășurarea unor lucrări de construcție cu perioadele critice ale ciclului biologic (împerechere, cuibărit, migrație etc) .....	106
5.3.2	Plan de monitorizare.....	106
6	CONCLUZII .....	109
7	Bibliografie .....	111

## A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

### 1 INTRODUCERE

Studiul de evaluare adecvată este elaborat în conformitate cu prevederile legislației române în vigoare în domeniul protecției mediului:

- *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005* privind protecția mediului aprobată cu Legea nr.265/2006, modificată cu O.U.G. nr.57/2007, O.U.G. nr.114/2007 și O.U.G. nr.164/2008;
- Ordin nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,
- Legea nr. 5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatică, încheiată la Ramsar;
- Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994;
- Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979;
- Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate;
- Ordinul nr.207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia,
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului;
- Legea nr. 46/2008 privind Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;
- Lege nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea muntelui nr. 347/14 iulie 2004 modificată cu Legea nr.329/2009;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin Legea nr. 161/2007;
- Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice,
- H.G. nr. 230/2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora modificat cu H.G. 1529/2006;
- H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- H.G. nr. 1.143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate;
- Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
- H.G. nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
- Ordin nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;

- Ordin nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificarii pesterilor si a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate;
- Ordin nr. 494/2005 privind aprobarea procedurilor de incredintare a administrării si de atribuire in custodie a ariilor naturale protejate;
- Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000 in România modificat cu Ordinul nr.2387/2011;
- Ordin nr. 1369/2007 privind Procedura de stabilire a derogarilor de la masurile de protectie a speciilor de flora si fauna salbatica;
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Legea nr.319/2006 - securității și sănătății în muncă;
- Ordinul nr. 536/1997 al Ministrului Sanatatii pentru aprobarea Normelor de Igiена si a Recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare ;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului 247/2011;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate,
- Hotărârea Guvernului nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate,
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat cu H.G. nr.352/2005 și H.G. 210/2007;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor,
- Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României,
- H.G. nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificata si completata cu H.G. nr. 674/2007;
- H.G. nr.1.756 /2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, alte reglementări și standarde.

Elaborarea documentațiilor mai sus menționate s-a bazat pe:

- date privind lucrările propuse în vederea realizării investiției,
- datele privind calitatea factorilor de mediu din județul Dolj, extrase din Raportul privind starea mediului în județul Dolj, elaborat de Agenția de Protecția Mediului Dolj, date privind siturile arheologice, monumentele naturii, rezervațiile naturale, parcurile naționale și naturale, rețeaua ecologică Natura 2000;
- date privind impactul asupra factorilor de mediu a unor lucrări similare;
- investigații de teren

## **2 INFORMATII PRIVIND PROIECTUL**

### **2.1 Denumirea proiectului**

#### **CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA**

### **2.2 Titularul proiectului**

SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș  
sediul în Mediaș, str. C. I. Motaș nr. 1, tel.  
0269/8033333

### **2.3 Descrierea proiectului**

#### **2.3.1 Necesitatea și oportunitatea proiectului**

În anul 1997, orașul Calafat a fost declarat municipiu și că, în perspectivă, această localitate va fi una dintre porțile de intrare/ieșire dinspre/către sudul Peninsulei Balcanice, acest fapt urmând să aducă un flux turistic și de transport important, ceea ce impune asigurarea unor condiții de confort și civilizație sporite, atât în cadrul construcțiilor existente, cât și în cele ce urmează a se construi în viitorul mai mult sau mai puțin apropiat.

În anul 2001 și orașul Băilești, alt important centru al Doljului din punctul de vedere al vieții economice, sociale și cultural-spirituale a fost declarat municipiu.

O componentă esențială a gradului de confort și civilizație o constituie utilizarea gazelor naturale pentru prepararea hranei și pentru încălzire.

De asemenea, alimentarea cu gaze naturale a localităților din zona de amplasare a conductei Craiova – Calafat, utilizarea gazelor în gospodăria și în cadrul obiectivelor social-culturale contribuie semnificativ la creșterea gradului de civilizație și confort ale populației.

Pe de altă parte, prin eliminarea folosirii combustibililor solizi (lemne, cărbuni) și lichizi, calitatea mediului se ameliorează, datorită faptului că noxele evacuate în atmosferă se reduc în mod simțitor și nu mai rezultă nici deșeuri. Totodată, consumul forestier pentru lemnele de foc se reduce, asigurându-se astfel condiții pentru redresarea ecologică.

Luând în considerare cele de mai sus la care se adaugă cvasiimposibilitatea punerii în operă a proiectului tehnic nr. 172/2003 (așa cum s-a menționat, cea mai mare parte a traseului de 19,00 km al conductei ce face obiectul respectivului proiect se situează în intravilanul municipiului Craiova și a localităților învecinate) și costurile extrem de ridicate ale acestor lucrări, pentru îmbunătățirea alimentării cu gaze a municipiului Craiova, Departamentul Proiectare și Cercetare din cadrul TRANSGAZ a întocmit proiectul tehnic nr. 772/2010, "Conducta de transport gaze naturale și stație de reglare-măsurare de predare (Mutare și modernizare SRMP Bordei).

Etapa I: Conducta de transport gaze naturale Dn 600 mm", proiect care ia în considerare următoarele:

**1) realizarea unei noi SRMP în zona Parcului Industrial, cu un debit instalat de 45000 Nmc/h cu două ieșiri:**

- spre Parcul Industrial, presiune medie, debit – 10000 Nmc/h;
- spre Distrigaz Sud (actualul Bordei), presiune medie, debit – 35000 Nmc/h.

**2) realizarea unei conducte Dn 600 mm din amonte de noul SRMP Bordei și panoul SDE (Stațiunea Didactică Experimentală), cu lungimea de 4,565 km, conductă care va face legătura cu tronsonul Craiova – Segarcea al conductei Craiova – Calafat, pentru care s-a luat în considerare sursa de alimentare a noii conducte, respectiv Depozitul de înmagazinare Ghercești**

Totodată, optimizarea sursei de gaze pentru zona de sud a Olteniei față de soluția prezentată în proiectul inițial a impus reconsiderarea traseului conductei de transport gaze naturale  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat, respectiv a traseului tronsonului Craiova-Segarcea și luarea în considerare a punctului inițial al acestui tronson localizat în punctul de cuplare la noua conductă  $\Phi$  24" SRMP Bordei-Panou SDE, respectiv în zona Panoului SDE (Stațiunea Didactică Experimentală).

*Având în vedere toate cele de mai sus, rezultă că execuția tronsonului Craiova – Segarcea din cadrul conductei de transport gaze naturale de presiune înaltă Craiova – Calafat este atât necesară cât și oportună.*

Traseul proiectat al conductei  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) respectă distanțele de siguranță impuse de normele tehnice în vigoare.

Soluția de traseu pentru conducta proiectată a fost stabilit de comun acord cu reprezentanții beneficiarului lucrărilor, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, respectiv cu reprezentanții autorităților locale. La alegerea traseului proiectat s-a avut în vedere în primul rând specificitatea zonei, relieful și amplasamentele localităților traversate.

Soluția de traseu aleasă a luat în considerare utilizarea cu precădere și pe cât posibil a terenurilor aflate în proprietate publică, având totodată în vedere o lungime cât mai redusă a conductei proiectate și cât mai puține schimbări de direcție.

Având în vedere toate cele mai sus amintite, proiectul ia în considerare o soluție de traseu prin care se utilizează cele mai stabile terenuri din zonă, soluția aleasă asigurând o lungime optimă a traseului proiectat al conductei, mai redusă față de alte variante posibile, reducerea numărului de schimbări de direcție, implicit utilizarea unui număr redus de curbe, constituindu-se din aceste puncte de vedere într-un avantaj economic.

### **2.3.2 Obiectivele proiectului**

În momentul de față, locuitorii comunelor și orașelor din zona de amplasare a conductei de transport gaze Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat (Craiova – Calafat), respectiv sudul Olteniei, utilizează pentru prepararea hranei și pentru încălzire lemne de foc, cărbuni și combustibili lichizi, ale căror procurare constituie o problemă greu de rezolvat.

Surse de gaze există atât în nordul județului Dolj, cât și în județul vecin, Gorj.

În anul 2010, SC GAZPROIECT SA Brașov a elaborat proiectul tehnic nr. 906/303 "Conducta de transport gaze naturale Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat", respectiv a proiectat conducta de transport gaze naturale de presiune înaltă ce urma să alimenteze cu gaze zona de sud a județului Dolj, având punctul inițial la Popoveni (Craiova) și punctul final la Calafat (inclusiv lucrări de protecție catodică și alte lucrări conexe pentru conducta de transport: instalații de lansare și de primire godevil, instalații de odorizare, reglare, măsurare), luând în considerare ca și sursă de alimentare o conductă de transport gaze naturale  $\Phi$  24", cu punctul inițial de plecare la SRM Ișalnița, cu racordare din

conducele de transport  $\Phi$  20” Turburea-Ișalnița și punctul final la SRM Craiova Sud, conductă ce a făcut obiectul proiectului tehnic nr. 172/2003 ”Îmbunătățirea alimentării cu gaze a municipiului Craiova”, elaborat de către SCPTGN Mediaș, actualul Departament Proiectare și Cercetare din cadrul TRANSGAZ.

În cadrul proiectului amintit, proiectantul SCPTGN Mediaș (actualmente Departamentul Proiectare și Cercetare din cadrul TRANSGAZ) a luat în calcul un debit transportat prin această conductă ( $\Phi$  24” Ișalnița-SRM Craiova Sud) ce urma să includă și debitul ce se intenționa a fi transportat prin conducta Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat, ca și debitele ce urmau a fi dirijate către SRM Craiova Sud și spre Bechet.

Între timp, sursa de alimentare pentru conducta de transport gaze naturale de presiune înaltă Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat descrisă anterior a devenit nefezabilă datorită cvasiimposibilității punerii în operă a proiectului tehnic nr. 172/2003 (cea mai mare parte a traseului de 19,00 km al respectivei conducte se situează în intravilanul municipiului Craiova și a localităților învecinate) și costurilor extrem de ridicate ale acestei lucrări.

În momentul actual, alimentarea cu gaze a municipiului Craiova se realizează prin următoarele puncte:

- SRMP Ișalnița (alimentat din conductele Turburea – Ișalnița), prin ieșirea către DGN (Craiovița);
- SRMP Bordei (racordat direct în inelul Ghercești ce aparține ROMGAZ);
- SRMP Craiova Sud, SRMP Daewoo și SRMP SDE (Stațiunea Didactică Experimentală), care sunt racordate în conducta Dn 300 mm SDE – Craiova Sud (conductă alimentată la rândul ei din același Inel Ghercești, prin PM SDE), cu mențiunea că SRMP SDE este închis de circa 5 ani.

SRMP Bordei și SRMP Craiova Sud sunt situate în intravilan, în zone foarte aglomerate și dens populate, cu clădiri care înconjoară stațiile (de exemplu, în imediata vecinătate a SRMP Bordei se regăsește o policlinică medicală).

Pe de altă parte, de-a lungul traseului conductei Dn 300 mm SDE-Craiova Sud se găsesc numeroase construcții comerciale, industriale și rezidențiale, în momentul actual fiind tendințe de creștere accentuată a numărului acestora.

Așa cum a fost menționat anterior, pe baza temei de proiectare nr. 14/2003, SCPTGN Mediaș, actualul Departament Proiectare și Cercetare din cadrul TRANSGAZ a întocmit proiectul tehnic nr. 172/2003 ”Îmbunătățirea alimentării cu gaze naturale a municipiului Craiova”, proiect care prevedea realizarea unei conducte Dn 500/400 mm, în lungime de cca 19,00 km și mutarea SRMP Craiova Sud pe un alt amplasament.

În altă ordine de idei, în ultima perioadă de timp au apărut o serie de lucrări ale partenerilor TRANSGAZ (Distrigaz Sud București și ROMGAZ) care conduc la o reconsiderare a abordării alimentării cu gaze a zonei, astfel:

- SNGN ROMGAZ SA, a inițiat o lucrare vastă de investiții, prin care a înlocuit întregul Inel Ghercești (aproximativ 200,00 km de conducte) pe un alt traseu, a legat toate grupurile de sonde la acest nou inel, urmând ca în viitorul apropiat, după ce va finaliza o stație de uscare, măsurare și comprimare să scoată din funcțiune actualul Inel Ghercești;

➤ SC Distrigaz Sud SA București (GDF Suez) a primit accesul la SNTGN pentru un debit de 10000 Nmc/h, în vederea alimentării cu gaze a consumatorilor din zona Parcului Industrial Craiova (unde vor activa investitori strategici ai SC Ford România SA).

Pentru rezolvarea disfuncționalităților apărute au avut loc o serie de consultări între ROMGAZ, TRANSGAZ și Distrigaz Sud, în care s-au convenit măsuri de soluționare, astfel:

- TRANSGAZ va realiza un nou SRMP în zona Parcului Industrial și conductele de legătură cu sistemul de transport din zona SDE (panoul SDE se va dezafecta), precum și cu sistemul de distribuție din zona Bordei;

- ROMGAZ va asigura livrarea gazelor din noul Inel Ghercești prin intermediul unui panou de măsurare, amplasat la ieșirea din stația de comprimare, precum și conductele de legătură a noului inel cu SNTGN (conducta de legătură între noul panou de măsurare și panoul 402);

- Distrigaz Sud va utiliza noua SRMP, pentru alimentarea Parcului Industrial și zonei Bordei, care totodată va alimenta și consumatorii din zona parcului și consumatorii de pe direcția Craiova Est (inclusiv Spitalul Regional).

Traseul proiectat al conductei  $\Phi 20''$  (Dn 500 mm) respectă distanțele de siguranță impuse de normele tehnice în vigoare.

Soluția de traseu pentru conducta proiectată a fost stabilit de comun acord cu reprezentanții beneficiarului lucrărilor, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, respectiv cu reprezentanții autorităților locale. La alegerea traseului proiectat s-a avut în vedere în primul rând specificitatea zonei, relieful și amplasamentele localităților traversate.

Soluția de traseu aleasă a luat în considerare utilizarea cu precădere și pe cât posibil a terenurilor aflate în proprietate publică, având totodată în vedere o lungime cât mai redusă a conductei proiectate și cât mai puține schimbări de direcție.

Având în vedere toate cele mai sus amintite, proiectul ia în considerare o soluție de traseu prin care se utilizează cele mai stabile terenuri din zonă, soluția aleasă asigurând o lungime optimă a traseului proiectat al conductei, mai redusă față de alte variante posibile, reducerea numărului de schimbări de direcție, implicit utilizarea unui număr redus de curbe, constituindu-se din aceste puncte de vedere într-un avantaj economic.

## 2.4 Amplasamentul lucrărilor

Traseul proiectat al tronsonului de conductă de transport gaze naturale de presiune înaltă  $\Phi 20''$  (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea se află teritoriile administrative ale localităților Cârcea, Malu Mare, Ghindeni, Teasc, Calopăr și Segarcea, din județul Dolj, după cum rezultă din planul de încadrare în zonă (Plansa 1).

De-a lungul traseului proiectat reconsiderat, tronsonul de conductă de transport gaze naturale de presiune înaltă  $\Phi 20''$  (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea intersectează cursuri de apă, văi, canale, antene/conducte de irigații, căi de comunicație (linii CF, drumuri naționale, județene și comunale, drumuri de exploatare) etc., după cum rezultă din planurile anexate proiectului și din cele ce urmează.

Pentru alegerea amplasamentului lucrărilor de execuție a conductei de transport gaze naturale proiectate s-au avut în vedere următoarele considerente:

- ✓ evitarea pe cât posibil a zonelor construite și construibile din localitățile pe raza cărora se desfășoară lucrările proiectate;
- ✓ amplasamentul propus să afecteze cât mai puțin terenurile agricole (arabile, silvice, pomicole, viticole, după caz);

- ✓ amplasamentul propus să asigure condiții de siguranță pentru execuția lucrărilor proiectate și pentru funcționarea ulterioară a conductei în ansamblul ei;
- ✓ stabilitatea zonei de amplasare a conductei proiectate;
- ✓ necesitatea de amenajări minime ale terenurilor în raport cu alte variante posibile;
- ✓ considerente tehnice și posibilități de supraveghere a conductei proiectate în timpul exploatării;
- ✓ exploatarea posibilităților de alimentare cu gaze naturale a localităților din jud. Dolj care nu beneficiază de gaze în momentul de față și îmbunătățirea alimentării cu gaze naturale a localităților care au deja instalate sisteme de distribuția a gazelor în funcțiune;
- ✓ impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale).

Planurile de situație topografice au fost elaborate, conform legislației în vigoare, în coordonate STEREO 70 iar măsurătorile din teren și lucrările de topografie, ca și prelucrarea ulterioară a datelor s-au realizat pe baza documentelor și informațiilor oficiale furnizate de către structurile locale ale ANCPI, respectiv OCPI Dolj.

Prin alegerea amplasamentului obiectivelor proiectate ce fac obiectul prezentei documentații se va avea în vedere respectarea distanțelor de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare, precum și celor menționate în avizele factorilor interesați.

Alegerea amplasamentului obiectivelor proiectate s-a făcut de comun acord cu beneficiarul investiției și va respecta în totalitate prevederile *"Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale"*, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 118/2013 privind distanțele de siguranță între conducta de transport gaze naturale și alte obiective învecinate.

În zona de protecție a conductei, ca și în zona de siguranță a acesteia, definite astfel conform *"Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale"*, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 118/2013, nu se vor executa lucrări și nu se vor desfășura activități fără aprobarea prealabilă a operatorului licențiat care exploatează conducta de transport gaze; totodată, sunt interzise construirea de clădiri, amplasarea de depozite sau magazii, plantarea de arbori și de asemenea, nu se vor angaja activități de natură să pericliteze integritatea conductei.

## **2.5 Suprafete ocupate. Situatia juridica a terenului**

Execuția obiectivelor proiectate în vederea realizării lucrărilor de execuție a tronsonului de conductă de transport gaze naturale  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea presupune ocuparea temporară și definitivă a unor suprafețe de teren, după cum rezultă din cele ce urmează.

Suprafețele de teren ce se vor ocupa temporar și/sau definitiv, după caz, pentru execuția lucrărilor se află fie în proprietatea primăriilor localităților traversate, fie în proprietate particulară.

Accesul utilajelor pentru execuție și transportul materialelor necesare în zona de lucru se va face folosind drumurile existente. În cazul în care vor fi deteriorate, acestea se vor reface la starea inițială, prin grija constructorului.

Se va avea în vedere afectarea în cât mai mică măsură a terenurilor agricole, fiind de preferat ca lucrările să fie executate rapid și pe cât posibil, într-o perioadă a anului în care nu sunt culturi.



### 2.5.1 Ocupare temporară

Lungimea totală a tronsonului de conductă Craiova (Cârcea) – Segarcea va fi de 39292,00 m. (39, 292km)

Pentru execuția obiectivelor proiectate este necesară ocuparea temporară a unui culoar de lucru cu lățimea de 16,00 m în terenuri agricole, respectiv de 8,00 m în terenuri silvice și de 1,00 m pentru montarea cablurilor electrice pentru instalațiile de protecție catodică (SPC) și montarea anozilor.

Suprafața totală de teren ce urmează a fi ocupată temporar pentru execuția obiectivelor proiectate, va fi de 634264,00 mp (63,42 ha), este defalcată pe localități și pe tronsoane și are categoriile de folosință după cum urmează:

• **Tronson Craiova (Cârcea) – Segarcea ( $L_{conductă} = 39292,00$  m)**

- comuna Cârcea:	- agricol	=	62291,00 mp
	- neproductiv:	=	3264,00 mp
<hr/>			
<i>Total comuna Cârcea (<math>L_{conductă} = 4153,00</math> m)</i>		=	<i>65555,00 mp</i>
<hr/>			
- comuna Malu Mare:	- agricol	=	123712,00 mp
	- pășune	=	784,00 mp
	- neproductiv:	=	4128,00 mp
<hr/>			
<i>Total comuna Malu Mare (<math>L_{conductă} = 8039,00</math> m)</i>		=	<i>128624,00 mp</i>
<hr/>			
- comuna Ghindeni:	- agricol	=	34368,00 mp
	- pădure	=	4496,00 mp
	- neproductiv:	=	752,00 mp
<hr/>			
<i>Total comuna Ghindeni (<math>L_{conductă} = 2757,00</math> m)</i>		=	<i>39616,00 mp</i>
<hr/>			
- comuna Teasc:	- agricol	=	161544,00 mp
	- pășune	=	1792,00 mp
	- neproductiv:	=	8169,00 mp
<hr/>			
<i>Total comuna Teasc (<math>L_{conductă} = 11106,00</math> m)</i>		=	<i>175427,00 mp</i>
<hr/>			
- comuna Calopăr:	- agricol	=	37088,00 mp
	- pășune	=	17936,00 mp
	- neproductiv:	=	912,00 mp
<hr/>			
<i>Total comuna Calopăr (<math>L_{conductă} = 3496,00</math> m)</i>		=	<i>55936,00 mp</i>
<hr/>			
- orașul Segarcea:	- agricol	=	165154,00 mp
	- neproductiv:	=	3952,00 mp

---

---

Total orașul Segarcea ( $L_{conductă} = 9741,00$ m)	=	169106,00 mp
Total Tronson Craiova (Cârcea) – Segarcea	=	634264,00 mp
<b>Total județul Dolj</b>	<b>=</b>	<b>634264,00 mp</b>

---

Valoarea eventualelor despăgubiri convenite proprietarilor terenurilor afectate va fi calculată (negociată) conform legilor în vigoare și va fi achitată de către beneficiarul lucrărilor, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș.

## 2.5.2 Ocupare definitivă

Execuția obiectivelor proiectate presupune și ocuparea definitivă (concesionarea) a unor suprafețe de teren pentru amplasarea SCV Craiova/Cârcea (instalații de lansare godevil, de reducere a presiunii), pentru amplasarea armăturilor proiectate și a descărcătoarelor de presiune aferente și a instalațiilor de protecție catodică (SPC).

Suprafața totală de teren ce urmează a fi ocupată definitiv (concesionată) este de 607,00 mp, este defalcată pe localități și pe tronsoane și are categoriile de folosință după cum urmează:

● **Tronson Craiova (Cârcea) – Segarcea**

- comuna Cârcea:	- agricol	=	582,00 mp
<i>Total comuna Cârcea</i>		=	<i>582,00 mp</i>
- comuna Teasc:	- agricol	=	9,00 mp
<i>Total comuna Teasc</i>		=	<i>9,00 mp</i>
- oraș Segarcea:	- agricol	=	16,00 mp
<i>Total oraș Segarcea</i>		=	<i>16,00 mp</i>
<i>Total Tronson Craiova (Cârcea) – Segarcea</i>		=	<i>607,00 mp</i>
<b>Total județul Dolj</b>		<b>=</b>	<b>607,00 mp</b>

---

În zona ariilor protejate **ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare** conducta trece pe teritoriile comunelor Teasc și Calopar. Suprafețele de teren ocupate sunt în proporție de 95 % în teren arabil sau pasune (vezi Plansa 2- Plan amplasare UAT Teasc):

**Tabel 2.5.1 Suprafete de teren ocupate temporar de proiect**

<b>Ariile protejate</b>	<b>Culoar de lucru / (m)</b>	<b>Lungime conductă (m)</b>	<b>Suprafața totală ocupată de proiect (ha)</b>	<b>Suprafața sitului (ha)</b>	<b>Procent din sit ocupat de proiect</b>
ROSPA 0023 Confluența Jiu-Dunăre	16 m (8 m in zonele impadurite)	2012*	2.4	19.800 ha	0.011%
ROSCI 0045 Coridor Jiu	16 m (8 m in zonele impadurite)	3086*	4,1	71.452 ha	0,005%

\*La estimarea suprafețelor nu s-a luat în calcul lungimea de 189 m pe care se face forajul dirijat

## 2.6 Rezumatul proiectului

### 2.6.1 Lucrări necesare

Lucrările necesare a fi executate și care fac obiectul proiectului tehnic "Conducta de transport gaze naturale Dn 500 mm Craiova – Segarcea – Băilești – Calafat. Reconsiderare traseu conductă, tronson Craiova – Segarcea" constau în:

- conducte și instalații tehnologice de transport gaze naturale;
- instalații electrice aferente conductelor de transport gaze naturale (stație de protecție catodică, prize de potențial, grupuri de anozii, etc...);
- construcții aferente conductelor de transport gaze naturale (lestare conductă prin betonare continuă, borne de marcaj traseu conductă, confecții metalice aferente SPC, suporturi, platforme, etc...).

Soluția traseului de conductă proiectată a fost aleasă de comun acord cu reprezentanții beneficiarului lucrărilor, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș și are acordul autorităților locale.

Conform temei de proiectare, presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim) a tronsonului de conductă Dn 500 mm Craiova – Segarcea este de 25 bar.

### 2.6.2 Descrierea lucrărilor pentru Conducta de transport gaze naturale de presiune înaltă $\Phi$ 20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea

Tronsonul de conductă de transport gaze naturale  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea proiectat, ce face obiectul prezentei documentații, va funcționa la presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim) de 25 bar și va avea o lungime totală de 39,274 km.

Tronsonul de conductă menționat va fi protejat catodic prin intermediul unei stații de protecție catodică, ce se va amplasa la Teasc.

Pe traseul proiectat al tronsonului de conductă  $\Phi$  20" Craiova – Segarcea s-au prevăzut 4 bucăți armături de secționare Dn 500 mm, ANSI 300, cu ocolitor Dn 150 mm, ANSI 300 și descărcători de presiune Dn 150 mm, ce se vor amplasa în zona subtraversărilor liniilor CF, la Cârcea, respectiv în proximitatea DC 48, la Segarcea.

De asemenea, în vederea execuției operațiilor ulterioare de godevilare a conductei de transport gaze, în afara instalațiilor de lansare și primire godevil, amplasate în punctele inițial, respectiv final ale conductei, sunt necesare indicatoare mobile de trecere a godevilului, ce vor fi montate pe traseu, la distanțe adecvate scopului urmărit al operației de godevilare. Acestea vor fi

asigurate la momentul godevilării de operatorul național licențiat al viitoarei conducte, SNTGN TRANSGAZ SA.

Conducta de transport gaze naturale proiectată, cu traseul prezentat în planurile de încadrare în zonă și de amplasare anexate, se va monta subteran la adâncimea de (minim) 1,10 m de la suprafața solului la generatoarele superioare ale țevilor (exceptând subtraversările de căi de comunicație, cursuri de apă, canale, văi, etc...).

De asemenea, adâncimea de montaj va fi diferită de la un caz la altul (dar nu mai mică de 1,10 m până la generatoarele superioare ale țevilor) în situațiile în care conducta proiectată intersectează alte conducte, canalizații, instalații subterane existente (de exemplu cele ce aparțin ELECTRICA, ROMTELECOM, ANIF, alți agenți economici deținători de rețele subterane, etc...).

Conform reglementărilor legale în vigoare și celor stipulate în avizele factorilor interesați, constructorul are obligația de a readuce terenul afectat (inclusiv cel ocupat cu culoarul de lucru) în starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor. De asemenea, constructorul va întreține și va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor.

Conducta proiectată va fi formată din țevi de oțel având materialul tubular ales în conformitate cu standardele în vigoare pentru țevi de oțel destinate fluidelor combustibile.

Schimbările de direcție în plan orizontal și vertical se vor realiza prin curbe, confecționate în ateliere specializate. După caz, schimbările de direcție în plan orizontal, ce se vor monta îngropat, vor fi marcate la suprafață prin borne din beton armat prefabricat.

Persoana juridică achizitoare a materialului tubular (beneficiarul sau constructorul) va impune firmei producătoare controlul radiografic al sudurilor țevilor de conductă în proporție de 100 %.

Îmbinarea țevilor se va realiza prin sudura electrică a acestora, cap la cap, prin învârtire pentru formarea tronsoanelor și la poziție, pentru formarea firului curent. Sudurile se vor controla vizual și prin gamagrafiere.

Coeficientul de calitate al îmbinărilor sudate va fi același cu cel al sudurii țevilor/materialului tubular ( $\varphi = 1$ ).

Lucrările de execuție necesită un culoar de lucru cu lățimi cuprinse între 1,00 m și 16,00 m, după caz.

### **2.6.3 Descrierea principalelor lucrări care se execută în perimetrul ariilor protejate**

În interiorul ariilor protejate ROSCI 0045 Coridorul Jiului și ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare, va fi subtraversat raul Jiu, (la Teasc), respectiv pe malul stâng al cursului de apă, va fi subtraversat digul râului Jiu, la km conductă 23+205; subtraversarea proiectată se va realiza prin batere/foraj orizontal, în tub de protecție,

Subtraversarea digului a fost încadrată în clasa 3 de locație și presupune traversarea cu conducta montată în tub de protecție, la o adâncime adecvată față de coronamentul digului. Tubul de protecție se va monta printr-un procedeu de foraj orizontal/batere, fără afectarea structurii digului. Lungimea tubului va fi de 30,00 m.

Conducta se va monta în tub prin sprijinire pe distanțiere de material plastic. Tubul va fi etanșat la capete cu burdufuri și va fi legat de un dispozitiv de aerisire.

Așa cum s-a menționat, subtraversarea se va executa prin foraj orizontal, gropile de poziție fiind amplasate în afara zonei de protecție a digului (4,00 m spre interiorul incintei, conform Anexei 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare).

Tubul de protecție și conducta de transport se vor lega la prizele de potențial prevăzute a se monta la capetele tubului.

În afara lucrărilor de montarea a conductei așa cum au fost prezentate în zona ariilor protejate, mai precis în ROSCI 0045 Coridorul Jiului, se vor mai executa:

- subtraversare pârâu Valea Visteriei (CH ord I: VII-1; CH ord II: 49), la km conductă 28+397, la Calopăr, jud. Dolj; subtraversarea proiectată se va realiza în șanț deschis, cu conducta lestată prin betonare continuă,
- subtraversările drumurilor de exploatare/de câmp (De) se vor realiza în conformitate cu STAS 9312-87, în șanț deschis, cu refacerea întocmai și aducerea la starea inițială a căilor de comunicație

#### 2.6.4 Tehnologii de execuție

Modul de execuție a terasamentelor (săparea și astuparea șanțului) în vederea montării conductei proiectate în fir s-a stabilit în funcție de natura terenului, volumul terasamentelor, precum și de dotarea constructorului, astfel:

- manual, în zonele unde montarea conductei se realizează la distanță mică față de alte conducte de gaze, petroliere, de apă și canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații, electrice etc., existente, în zonele de intersecție cu căile de comunicație, precum și în locurile unde datorită pantelor cu înclinații foarte mari nu este posibil accesul utilajelor de săpat; în zonele cu instalații subterane existente, săparea manuală este necesară pentru a evita deteriorarea acestora precum și pentru protejarea personalului de execuție; la execuția săpăturii manuale, șanțul va avea taluzuri naturale înclinate și protecții pentru maluri din șipci de lemn (ce se vor refolosi de la o locație la alta), pentru apărarea personalului de execuție contra surpărilor;
- mecanizat, cu excavator rotativ, în zonele unde este posibil accesul acestuia, precum și pentru lucrările care necesită volume mari de dislocări de pământ.

În cadrul prezentei documentații, la stabilirea culoarelor de lucru, volumelor de săpătură și profilelor de șanț s-a ținut seama de prevederile *"Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale"*, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013.

Astuparea cu pământ a conductei proiectate, după montarea în șanț, se va realiza tot manual și mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.

La săpătura manuală se vor lua măsuri de siguranță, pentru protejarea săpătorilor prin sprijinirea flancurilor șanțurilor, acolo unde consistența solului este slabă și prezintă pericol de surpare. Lucrările de terasamente vor începe prin înlăturarea selectivă a stratului fertil (vegetal) pe o adâncime de 30,00 cm, astfel încât, după astuparea conductei, acesta să fie repus la locul de unde a fost luat.

Acolo unde situația o impune, respectiv în cazul terenurilor productive agricole, după terminarea lucrărilor, culoarul de lucru ocupat temporar va fi arat, grăpat și fertilizat cu îngrășăminte chimice pentru a-și păstra proprietățile vegetale pentru culturile viitoare.

Este obligatoriu ca, înainte de începerea lucrărilor, constructorul să ia legătura cu beneficiarii (proprietarii, administratorii, operatorii) obiectivelor subterane situate în vecinătate și intersectate cu amplasamentul conductei proiectate (cabluri electrice, cabluri de telecomunicații, conducte de petrol, gaze sau apă, canalizări, conducte și antene de irigații, etc...), pentru evitarea deteriorării canalizațiilor subterane existente și pentru protejarea personalului de execuție, în special în zonele căilor de comunicație.

Identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuție de sondaje manuale, la recomandarea și prin colaborare cu beneficiarii (proprietarii, administratorii, operatorii) instalațiilor subterane respective.

Conductele montate subteran vor fi protejate contra coroziunii exterioare printr-un sistem de izolare atestat/agreantat conform normativelor în vigoare și acceptat de către beneficiarul lucrării și totodată, operatorul conductei de transport gaze naturale, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș. Proiectantul propune utilizarea acestui sistem de izolare avându-se în vedere natura terenului pe

care se amplasează conducta proiectată, clasele de locație în care se încadrează traseul conductei proiectate, clasele de stres ale solului, vecinătățile conductei, ca și importanța acesteia. Grosimea minimă a izolației va corespunde valorilor specificate în "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale", aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013 și în standardele aplicabile în vigoare.

Pe șantier se va proceda la completarea izolației și a protecției acesteia la capetele țevelor ce se sudează în vederea formării firului de conductă (cu manșoane izolatoare termocontractile), inclusiv aplicarea unui strat de protecție mecanică cu benzi de fibră de sticlă armate cu rășini epoxidice la tronsoanele de conductă din cadrul subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat și/sau subtraversărilor cu conducta lestată prin betonare continuă.

### **2.6.5 Tehnologia de montare a conductei la subtraversare**

Poziția conductei în cadrul subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat proiectate este dirijată prin localizări electromagnetice ale capului de foraj, urmărind curba elastică a conductei. Pentru conducta Dn 500 mm, luând în considerare presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim), în breviarul de calcul din cadrul caietelor de sarcini a fost determinată raza minimă de curbură elastică,  $R_{min}$ . La stabilirea adâncimilor de subtraversare s-a avut în vedere concluziile studiilor geotehnic și hidrologic, respectiv asigurarea unei adâncimi adecvate față de talveg și săparea tunelului în straturi de sol stabile.

Materialul tubular utilizat la execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat va fi achiziționat gata preizolat de la producătorul/furnizorul de țevi. Izolația acestui material tubular va fi protejată cu straturi de protecție mecanică din fibră de sticlă armată cu rășini epoxidice, care vor fi alese în așa fel încât aderența acestor straturi de protecție mecanică la stratul de izolație propriu zis să fie una perfectă.

### **2.6.6 Execuția confecțiilor și a conductelor de legătură dintre instalații**

Confecțiile metalice în totalitatea lor (instalații tehnologice de lansare și primire godevil, grupuri de robinete, construcții/confecții aferente instalațiilor electrice conexe instalațiilor tehnologice de transport gaze naturale, etc...) vor fi executate în unități și ateliere specializate pentru acest gen de lucrări. Respectiv unități vor fi abilitate și agreate de către beneficiarul lucrărilor, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, pentru executarea acestui gen de lucrări.

Confecțiile se vor executa respectând detaliile de execuție ce vor însoți fiecare element component al instalațiilor. La execuție se vor respecta condițiile tehnice ce însoțesc detaliile de execuție sau memoriile tehnice din caietele de sarcini

Predarea amplasamentului, a cotei terenului amenajat și a axelor instalațiilor se va face în prezența beneficiarului și a proiectantului, după caz.

Confecțiile metalice executate în atelier, ca și conductele de legătură dintre instalații se vor proteja împotriva coroziunii după cum urmează:

- pentru conductele montate aerian: prin curățarea suprafețelor la luciu metalic, urmată de aplicarea unor straturi protectoare de grund și vopsire în două straturi cu vopsea pe bază de ulei;
- pentru conductele montate subteran: prin curățarea suprafețelor la luciu metalic, urmată de izolarea anticorozivă, executată, după caz, în stație fixă sau pe traseu (șantier).

### **2.6.7 Probe de presiune**

Probele de presiune, atât ale țevelor cât și ale tronsoanelor de țevă se recomandă a se realiza folosind dispozitive de probă hidrolică cu sisteme de etanșare speciale, moderne, montate la capetele țevelor, tronsoanelor sau confecțiilor probate, acestea fiind net superioare dispozitivelor clasice de probare și etanșare cu capace de probă, prin faptul că nu necesită realizarea de îmbinări prin sudură. Prin utilizarea acestor dispozitive speciale se elimină operațiile de sudare,

tăiere, șanfrinare ulterioară a capetelor țevilor sau tronsoanelor, după caz și ale capacelor de probă și distrugerea celor din urmă datorită utilizărilor repetate. Totodată, prin utilizarea dispozitivelor speciale de probă și etanșare se înlătură posibilitatea tensionării și deformării capetelor țevilor sau tronsoanelor datorită executării operațiilor mai sus amintite.

De asemenea, în cazul utilizării dispozitivelor speciale, timpul de pregătire și implicit de realizare a probelor se micșorează simțitor.

O caracteristică standard și în același timp un avantaj al dispozitivelor menționate îl constituie faptul că au aerisirea încorporată. Un alt mare avantaj al dispozitivelor speciale îl constituie faptul că acestea sunt reutilizabile, având un grad crescut de fiabilitate și mentenanță.

Funcționarea dispozitivelor de probă hidraulică cu sisteme de etanșare speciale are la bază principiul izolării tronsonului/țevii sau confecției ce urmează a fi probate prin acționarea unui sistem șurub-piuliță care asigură deformarea elastică a unei garnituri speciale de etanșare a dispozitivului, acestei garnituri asigurându-i-se în timpul probei stabilitatea prin introducerea fluidului de probă.

### 2.6.8 Calitatea materialelor folosite

Materialul tubular utilizat la execuția subtraversărilor mai sus menționate se va alege în conformitate cu standardele în vigoare pentru țevi de oțel destinate fluidelor combustibile, respectiv pentru traseu încadrat în clasa 3 de locație se va utiliza material tubular cu următoarele caracteristici:

► țeavă SR EN ISO 3183 : 2013 508,0 6,3 L360NE PSL 2 SAWL (H), Anexa M, document de inspecție EN 10204-3.1, pentru conducta Dn 500 mm, Pn 25 bar, protejată catodic, montată la subtraversări de cursuri de apă, în zone încadrate în clasa 3 de locație; materialul tubular utilizat va fi aprovizionat preizolat, controlat integral nedistructiv și probat la presiune la producător/furnizor; de asemenea, materialul tubular aprovizionat va fi însoțit de documente ce atestă calitatea, în conformitate cu reglementările în vigoare și cu cerințele beneficiarului;

► curbe confecționate/formate la cald cu raza de curbură,  $R_c = 5,20$  m, executate din țeavă SR EN ISO 3183 : 2013 508,0 10,0 L360NE PSL 2 SAWL, Anexa M, document de inspecție EN 10204-3.1, pentru conducta Dn 500 mm, Pn 25 bar, protejată catodic, montată la subtraversări de cursuri de apă, în zone încadrate în clasa 3 de locație;

- protecția anticorozivă a conductei proiectate (material tubular utilizat la subtraversări de cursuri de apă):

- pasivă: polietilenă de înaltă densitate (PEHD), SR EN ISO 21809-1 (la țevi utilizate la subtraversarea propriu zisă), cauciuc butilic pe suport de polietilenă aplicată la rece, SR EN 12068 (la curbe și țevi izolate pe șantier), manșoane termocontractibile aplicate la cald (la suduri), după caz;
- activă: injecții de curent cu stații de protecție catodică (SPC Teasc).

În cadrul subtraversărilor de cursuri de apă cadastrate proiectate, pentru protecția anticorozivă de bază (pasivă) se va utiliza numai material tubular preizolat cu polietilenă extrudată, la care se va adăuga o protecție mecanică suplimentară cu rășini epoxidice (aceasta este o condiție esențială și obligatoriu de respectat pentru materialul tubular introdus în tunelul forat în cadrul subtraversărilor executate prin foraj orizontal dirijat, ca și pentru materialul tubular utilizat în cadrul subtraversărilor cu conducta lestată prin betonare continuă).

Poziția conductei în cadrul subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat proiectate este dirijată prin localizări electromagnetice ale capului de foraj, urmărind curba elastică a conductei. Pentru conducta Dn 500 mm, luând în considerare presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim), în breviarul de calcul din cadrul caietelor de sarcini a fost determinată raza minimă de curbură elastică,  $R_{min}$ . La stabilirea adâncimilor de subtraversare s-a avut în vedere concluziile studiilor geotehnic și hidrologic, respectiv asigurarea unei adâncimi adecvate față de talveg și săparea tunelului în straturi de sol stabile.

Materialul tubular utilizat la execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat va fi achiziționat gata preizolat de la producătorul/furnizorul de țevi. Izolația acestui material tubular va fi protejată cu straturi de protecție mecanică suplimentară cu rășini epoxidice, care vor fi alese în așa fel încât aderența acestor straturi de protecție mecanică la stratul de izolație propriu zis să fie una perfectă.

## 2.7 Materii prime, substante sau preparate chimice utilizate

Toate materialele și echipamentele se vor depozita corespunzător pentru evitarea degradării și nu în ultimul rând, la punerea în operă, toate aceste materiale și echipamente trebuie să corespundă (calitativ) standardelor de calitate, normelor de fabricație, cerințelor și criteriilor de acceptare ale beneficiarului/operatorului licențiat în transportul gazelor naturale și specificațiilor tehnice din proiect.

Materialele, echipamentele, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei proiectate vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în Cartea tehnică a construcției.

La recepția materialelor și echipamentelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Cele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului.

Toate echipamentele, materialele, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa, după cum urmează:

Pentru realizarea acestei investiții se vor utiliza materii prime și auxiliare, combustibili, energie furnizate de diferite societăți comerciale și regii autonome.

În tabelul de mai jos se vor prezenta materiile prime și auxiliare utilizate, proveniența acestor materii și modul lor de gestionare.

**Tabel 2.7.1 Proveniența și gestionarea materiilor prime și auxiliare folosite**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Materii prime auxiliare</b>	<b>Proveniența</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate</b>
1.	Material tubular	Distribuitorii de material tubular conform cerințelor de calitate din proiect	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
2	Tevi de instalații și profile	Distribuitorii de tevi și profile conform cerințelor de calitate din proiect	În stelaje	Nepericulos
3	Tuburi de oxigen	De la societăți comerciale specializate	Conform normelor PSI, MP	Gaz care întretine arderea, neinflamabil
4	Materiale pentru izolații	De la societăți comerciale specializate	Sub șoproane, protejate de radiația solară și ploaie	nepericulos
5	Prefabricate, confecții metalice, curbe, claviaturi din țevă	Uzine/societăți care confecționează structuri metalice	Se depozitează temporar în depozite deschise sau vor fi transportate direct la lucrare	nepericulos
6	Materiale pentru	De la societăți	În magazine închise, ventilate	



CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

<b>Nr. crt.</b>	<b>Materii prime auxiliare</b>	<b>Provenienta</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate</b>
	sudură: - electrozi, sârme, fluxuri, gaze de protecție	comerciale specializate	și uscate, conform instrucțiunilor furnizorilor	
7	Materiale mărunte: - șuruburi și prezoane - fittinguri - robinete	De la societati comerciale specializate	Magazii inchise	nepericulos
8	Piatra sparta	De la statii de concasare-sortare a agregatelor	Se depoziteaza provizoriu în organizarea de santier și î depozitele propuse în ampriza drumului	Nepericulos
9	Lemn	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza temporar în depozite amenajate în cadrul organizarii de santier	Nepericulos
10	Fier beton, bare de fier	De la societati comerciale specializate	Se depoziteaza în depozite amenajate în cadrul organizarii de santier	Nepericulos
11	Beton	De la statiile de betoane autorizate sau stații de betoane aparținând antreprenorilor	Nu se depoziteaza pe amplasament. Se transporta direct în vederea punerii în operă.	Nepericulos
12	Nisip	De la stații de sortare a agregatelor minerale	Se depozitează provizoriu în depozite amenajate în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
13	Motorina	De la statiile de distributie a carburantilor sau din depozitul de combustibil al organizării de șantier	Rezervoare metalice cu pereti dubli în depozitul de combustibili din organizarea de șantier	Substanța periculoasă, grad ridicat de inflamabilitate. <i>Fraza de risc: R12-51/53-65-66-67</i>
14	Ulei hidraulic	Distribuitori specializati	Butoaie metalice în magazia amenajată în acest scop din organizarea de șantier	Periculos <i>Fraza de risc: R 38</i>
15	Ulei de transmisie	Distribuitori specializati	Butoaie metalice în magazia organizării de santier	
16	Ulei de motor	Distribuitori specializati	Butoaie metalice în magazia organizării de santier	

Nr. crt.	Materii prime auxiliare	Provenienta	Mod de depozitare	Periculozitate
17	Vopsea	Distribuitori autorizati	Se depoziteaza temporar în magazia organizarii de șantier	Substanță periculoasă Inflamabil, iritant, risc de aprindere, prezintă pericol pentru mediu <i>Fraza de risc: R36/37/38,43</i>
18	Diluanti,	Distribuitori autorizați	Se depoziteaza temporar în magazia organizarii de șantier	Substanta periculoasa. Foarte inflamabil, nociv, substanta periculoasa pentru mediu <i>Fraza de risc: R 48/20,63,65,67</i>

Toate substantele si preparatele chimice care se folosesc pe amplasament, vor fi însoțite de fisele tehnice de securitate, urmarindu-se procurarea de la furnizorii a unor fișe tehnice care sa corespundă cerintelor Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce priveste continutul lor. De asemenea, în spiritul aceleiasi prevederi, se va urmări achiziționarea de produse chimice pentru care furnizorul poate oferi dovada preînregistrării lor la Agentia Europeana de Chimicale.

#### *Ingrășăminte chimice și ierbicide*

Se vor folosi îngrășăminte chimice și ierbicide pentru refacerea zonelor terenurilor agricole

#### **2.7.1 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru accesul mașinilor și utilajelor executantului în zona de lucru se vor utiliza pe cât posibil drumurile de acces existente, care vor fi reparate și aduse la starea inițială, prin grija constructorului, după finalizarea lucrărilor.

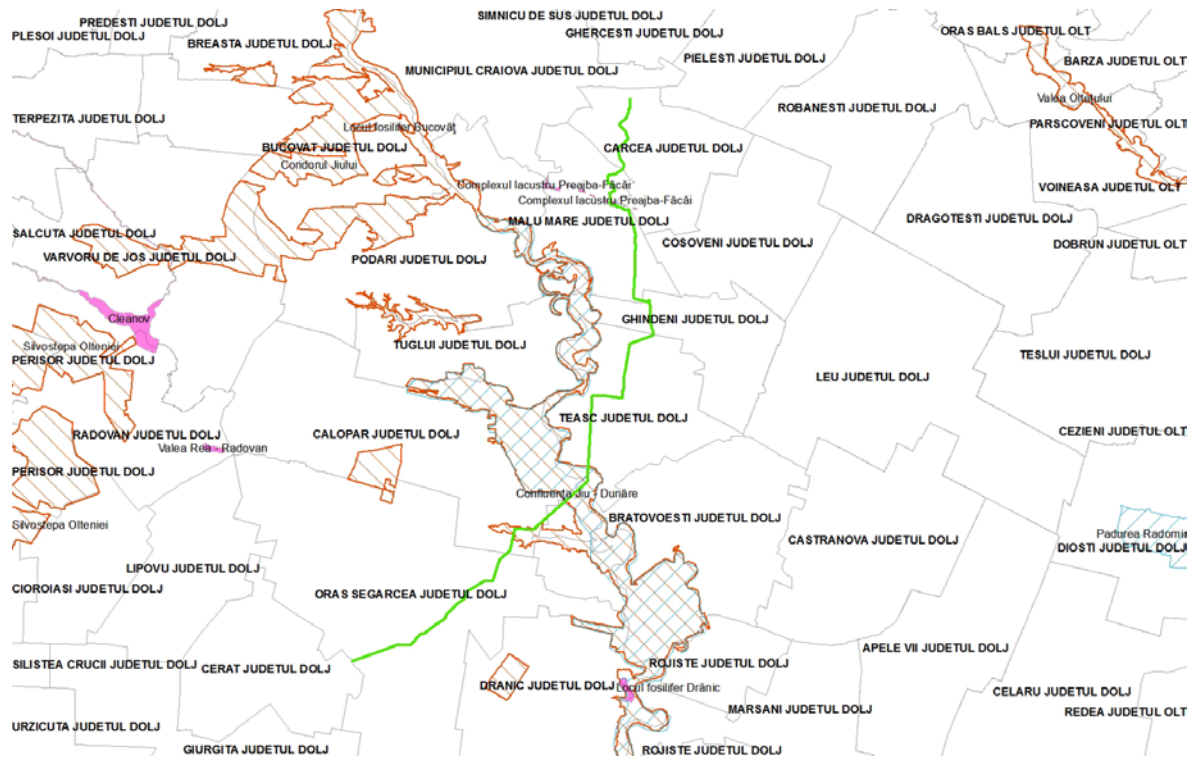
În cazuri speciale și bine justificate, executantul lucrărilor va realiza și utiliza căi de acces provizorii.

### **2.8 Localizarea proiectului**

Traseul proiectat al tronsonului de conductă de transport gaze naturale de presiune înaltă  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea se află teritoriile administrative ale localităților Cârcea, Malu Mare, Ghindeni, Teasc, Calopăr și Segarcea, din județul Dolj, după cum rezultă din planul de încadrare în zonă

De-a lungul traseului proiectat reconsiderat, tronsonul de conductă de transport gaze naturale de presiune înaltă  $\Phi$  20" (Dn 500 mm) Craiova – Segarcea intersectează cursuri de apă, văi, canale, antene/conducte de irigații, căi de comunicație (linii CF, drumuri naționale, județene și comunale, drumuri de exploatare

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata



**Fig. 2.8.1 Traseul conductei**

De asemenea traseul reconsiderat al conductei intersecteaza si ariile naturale comunitare ROSCI 0045 Coridorul Jiului (3086 m), ROSPA 0023 Confluenta Jiu- Dunare (cca 2012 m) precum si se afla la distanta de cca 44 m fata Aria naturala protejata de interes national Complexul Lacustru Preajba Facai (la distanta de de 44m dreapta, 40 m stanga)

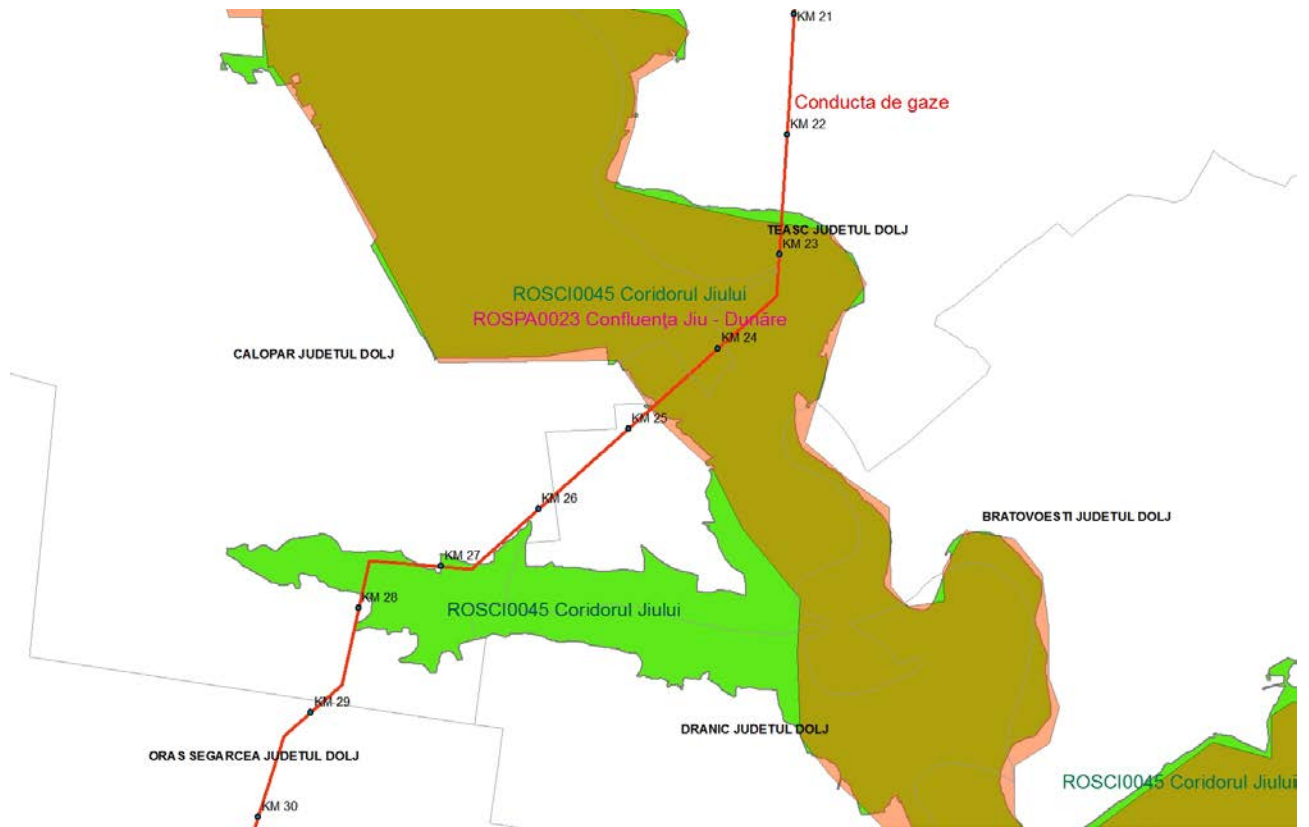
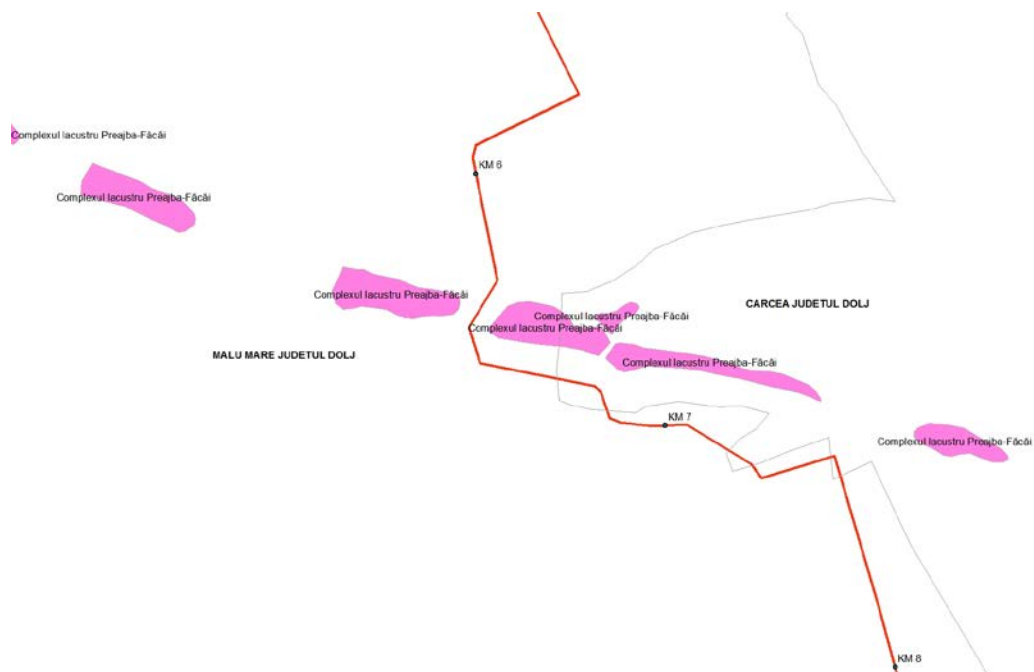


Figura 2.8.2 – Traseul conductei fata de ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare



**Figura 2.8.3 Traseul conductei fata de Aria naturala Protejata nationala Complexul Lacustru Preajba Facai**

## **2.9 Modificari fizice ce decurg din Proiect si care vor avea afect pe durata diferitelor etape de implementare**

La realizarea proiectului CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA principalele modificari fizice rezulta din saparea pamantului pt montarea conductei. La paragraful 2.6.4 a fost descris modul de executie al terasamentelor. Dupa finalizare montarii conductei, terenul va reveni la forma si folosinta initiala.

## **2.10 Resurse naturale necesare implementarii Proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile et.)**

Principalele resurse naturale folosite sunt:

- agregate minerale (piatră spartă, balast, pietriș);
- apă.

Agregatele minerale vor fi folosite pentru producerea betoanelor și lestarea conductei. Pe cât posibil se vor utiliza balastiere deja deschise și autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Apa va fi necesară pentru:

- nevoi menajere și igienico-sanitare va fi preluată prin racord la rețeaua de alimentare existentă în zonă;
- testele hidrostatice (cantitatea de apă necesară pentru execuția testelor va fi adusă cu cisternele la amplasamentul lucrărilor și va fi recirculată pe perioada testelor).

### *Energie electrică*

Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție a conductei Dn 500 mm va fi furnizată din sistemul energetic național, prin branșarea la rețeaua locală de energie electrică.

### *Carburanți (motorina, benzină) și uleiuri de motor*

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar (exclusiv pentru utilaje de dimensiune redusă de la fronturile de lucru). Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Pentru executia lucrurilor, antreprenorul isi va realiza organizarea de santier necesara, cu costuri minime si in timp scurt, intr-o zona in care sa permita folosirea utilitatilor existente: apa, canalizare, energie electrica, drumuri de acces, rampe de descarcare si depozitare materiale de executie, care sa nu necesite demontari sau devieri de retele.

Referitor la modul de racordare la rețelele de utilități în vederea execuției conductei, acestea vor fi după cum urmează:

- *Alimentarea cu apă*

Pentru execuția probelor de presiune la finalul lucrărilor de execuție este necesară o cantitate redusă de apă, care nu se depreciază calitativ odată cu realizarea probelor amintite.

Probele de presiune ale conductei se vor executa pentru presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim) de 25 bar, după cum urmează:

- proba de rezistență cu apă, la  $1,4 \times p_{\text{regim}}$ , timp de minimum 6 ore de la stabilizarea presiunii și egalizarea temperaturii fluidului de probă din conductă cu temperatura solului;
- proba de etanșeitate cu aer se va realiza după terminarea probei de rezistență și golirea conductei de apă, la presiunea maximă admisibilă de operare (maximă de regim), timp de minim 24 ore de la stabilizarea presiunii și egalizarea temperaturii fluidului de probă din conductă cu temperatura solului.

După execuția probelor de presiune, apa utilizată pentru realizarea acestora se va încărca în cisterne și se va duce în locuri special amenajate, avându-se în vedere faptul că aceasta apă nu se poluează și nici nu se depreciază calitativ odată cu execuția acestor probe. Interiorul conductelor probate este menținut curat de către constructor, astfel că niciun fel de impurități nu ajung în apa utilizată la execuția probelor.

Apa potabilă pentru personalul angajat va fi achiziționată din comerț în bidoane de plastic de tip PET.

- *Evacuarea apelor uzate*

În zona amenajărilor de șantier (punctelor de lucru /fronturi de lucru) vor fi montate toalete ecologice pentru personalul care va realiza lucrările.

## 2.11 Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Nu este prevazuta exploatarea resurselor naturale din cadrul ariilor protejate. Traseul a fost ales astfel incat sa fie taiati un numar minim de copaci.

## 2.12 Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

Activitatea	Surse de poluare
<b>Ape de suprafață și subterane</b>	
<b>Amplasamentul lucrărilor, inclusiv subtraversarea cursurilor de apă</b>	<p><b>In amplasamentul lucrărilor, sursele difuze de poluare sunt constituite din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Poluări accidentale cu hidrocarburi</i> ca urmare a neîntreținerii utilajelor. Prezența excavatorului și a altor utilaje constituie o sursă potențială de poluanți, în special de reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri, etc.). Această sursă se activează numai în cazul stării tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatării sale necorespunzătoare.</li><li>- <i>Poluări accidentale</i> ca urmare a <i>manevrării necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase;</i></li><li>- <i>Poluări accidentale</i> ca urmare a <i>manevrării necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilajelor;</i></li><li>- <i>Poluări accidentale</i> ca urmare a <i>depozitării necontrolate a deșeurilor</i></li></ul> <p><b>Față de aceste surse de poluare, in cazul subtraversărilor de ape, se mai menționează:</b></p> <p><b>La subtraversarea cu foraj dirijat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Poluări accidentale cu fluide de foraj</i>, in cazul subtraversării cursului de apă prin foraj dirijat.</li></ul> <p><b>La subtraversarea cu șanț deschis:</b></p> <p>Creșterea gradului de turbiditate a apei, având ca urmare antrenarea unor eventuali poluanți de pe fundul albiei</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

<b>Activitatea</b>	<b>Surse de poluare</b>
<b>Curățirea și testarea conductei</b>	- Apele provenite de la curățirea și testarea rezistenței conductei prin procedeu hidraulic, nu sunt poluate. Aceste ape pot fi epurate înainte de evacuare în emisar, sau descărcate în alte amplasamente pt care s-au obținut autorizații.
<b>Aer</b>	
<b>Amplasament lucrări</b>	Execuția lucrărilor "implică o serie de operațiuni care pot fi surse fixe sau mobile ale emisiilor de poluanți atmosferici; o creștere a emisiilor în atmosferă are loc în cazul în care echipamentul este întreținut inadecvat din punct de vedere tehnic. Lipsa de revizii tehnice periodice poate duce la o creștere a poluării aerului
<b>Traficul aferent lucrărilor</b>	Lipsa de revizii tehnice periodice poate duce la o creștere a poluării aerului.
<b>Perioada de exploatare a conductei de transport gaze naturale și a stațiilor aferente</b>	<p>Pierderile la exploatare apar ca urmare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scurgerilor eventuale de gaze prin macrofisuri și perforari (atat pe traseul de transport, cat și pe conductele statiilor de comprimare, masurare și predare ) - care pot fi usor depistate vizual;</li> <li>- Scurgerilor eventuale de gaze prin microfisurile și perforările conductelor sistemului de transport - care pot fi depistate doar prin detectare;</li> <li>- Deetanșării imbinarilor prin flansa sau filet al echipamentului aferent rețelelor și instalațiilor pentru transportul gazelor (robinete, separatoare, filtre etc.);</li> <li>- Deetanșării zavoarelor robinetelor de purjare;</li> <li>- Deetanșării conductelor de impuls ale aparatelor de masura și control precum și sistemelor de automatizare;</li> <li>- Deetanșării presgarniturii tijelor de manevra ale robinetelor și vanelor subterane de retea.</li> </ul> <p>Intervențiile pe conductele de transport se execută după evacuarea controlată a gazelor de pe tronsonul de conductă avariat sau aflat în revizie.</p> <p>Metanul, cu o densitate mai mică decât aerul, se ridică în păturile superioare ale atmosferei, unde interacționează, în mod special cu ozonul, oxidant activ din punct de vedere chimic.</p>
<b>Sol, subsol, ape freatică</b>	
<b>Amplasament lucrări</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluări accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor. Prezența excavatorului și a altor utilaje constituie o sursă potențială de poluanți, în special de reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri, etc.). Această sursă se activează numai în cazul stării tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatării sale necorespunzătoare.</li> <li>- Poluări accidentale ca urmare a manevrării necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase;</li> <li>- Poluări accidentale ca urmare a manevrării necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilajelor;</li> <li>- Poluări accidentale ca urmare a depozitării necontrolate a deșeurilor</li> <li>- Evacuarea de ape uzate fecaloid menajere neepurate provenite de la personalul ce activează pe șantier</li> </ul>
<b>Perioada de exploatare a conductei de</b>	În caz de intervenții la conductele de gaze, o parte din sursele difuze prezentate la capitolul organizare de șantier pot fi activate, respectiv:

Activitatea	Surse de poluare
<b>transport gaze naturale și a stațiilor aferente</b>	<i>Poluări accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor sau manevrării necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilajelor;</i>
<b>Faună – surse de zgomot și vibrații</b>	
<b>Amplasament lucrări</b>	Zgomotul și vibrațiile sunt mai puternice dacă echipamentul este întreținut inadecvat din punct de vedere tehnic.
<b>Traficul aferent lucrărilor</b>	În funcție de încărcătură, viteză și starea tehnică, vehiculele grele generează niveluri de presiune sonoră de 85 - 90 dB(A) la marginea șoselei și, în funcție și de structura terenului în zonă și de tipul construcțiilor, vibrații importante ale acestora.
<b>Perioada de exploatare a conductei de transport gaze naturale și a stațiilor aferente</b>	În regim de funcționare normală, conducta de transport gaze nu emite zgomot sau vibrații

Principalele surse de deșeuri în perioada de execuție a lucrărilor sunt:

- Procese tehnologice în timpul execuției lucrărilor (montare și punere în funcțiune a conductei și instalații aferente, amenajare organizare de șantier și depozite țevă, reabilitări drumuri de acces existente și execuție noi drumuri);
- Activități desfășurate în baza de producție (depozite țevă) și în cadrul organizărilor de șantier
- Instalații de producere a agregatelor minerale, cele de preparare a betoanelor, mixturilor asfaltice și emulsiilor bituminoase
- Angajații constructorului și personalul în tranzit

Deșeuri nepericuloase:

- ✓ Deșeuri de ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat) :
  - 15 01 01. ambalaje de hartie și carton
  - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
  - 15 01 03 ambalaje de lemn
  - 15 01 07 ambalaje de sticla
- ✓ 19 08 05 Nămol din stația de epurare a organizării de șantier
- ✓ 17 05 04 Pământ, pietre (altele decât cele specificate la 17 05 03 )
- ✓ 17 04 07 Deșeuri metalice
- ✓ 16 01 03 Anvelope uzate
- ✓ 17 09 04 Deșeuri materiale construcții, inclusiv șarje beton rebutate
- ✓ 12 01 13 Deșeuri de la sudură
- ✓ 17 02 01 Deșeuri lemn
- ✓ 02 01 07 Deșeuri din exploatarea forestieră
- ✓ 01 05 04 Noroaie de foraj
- ✓ Deșeuri din construcții și demolări (inerte), respectiv:
  - 17 01 01 beton
  - 17 01 02 cărămizi



- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, țigle și materiale ceramice
- 17 02 01 lemn,
- 17 02 02 sticlă
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 04 05 fier și oțel

Deșeuri periculoase:

- ✓ 17 05 03\* Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- ✓ 13 05 02\* Nămol colectat în decantoarele din organizarea de șantier
- ✓ 13 02 04\* Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
- ✓ 17 06 01\* Deșeuri materiale construcții cu conținut de azbest
- ✓ 16 06 01\* Baterii cu plumb
- ✓ 16 01 07\* Filtre de ulei
- ✓ 15 02 02\* Deșeuri textile contaminate (lavete)
- ✓ 08 01 11\* Ambalaje grunduri și vopsele
- ✓ 08 01 11\* Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- ✓ 15 01 10\* Ambalaje care conțin reziduuri de, sau sunt contaminate cu, substanțe periculoase
- ✓ 16 02 15\* Componente periculoase demontate din echipamente casate
- ✓ Deșeuri sanitare
  - 18 01 03\* Deșeuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
- ✓ 16 04 01\* Deșeuri de munitie
- ✓ 15 02 02\* Echipamente de protecție uzate

### 2.13 Durata construcției. Planul de execuție al proiectului

Antreprenorul general va întocmi graficul de execuție a lucrărilor care trebuie să corespundă cerințelor beneficiarului și care va fi parte integrantă din contractul de antrepriză.

O atenție deosebită se va acorda modului de cuplare a conductei proiectate la conductele de transport gaze naturale și instalațiilor tehnologice existente prin realizarea unui program de cuplări care să necesite o oprire cât mai scurtă a sistemului de transport gaze naturale la care se realizează cuplarea.

Lucrările proiectate se vor executa numai pe baza Permisului de lucru aprobat de conducerea beneficiarului/operatorului licențiat în transportul gazelor naturale, SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș și cu respectarea tuturor normelor de securitate și sănătate în muncă în vigoare.

Recepția obiectivelor executate se va face numai după ce comisia de recepție a constatat că toate lucrările au fost realizate în concordanță cu prevederile din proiect și cu cerințele și criteriile de acceptare ale beneficiarului/operatorului licențiat în transportul gazelor naturale,

precum și cu respectarea tuturor condițiilor și prevederilor legislației și normativelor în vigoare pentru acest gen de lucrări.

La recepția lucrărilor, constructorul va prezenta cartea construcției întocmită în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru probele de presiune se vor respecta condițiile specifice de realizare a acestora; probele se vor executa în prezența tuturor reprezentanților indicați în programul de control al calității lucrărilor, anexat prezentului proiect.

### 3 INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTAT DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE

#### 3.1 informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar. Tipuri de habitate si speciile ce pot afectate de proiect

Proiectul analizat se suprapune partial sau se afla in vecinatatea unor arii de interes comunitar si avifaunistic Natura 2000, declarate cerintelor celor doua directive ale Uniunii Europene (Directiva 2009/147/EC - Păsări și Directiva 92/43/CEE – Habitatare). Acestea arii sunt:

ROSCI 0045 Coridorul Jiului

ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare

Aria naturala Protejata nationala Complexul Lacustru Preajba Facai

Pozitia conductei fata de aceste situri a fost prezentata in paragraful 2.8

Analiza din acest capitol se va realiza având în vedere prevederile corespunzătoare din **Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar** (O.M. nr. 19/2010), precum și prevederi ale ghidului Uniunii Europene în baza căruia se apreciază *starea favorabilă de conservare* a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în baza Directivei Habitatare și Directivei Păsări.

Pentru speciile de interes comunitar sunt prezentate pe grupe (nevertebrate, vertebrate: pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere) următoarele date:

- date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;
- descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;
- statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar,
- date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea Proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).

Speciile pentru care situl Natura 2000 ROSPA0023 *Confluenta Jiu-Dunăre* și situl ROSCI0045 Coridorul Jiului au fost desemnate de interes comunitar sunt incluse în Tabelul 3.1 Formularele Standard Natura 2000 pentru aceste situri sunt prezentate în **Anexa 1** pentru situl ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunăre și anexa **Anexa 2** pentru situl ROSCI0045 Coridorul Jiului. Tabelul 3.2 prezintă speciile din cadrul siturilor ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunăre și ROSCI0045 Coridorul Jiului care ar putea fi afectate de proiect.

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

**Tabelul 3.1.: Caracteristicile siturilor Natura 2000 ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE și ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Nr. crt.	Denumire sit Natura 2000	Motivul desemnării	Caracteristici	Comentarii
1.	ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE	<p><b>Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre</b> gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate, respectiv:</p> <p>a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 34</p> <p>b) număr de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77</p> <p>c) număr de specii periclitate la nivel global: 5</p> <p>Situl este important:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: <i>Crex crex</i>, <i>Haliaetus albicilla</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Burhinus oediconemus</i></li> <li>- in perioada de migrație pentru speciile: <i>Tringa glareola</i>, <i>Pelecanus crispus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i></li> <li>- pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Phalacrocorax pygmaeus</i></li> </ul> <p>In perioada de migrație, situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.</p>	<p>Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede – bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Se remarcă prezența speciilor de păsări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere</p> <p>Vulnerabilitate:</p> <p>Extinderea suprafețelor modificate antropic, poluarea cursurilor de apă au influențe negative asupra speciilor de păsări din zonă.</p>	<p>In zona de traversare se suprapune cu ROSCI0045 Coridorul Jiului pe o lungime de 2012 m</p>
2.	ROSCI0045 Coridorul Jiului	<p>Situl a fost desemnat pentru:</p> <p>-Habitatele:</p> <p>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea ;</p> <p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention;</p> <p>6260* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;</p> <p>6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii</p> <p>6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</p> <p>1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și</p>	<p>Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginoasă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podișul</p>	<p>In zona de traversare se suprapune cu ROSCI0045 Coridorul Jiului pe o lungime de 3086 m</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

Nr. crt.	Denumire sit Natura 2000	Motivul desemnării	Caracteristici	Comentarii
		<p>ponto-sarmatice 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin</p> <p>Speciile de mamifere<sup>1</sup> : 1335 Spermophilus citellus , 1355 Lutra lutra Specii de amfibieni și reptile<sup>2</sup>: 1188 Bombina bombina; 1220 Emys orbicularis; 1166 Triturus cristatus Specii de pești<sup>2</sup> : 1146 Sabanejewia aurata;</p>	<p>Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23 %) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.</p> <p>Concentrează 9 (91E0*, 91F0, 9110*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32 % din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0*, 9110*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate</p> <p>Vulnerabilitate Amplasarea teritoriului în trei județe și în apropierea municipiului Craiova impune elaborarea unui plan judicios de amenajarea teritoriului (P.A.T.) în baza căruia să poată fi actualizat, decenal, planul de urbanism general (P.U.G.) al tuturor localităților aferente. P.U.G., odată actualizat, permite elaborarea planului urbanistic zonal (P.U.Z.), din care</p>	

<sup>1</sup> enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

Nr. crt.	Denumire sit Natura 2000	Motivul desemnării	Caracteristici	Comentarii
		1149 Cobitis taenia ; 2491 Alosa pontica; 1124 Gobio albipinnatus; 1130 Aspius aspius ; 1134 Rhodeus sericeus amarus; 1145 Misgurnus fossilis ; 1157 Misgurnus fossilis ; 1159 Zingel zingel; 1160 Zingel streber; 2522 Pelecus cultratus; 2555 Gymnocephalus baloni; 4125 Alosa immaculate  Specii de nevertebrate <sup>2</sup> : 4013 Carabus hungaricus; 1042 Leucorrhinia pectoralis; 1044 Coenagrion mercurial; 4045 Coenagrion ornatum; 4048 Isophya costata; 4054 Pholidoptera transsylvanica; 1083 Lucanus cervus  Specii de plante <sup>2</sup> : 1428 Marsilea quadrifolia	derivă planul urbanistic de detaliu (P.U.D.). Elaborarea P.A.T., reclamă armonizarea tuturor intereselor prezente și viitoare din acest spațiu extrem de mozaicat, în care ponderea fondului forestier (34 %) și a pădurii (33 %) nu pot să scadă, la fel ca și a altor categorii funciare care focalizează habitate naturale protejate prin legi române și comunitare. În acest fel, poluarea, urbanizarea, agricultu-ralizarea și alte impacturi antropice ecodistructive pot fi conciliate cu imperativele majore ale dezvoltării durabile și ale conservării biodiversității în fruntea cărora e însuși omul.	

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

**Tabel 3.2.** Speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0045 Coridorul Jiului potențial a fi afectate de proiect

ROSCI0045 Coridorul Jiului	Exista pe traseul conductei	
<b>1. Habitate</b>		
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	da	
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestor tipuri de habitat în sit. Nu a fost identificat în zona intersectată de proiectul analizat	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen		
91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.		
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)		
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea		
6120 * Pajiști xerice pe substrat calcaros		
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii		
6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)		
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention		
1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice		
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara		
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition		
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion		
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		
<b>2. Specii de mamifere</b>		

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

ROSCI0045 Coridorul Jiului	Exista pe traseul conductei
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestui mamifer în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă. La vizita in teren nu s-a confirmat prezența animalelor(luna mai)
1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestui mamifer în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
<b>3. Specii de amfibieni și reptile</b>	
1188 <i>Bombina bombina</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
<b>4. Specii de pești</b>	
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
4125 <i>Alosa immaculata</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1149 <i>Cobitis taenia</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă. prezenta in raul Jiu
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei



CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

ROSCI0045 Coridorul Jiului	Exista pe traseul conductei
	specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă
1130 <i>Aspius aspius</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă. Identificat în Jiu
1160 <i>Zingel streber</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
1159 <i>Zingel zingel</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit cu o arie de distribuție extinsă.
<b>5. Specii de nevertebrate</b>	
4013 <i>Carabus hungaricus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este neizolată în sit dar la limita ariei de distribuție. Au fost observate exemplare de <i>Lucanus Cervus</i>
1044 <i>Coenagrion mercuriale</i>	
4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	
1042 <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	
4048 <i>Isophya costata</i>	
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	
<b>6. Specii de plante</b>	
<b>Mrsilea quadrifolia</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.

**Tabel 2.4:** Speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre potențial a fi afectate de proiect

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
<b>Păsări</b>	
A255 <i>Anthus campestris</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A029 <i>Ardea purpurea</i>	
A133 <i>Burhinus oedicephalus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
<b>A197 <i>Chlidonias niger</i></b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
<b>A081 <i>Circus aeruginosus</i></b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Specia nu a fost observată în zonele din apropierea malurilor cu stufăriș.
A122 <i>Crex crex</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
<b>A429 <i>Dendrocopos syriacus</i></b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A027 <i>Egretta alba</i>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
	specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
<b>A026 Egretta garzetta</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Nu au fost observate în teren
A075 Haliaeetus albicilla	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A131 Himantopus himantopus	
A338 Lanius collurio	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A177 Larus minutus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A246 Lullula arborea	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A073 Milvus migrans	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A072 Pernis apivorus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A132 Recurvirostra avosetta	
A193 Sterna hirundo	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A166 Tringa glareola	
A021 Botaurus stellaris	
A231 Coracias garrulus	
A022 Ixobrychus minutus	
A020 Pelecanus crispus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată dar la limita ariei de distribuție.
A393 Phalacrocorax pygmeus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
	este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A034 Platalea leucorodia	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A032 Plegadis falcinellus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A229 Alcedo atthis	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
A403 Buteo rufinus	
<b>A030 Ciconia nigra</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.
<b>A031 Ciconia ciconia</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Specia a fost observată în zona proiectului
A321 Ficedula albicollis	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A089 Aquila pomarina	
A195 Sterna albifrons	
A060 Aythya nyroca	
<b>A247 Alauda arvensis</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire. In perimetrul proiectului specia a fost interceptata
<b>A383 Miliaria calandra</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. In perimetrul proiectului specia a fost observată pe habitate de terenuri agricole
A262 Motacilla alba	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
	specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. Specia a fost observată în cadrul altor studii pe malurile Jiului
A260 Motacilla flava	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit.
A319 Muscicapa striata	
A277 Oenanthe oenanthe	
<b>A337 Oriolus oriolus</b>	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. În urma studiilor de teren pe specia a fost observată lângă localitatea Calopăr
A017 Phalacrocorax carbo	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. În urma altor studii specia a fost observată aproape de Dunare
A273 Phoenicurus ochruros	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit.
A274 Phoenicurus phoenicurus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit.
A315 Phylloscopus collybita	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit.
A005 Podiceps cristatus	
A249 Riparia riparia	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. Specia nu a fost observată în zona
A275 Saxicola rubetra	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. Specia a fost observată în habitatele de luncă din apropierea Dunării,
A351 Sturnus vulgaris	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit.
A311 Sylvia atricapilla	
A310 Sylvia borin	
A309 Sylvia communis	
A308 Sylvia curruca	
A004 Tachybaptus ruficollis	
A165 Tringa ochropus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este ne semnificativă în sit. Specia a fost observată în zona în urma studiilor de teren din alte proiecte

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
A283 Turdus merula	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A285 Turdus philomelos	
A232 Upupa epops	
A142 Vanellus vanellus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în pe habitatele de luncă din apropierea Dunării,
A298 Acrocephalus arundinaceus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în studiile de teren în habitatele de luncă din apropierea Dunării. In zona proiectului nu are mediu propice
A297 Acrocephalus scirpaceus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A295 Acrocephalus schoenobaenus	
A336 Remiz pendulinus	
A056 Anas clypeata	
A051 Anas strepera	
A041 Anser albifrons	
A043 Anser anser	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Nu a fost observata in timpul vizitei de teren
A258 Anthus cervinus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia poate fi observata in zona pajistilor
A257 Anthus pratensis	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A259 Anthus spinoletta	
A256 Anthus trivialis	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. specia poate fi observata in zona pajistilor
A221 Asio otus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A059 Aythya ferina	
A061 Aythya fuligula	
A147 Calidris ferruginea	
A145 Calidris minuta	
A146 Calidris temminckii	

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
A366 Carduelis cannabina	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată pe habitatele de luncă din apropierea Dunării
A364 Carduelis carduelis	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A136 Charadrius dubius	
A137 Charadrius hiaticula	
A207 Columba oenas	
A113 Coturnix coturnix	
A208 Columba palumbus	
A212 Cuculus canorus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost interceptată în zona.
A253 Delichon urbica	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A269 Erithacus rubecula	
A099 Falco subbuteo	
A096 Falco tinnunculus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în urma altor studii de teren în zona
A359 Fringilla coelebs	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în cadrul altor studii în pădurile din apropierea râului Jiu.
A251 Hirundo rustica	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A340 Lanius excubitor	
A291 Locustella fluviatilis	
A292 Locustella luscinioides	
A270 Luscinia luscinia	
A271 Luscinia megarhynchos	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în urma studiilor de teren în zona de pe
A230 Merops apiaster	

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	Locația în raport cu zona afectată de proiect
	malurile râului Jiu.
A052 Anas crecca	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată în urma altor studii de teren pe habitatele râului Jiu.
A050 Anas penelope	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A053 Anas platyrhynchos	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. În ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre specia a fost identificată în zona proiectului
A055 Anas querquedula	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A028 Ardea cinerea	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. În ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre specia a fost observată pe raul Jiu în zona proiectului
A156 Limosa limosa	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A125 Fulica atra	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit. Specia a fost observată pe habitatele râului Jiu dar nu în zona proiectului
A179 Larus ridibundus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A153 Gallinago gallinago	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.
A161 Tringa erythropus	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit.
A164 Tringa nebularia	
A459 Larus cachinnans	Nu există informații oficiale privind locația distribuției acestei specii în sit. Populația speciei este nesemnificativă în sit.



### 3.1.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată, care se află sub presiune antropică ceea ce ar putea duce la o dispariție vertiginoasă.

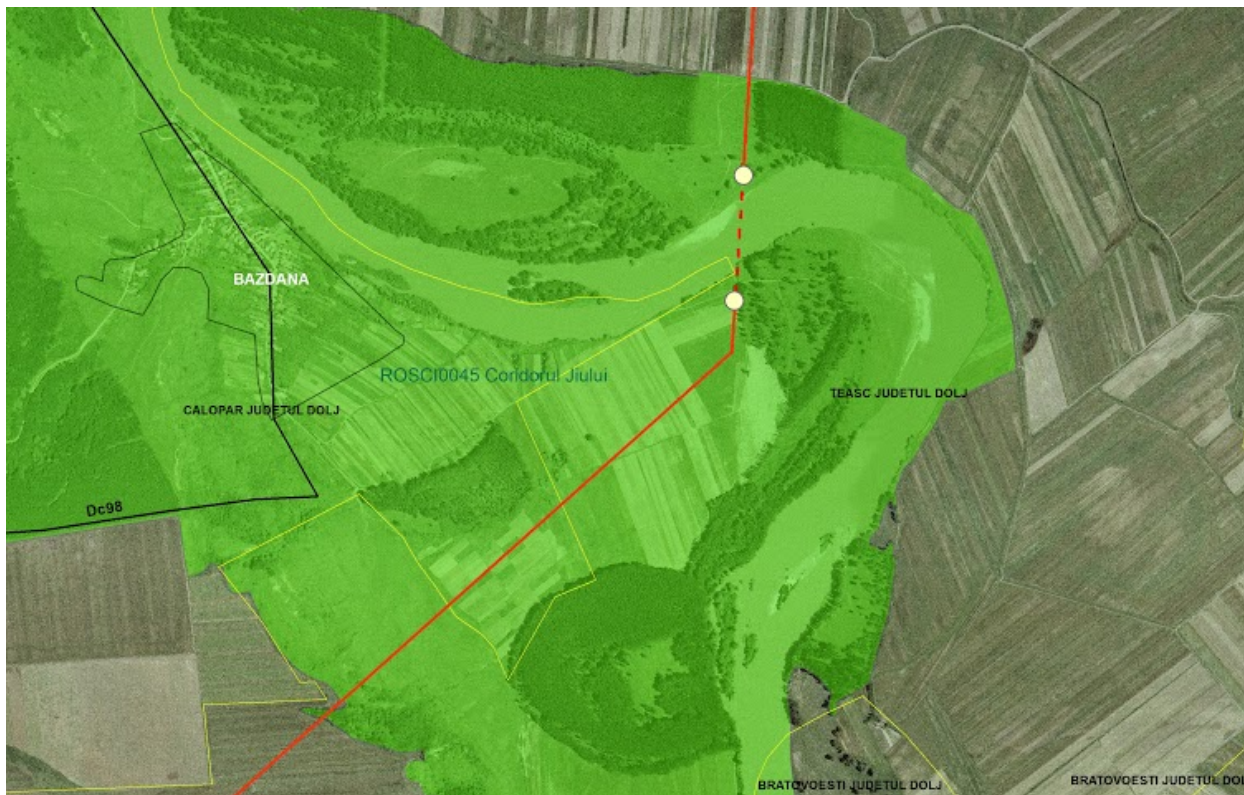
Din Formularul Standard, publicat în O.M. nr. 1964/2007, situl este amplasat între punctele N 43°41'28.3" și E 24°09'08.9" la limita sudică și N 44° 56'38.6" și E 23°18'48.4" la limita nordică cu lungimea pe direcția NNW-SSE de circa 140 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvastepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice Continentale din România, pe o diferență de nivel de 326 m, dispusă între 6 și 332 m altitudine. Întinderea de luncă inundabilă veche cu soluri aluviale și bancuri de nisip, este caracterizată ca o zonă joasă cu o pânză freatică înaltă, traversată de câteva șanțuri mari de drenare.

Pădurile concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală, mult superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:

- existența unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;
- conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului etc.);
- adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc.

În **Anexa 3** sunt prezentate imagini de pe viitorul traseu al conductei, pe ambele maluri ale Jiului, precum și vegetația specifică din Ariile protejate



**Figura 3.1.1 Traseul conductei în zona ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

**Tabel 3.2.1 Suprafețe de teren ocupate în ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

Metoda de traversare	Padure	Pășune	Np	Teren cultivat	Suprafața totală ocupată de proiect	Suprafața sitului	Procent din suprafața sitului ocupată de proiect
Foraj dirijat	0	2352 mp	600 mp	1200 mp	0.41 ha	71.452 ha	0,0005%
Sant deschis	469 mp	1231 mp	1200 mp	18.208 mp	2,1 ha	71.452 ha	0,0029%

- culoar lățime 16,00m în teren agricol (arabil, pășune, fâneață, neproductiv);
- culoar lățime 8,00m în teren silvic, teren cu livezi sau cu vii și în zone speciale (teren dificil);

km 23+401 - conducta intra in ROSCI 0045

km 23+401 - km 23+462

Vegetație de luncă, între dig și fluviu este o plantație de plop canadian (*Populus x canadensis* Moench) și salcie –, Gălbinea – *Rorippa amphibia* Besser, Coada calului – *Equisetum arvense.*, Țipirig – *Scirpoides holoschoenus* *Ranunculus lingua*, Limbariță – *Alisma plantago-aquatica*, și mur de miriște *Rubus caesius*.



**Foto. 3.1 - Vegetatie mal stang**

Pe dig cresc specii de vârtelu pământului – *Medicago orbicularis* (L.) Bartal., trifoi – *M. Minima*, *Trifolium retusum* Trifoiș – *Campestre* Schreber, Archangeli, Scaete – *Dipsacus laciniatus.*, Obsigă – *Bromus sterilis.*, Mac de câmp –

Valoarea conservativă a habitatului este redusă, chiar negativă

km 23+462 - intra in ROSPA 0023

km 23+462 - km 23+651 foraj dirijat (189 ml)

Regiunea cercetată este caracterizată prin: teren plan, solurile sunt nisipoase și luto-nisipoase bogate în substanțe organice în descompunere deficitare în umiditate în timpul verii.

Din punctul de vedere al vegetației, aspectul general se prezintă sub forma unui mozaic de habitate, formând în final o pajiște cu influențe antropice datorate apropierii de drumul comunal, dar și de prezența în zonă a unor stâne.

Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă.

În compoziția floristică au fost observate specii de plante cu caracter invaziv: *Xanthium spinosum*, *Urtica dioica*, *Amorpha fruticosa* (salcâm pitic) (pe malul Jiului unde începe să se instaleze formând benzi).

Pe marginea drumului, în locurile bătătorite, târlite au fost observate speciile: *Sclerochloa dura*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*. (VEG019)

Pe malul Jiului, *Phragmites australis* (stuf, trestie) formează fragmente din alianța hidrofilă *Phragmition communis*.

km 23+651 - km 25 +511 conducta va fi amplasata in sant deschis pe zona comuna a celor doua arii protejate ocupand diverse tipuri de teren dupa cum urmeaza: liziera

padure de plop (59 ml), Np (23 ml), Arabil (561 ml), Np (12ml), Arabil (154 ml), Np (4 m), Pasune (92 ml), Padure (349 ml), Arabil (162 ml),

În zona de padure și pasune se pot observa din loc în loc parcele cutufisuri, există zone unde copacii au fost tăiați, actualmente teren viran dar pregătit pentru împădurit (în locul de trecere al conductei). În zona de pasune speciile de plante întâlnite: *Asparagus pseudoscaberr* (umbra iepurelui), *Lysimachia nummularia* (gălbăjoară), *Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Amorpha fruticosa*, *Alnus glutinosa*, *Potentilla reptans*, *Plantago media*, *Inula britannica*, *Oxalis fontana*, *Morus alba* (dud alb), *Erigeron canadensis*, *Bidens tripartita* (dentiță), *Setaria viridis* (mohor).

Din punctul de vedere al vegetației, aspectul general se prezintă sub forma unui mozaic de habitate, formând în final o pajiște cu influențe antropice datorate apropierii de drumul comunal.

Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, etajul inferior este alcătuit din specii cu tulpina foarte redusă.

km 25+511 conducta iese din ROSPA 0023 și ROSCI 0045

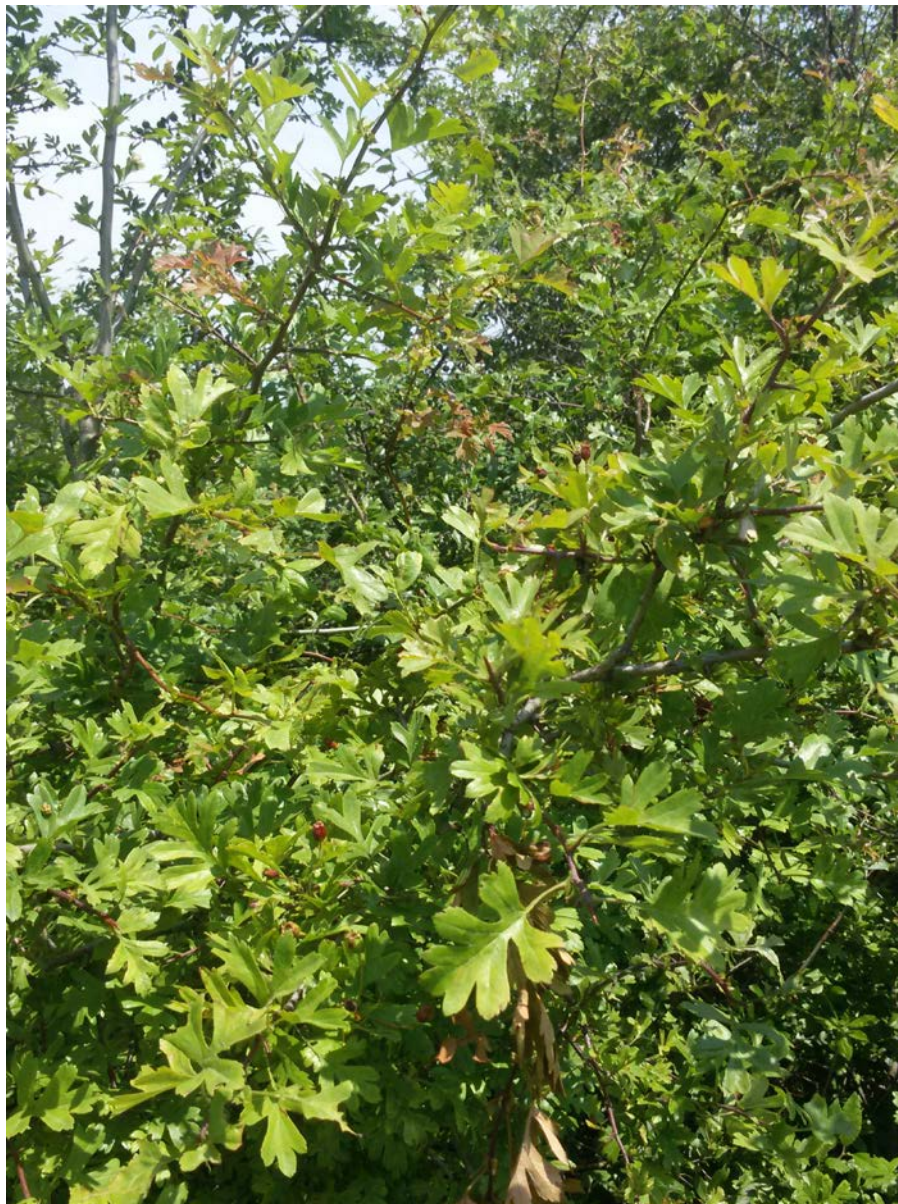
la km 27+501 intra din nou în ROSCI 0045

km 27+501 -km 28+563 ROSCI 0045 Pasune (159ml), agricol (192 ml), Pasune (459 ml), Np (23ml), agricol (69 ml), Np (13 ml)

Traseul conductei urmărește de aici terenuri agricole și comunități ruderaie

Traseul conductei traversează câmpul și ocolește un mic corp de pădure aparținând ROSCI0045 Coridorul Jiului (N44 16 03.3 E23 39 36.2). În această zonă sunt observate tăieturi de copaci pe locul cărora s-au instalat tufărișuri de *Rosa canina*, *Prunus spinosa* și numeroși puietși de *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Pirus piraster*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierbos este alcătuit din *Galanthus nivalis*, *Achillea* sp., *Lamium maculatum*, *Veronica* sp., *Hypericum perforatum*, *Carex* sp., *Glechhoma hirsuta*, *Asparagus* sp., *Alitaria petiolata*, *Polygonatum odoratum*.





## NEVERTEBRATE

### Nevertebrate acvatice

În fișa standard a sitului ROSCI0045 Coridorului Jiului, nu sunt menționate nevertebrate acvatice de interes conservativ.

S-au realizat însă observații pe faciesurile nisipoase și lutoase din zona malurilor unde au fost identificate cochilii aparținând gasteropodelor din genurile *Limnaea* sp., *Planorbis* sp., *Theodoxus* sp., *Viviparus* sp., precum și a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* sp., *Anodonta* sp., *Dreissena* sp.

### Nevertebrate terestre

Habitatele de luncă oferă terenul necesar pentru hrănire și înmulțire pentru o mare varietate de odonate dintre care și *Leucorrhinia pectoralis*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion ornatum*, *Calopteryx splendens*- masculi și femele.

***Carabus hungaricus*** preferă stepele, pajiștile nisipoase de-a lungul Dunării și Jiului. Această specie este listată ca prezentă în fișa standard a sitului dar perimetrul studiat nu conține habitatul specific.

Speciile *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841)-Odonata (libelule) și *Colias croceus* (Fourcroy, 1785)-Lepidoptera (fluturi) au fost identificate ca prezente

Nevertebratele terestre prezente pe vegetația ierboasă din apropierea malului râului Jiu sunt reprezentate de numeroase odonate (popular denumite libelule), formicide (furnici din genul *Formica*), aranee, coleoptere, hymenoptere (albine – specii de *Apis*, viespi, furnici, bondari), lepidoptere (fluturi) și gasteropode (melci).

În zone situate în perimetrul amplasamentului Conduței nu au fost semnalate specii de nevertebrate terestre de interes conservativ.

În partea stângă a conductei se întind culturi agricole cu faună de nevertebrate specifică agroecosistemelor.

## VERTEBRATE

### Ihtiofauna Fluviului Dunărea la confluența Jiu-Dunăre și a râului Jiu

Diversitatea condițiilor de habitat din râu și lacurile luncii inundabile face posibilă existența unei ihtiofaune constituită din specii aparținând unor grupări ecologice diferite.

În Anexa 3 a fost prezentat traseul conductei pe ambele maluri ale Jiului. Ambele maluri sunt libere și nu au vegetație

În cadrul altor studii ce au avut drept scop identificarea speciilor de pești din râul Jiu s-au pescuit următoarele specii :

*Silurus glanis* (Linnaeus) 1758, (somn) ;  
*Gymnocephalus baloni* (Holcik și Hensel) 1974 (ghiborț de Dunăre) ;  
*Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) 1782, boarța  
*Abramis brama* (Pavlov) 1956, plătică  
*Carassius auratus gibelio* (Bloch) 1783, caras auriu  
*Alburnus alburnus* Linnaeus, 1758, obleț  
*Aspius aspius* Linnaeus, 1758, avat  
*Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933, porcușor de șes  
*Leuciscus (Idus) idus* Linnaeus, 1758, văduviță  
*Leuciscus (Petroleuciscus) cephalus* Linnaeus, 1758, clean mare  
*Cyprinus carpio* (Linnaeus) 1758, crap  
*Perca fluviatilis* (Linnaeus) 1758, biban  
*Styzostedion lucioperca* (Linnaeus) 1758, șalău

În sezonul de iarnă s-au pescuit următoarele specii :

*Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) 1782, boarța  
*Abramis brama* (Pavlov) 1956, plătică  
*Carassius auratus gibelio* (Bloch) 1783, caras auriu  
*Alburnus alburnus* Linnaeus, 1758, obleț  
*Leuciscus (Idus) idus* Linnaeus, 1758, văduviță  
*Leuciscus (Petroleuciscus) cephalus* Linnaeus, 1758, clean mare  
*Cobitis taenia* L, zvarluga

Mentionăm ca toate aceste specii de pești nu vor fi afectate, tinând cont ca subtraversarea râului Jiu se va face cu foraj dirijat.

## AMFIBIENI ȘI REPTILE

Urmare a observațiilor pe traseul conductei, s-a consemnat prezența speciilor: *Rana ridibunda*, *Lacerta agillis*, *Lacerta viridis*, specii comune, fără valoare conservativă.

## AVIFAUNA (PĂSĂRI)

Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionat de păsări. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate aproximativ 30 % din speciile avifaunistice semnalate în România, din care un număr însemnat sunt protejate prin legi naționale și comunitare.

ROSCI0045 Coridorul Jiului se suprapune parțial peste ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, informațiile privind speciile de păsări prezente în sit sunt o completare la lista de specii din paragrafele anterioare.

## MAMIFERE

Pe fișa standard a sitului apar menționate specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE precum *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra*.

### 3.1.2 ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunare

Conducta de transport gaze naturale Dn 500 mm Craiova Segarcea traversează **ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunăre** pe o lungime de 2012 m (cca 2 km) (Figura 3.1.2 și Figura 3.1.3 de mai jos).

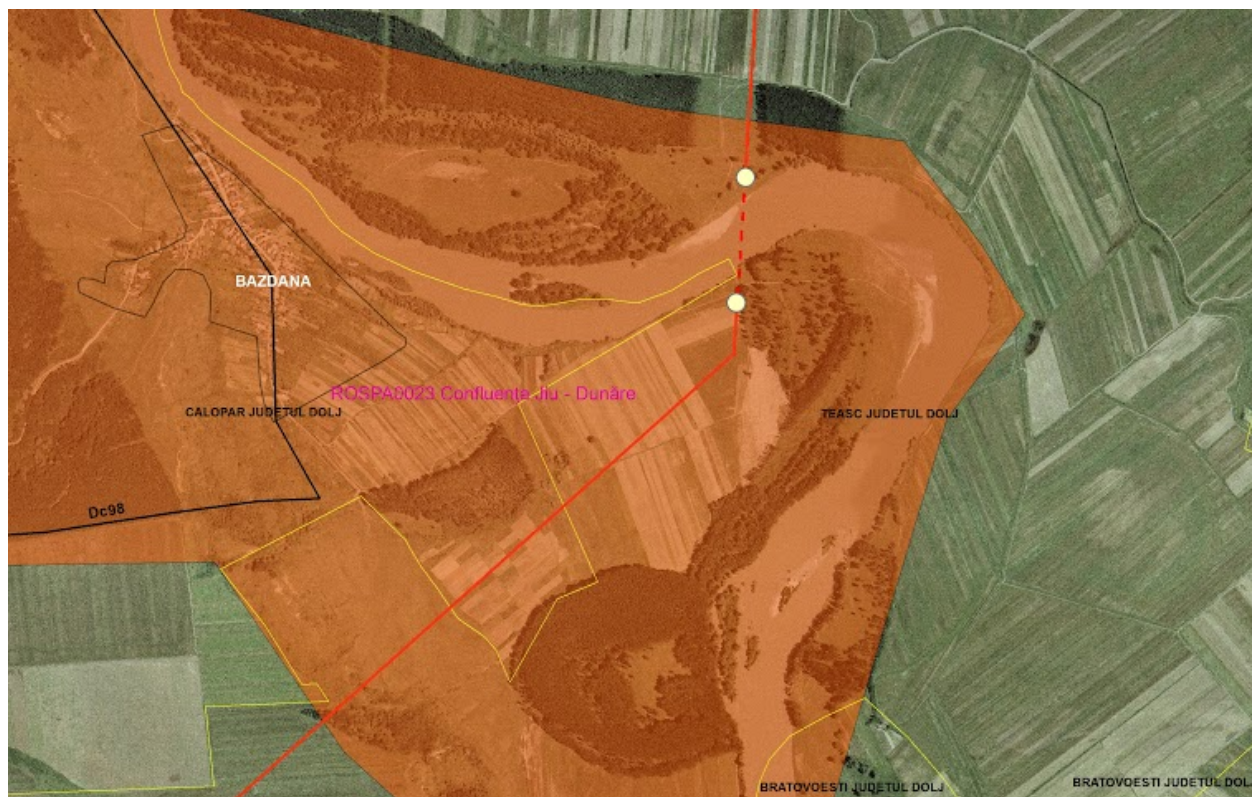
Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 34
- b) număr de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Crex crex*, *Haliaetus albicilla*, *Ciconia ciconia*, *Burhinus oediconemus*, precum și in perioada de migratie pentru speciile: *Tringa glareola*, *Pelecanus crispus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*. In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Phalacrocorax pygmaeus*.





**Figura 3.1.2** Traseul conductei in zona ROSPA 0023 Confluența Jiu- Dunare



**Figura 3.1.3** Punctele inceput si sfarsit de foraj



Suprafața totală a sitului **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre** este de 19.800 ha din care pentru realizarea proiectului va fi ocupată direct o suprafață de cca 2 ha în cazul subtraversării râului Jiu prin metoda forajului și în continuare prin sant deschis (tabel 3.2.1. de mai jos)

**Tabel 3.2.2 - Suprafețe de teren ocupate în ROSPA 0023**

Metoda de traversare	Padure	Pășune	Np	Arabil	Suprafața totală ocupată de proiect	Suprafața sitului	Procent din suprafața sitului ocupată de proiect
Foraj dirijat	1800 mp	0	600 mp	1200 mp	0.36 ha	19.800 ha	0.0018%
Sant deschis	408 mp	1472 mp	624 mp	14032 mp	1,6624 ha	19.800 ha	0,0083%

Din observațiile de teren realizate în alte studii au putut fi observate următoarele aspecte: În timpul sezonului de cuibărit, vara, au fost identificate mai multe specii ce pot folosi zona culoarului conductei ca zonă de cuibărit, hrănire sau popas, datorită habitatelor prielnice ce se găsesc aici. Dintre acestea, menționăm următoarele specii protejate: *Circus aeruginosus*, *Aythya nyroca*, *Lanius collurio*, *Ciconia ciconia*.

În perioada de pasaj, lunile septembrie și martie, întregul sit devine o zonă deosebit de importantă, oferind zone de popas și hrană pentru mii de păsări aflate în migrație. S-au identificat următoarele specii protejate aflate în pasaj: *Ciconia nigra*, *Pelecanus crispus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta garzetta*, *Chlidonias hybridus*. În timpul sezonului de iarnă s-au identificat speciile de păsări ce ierneză în zona de impact a proiectului, respectiv pentru a confirma prezența/absența speciei *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic). Cormoranul pitic este semnalat în fișa standard a sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre ca specie ce ierneză aici, cu o populație de 40-70 de indivizi. Nu s-au făcut deplasări în teren în perioada de iarnă. De asemenea, un număr impresionant de rațe mari, lișițe și cormorani folosesc zona în migrație, iar o parte din acestea și în perioada de iarnă și vară.

Exceptând barza albă (ce a fost observată în zbor deasupra transectului, **speciile nu au o valoare conservativă mare, fiind în general specii comune, des întâlnite și caracteristice habitatelor de culturi agricole.**

În zona de subtraversare a Jiului au mai fost observate cioară grivă (*Corvus corone cornix*), cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), pescăruș cenușiu (*Larus michaellis*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*) sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio* – foto 6), rață mică (*Anas crecca*), pitulice fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*), gâscă de vară (*Anser anser*), fâsă de pădure (*Anthus trivialis*- foto 8), fluierar negru (*Tringa erythropus*).

### 3.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

#### 3.2.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului

##### FLORA și VEGETAȚIA (HABITATELE)

În perimetrul amplasamentului conductei (16 m tronsonul unde se execută efectiv lucrarea) nu s-au consemnat până în prezent, specii de plante, briofite și habitate de importanță conservativă.

Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede – bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă.

În fișa standard a sitului SCI sunt înscrise 18 habitate și anume:

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea,

3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention,

6260\* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri,

6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii,

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*),

1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice,

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum,

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum ,

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae),

91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. ,

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun,

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*,

91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris),

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara ,

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition,

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion,

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin.

Din datele de literatură consultate până în prezent și în urma deplasărilor în teren, s-a constatat că în perimetrul traseului, 16m respectiv, nu sunt intersectate nici unul din habitatele de interes conservativ.

Menționăm că, valoarea conservativă a habitatului intersectat de traseu, este redusă, chiar negativă, fiind parțial, un stadiu invaziv al speciei *Amorpha fruticosa*.

## NEVERTEBRATE

### Terestre

***Carabus hungaricus*** preferă stepele, pajiștile nisipoase de-a lungul Dunării și Jiului, și este o **specie rară, protejată** fiind caracteristică regiunii panonice. Această specie este listată ca prezentă în fișa standard a sitului dar perimetrul studiat nu conține habitatul specific.

Lunca Jiului la punctul de traversare de către conductă, oferă un habitat prielnic pentru odonate, dar nu au fost încă identificate specii protejate.

## PEȘTI

Pe cursul râului Jiu se întâlnesc mai multe specii de pești, 12 dintre ele fiind listate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE-*Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Alosa pontica*, *Gobio albipinnatus*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Pelecus cultratus*, *Gymnocephalus baloni*.

## AMFIBIENI ȘI REPTILE

Pe fișa standard a sitului apar menționate specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE precum *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*.

Observațiile privind herpetofauna au fost realizate pe culoarul de impact al proiectului. Astfel, următoarele specii de interes comunitar (specii incluse în anexa II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE) au fost observate:

- *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie)
- *Hyla arborea* (brotăcel)

## AVIFAUNA

Pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului se vor lua în considerare speciile de păsări și recomandările de la capitolul 3.1.1, la care se adaugă următoarele observații:

Pe traseul conductei, în zona de culturi agricole au fost identificate specii caracteristice zonelor deschise, cu culturi agricole: ciocârlie de câmp (*Alauda arvensis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), presură sură (*Miliaria calandra*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), , șorecar comun (*Buteo buteo*).

## MAMIFERE

Dintre speciile listate în fișa standard a sitului menționăm popândăul (*Spermophilus citellus*), pentru care s-au identificat câteva intrări în galerii. Nu s-a confirmat prezența animalelor în sezonul de vară, galeriile fiind probabil părăsite datorită pășunatului în zonă.

### **3.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

#### **3.3.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

##### **Habitate**

*Habitatele de interes comunitar menționate în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 nu au fost identificate în zona proiectului conductei*

Datele biologice și ecologice ale speciilor de mamifere de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora este prezentată mai jos în tabelul 3.3.1.

##### **Amfibieni și reptile**

Datele biologice și ecologice ale speciilor de **amfibieni și reptile** de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora este prezentată mai jos în tabelul 3.3.2 de mai jos.

**Tabelul 3.3.1 Datele biologice și ecologice ale speciilor de mamifere de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora.**

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului conductei și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
1335	<i>Spermophilus citellus</i> -popândăul-	<p>Habitatul speciei îl reprezintă zonele deschise de stepă și terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene, gradini, până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară, pe terenuri bine drenate, unde își pot săpa galeriile. Evită terenurile cultivate intensiv. Este un animal social, trăiește în colonii, fiecare individ având galeria proprie.</p> <p>Popândăul este prin excelență diurn, heliofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei (între orele 8-11) și după-amiază, înainte de asfințitul soarelui.</p> <p>Consumă atât hrană vegetală cât și animală, vegetalele predominând prin volumul mare, fiind consumate părțile verzi ale plantelor (rădăcini, tulpini, muguri), semințe și rădăcini. Compoziția speciilor de plante consumate cât și numărul lor diferă în funcție de structura biocenozei, de anotimp, de vârsta și sexul individului.</p> <p>Hrana animală este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate. Insectele ocupă un loc important în hrana popândăului, consumând specii de odonate, ortoptere, coleoptere, lepidoptere, diptere,</p>	<p>Populație rezidentă, în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului.</p> <p>Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la <math>2 &gt;= p &gt; 0\%</math>.</p> <p>Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).</p> <p>Valoarea sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului pentru conservarea speciei este bună</p>	<p>În perimetrul proiectului s-au identificat câteva intrări în galerii.</p> <p>Nu s-a confirmat prezența animalelor în sezonul de vară, galeriile fiind probabil părăsite datorită pășunatului în zonă.</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația este neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Situl îi oferă condiții bune de habitat pentru construirea galeriilor și hrană (plantele preferate și insectele se găsesc în cantități suficiente)</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului conduței și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		<p>himenoptere, heteroptere, homoptere.</p> <p>Reproducerea.                      Perioada de reproducere la popândău începe la câteva zile după ieșirea din hibernare, mai târziu în zonele nordice (aprilie) și mai devreme în cele sudice (martie).</p> <p>Perioada de hibernare este determinată de temperatură. În general începe în luna septembrie, dar în anii călduroși chiar la sfârșitul lui octombrie. Când temperatura scade sub 15 grade, aceștia nu mai părăsesc adăpostul.</p> <p>În România popândăul are o distribuție discontinuă, lipsind total în Podișul Transilvaniei și din alte zone restrânse. Se întâlnește în afara arcului carpat, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Dobrogea. În Crișana, Maramureș și Moldova de nord efectivele sunt mici.</p> <p>Principalele amenințări pentru această specie sunt conversia habitatelor de stepă/pășuni în terenuri cultivate, dar și împăduririle, abandonarea pășunilor și transformarea terenurilor în suprafețe cu iarbă înaltă sau tufărișuri.</p>		

**Tabelul 3.3.2 Datele biologice și ecologice ale speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora**

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
1188	<i>Bombina bombina</i> Buhai de baltă cu burta roșie	<p>Este activă atât pe timpul zilei cât și al nopții din martie până în octombrie. Perioada de reproducere este cuprinsă între mai și iulie; femelele pot produce 300 de ouă într-un sezon, depuse în grămezi de câte 30, depuse în vegetația acvatică. Larvele se metamorfozează în 2-3 luni.</p> <p>Se întâlnește în bălți din lunci, terenuri agricole, păduri, mlaștini și zone inundabile, fiind des întâlnită la marginea lacurilor și a bălților. Poate fi întâlnită și în bălți temporare dar preferă zonele cu vegetație submersă bine dezvoltată. De asemenea întâlnită și pe uscat unde hibernează, putând fi găsită sub pietre, crengi, în frunzar sau între rădăcinile copacilor.</p> <p>În România este distribuită peste tot în zonele de șes, putând fi întâlnită până la 400 m altitudine.</p>	<p>Populație rezidentă în sit. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la <math>15 \geq p &gt; 2\%</math>. Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).</p>	<p>În perimetrul proiectului specia <i>Bombina bombina</i> (buhaiul de baltă cu burta roșie): a fost observată în afara culoarului unde folosește bălțile temporare din pădure la reproducere. În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
	<i>Bufo viridis</i> broasca râioasă verde	Specie nocturnă, cu toate că poate fi observată și în timpul zilei, în special primăvara. Foarte rezistentă la condițiile de ariditate și temperaturile ridicate fiind des întâlnită în habitate uscate și nisipoase. Femela depune în apele puțin adânci un șirag de ouă de 2-4 m lungime care conține 2000-10000ouă și în care sunt dispuse doar câte două ouă în lățimea șiragului. Mormolocii se metamorfozează în 2-3 luni. Specie întâlnită în multe tipuri de habitate cum ar fi păduri deschise, zone pietroase, zone costiere, terenuri agricole, zone industriale și miniere. Des întâlnită în jurul localităților, fiind foarte numeroasă în zonele rurale unde este des văzută vânând insecte la lumina felinarelor. Specie foarte tolerantă la apa salmastră și la poluare.	Specia nu este menționată în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și nu există alte date referitoare la relația acesteia cu situl natura 2000.	Nu s-a semnalat prezenta O specie în general estică, distribuită până în Danemarca, Suedia, statele baltice și Rusia, și până în Germania, Franța și Italia; de asemenea în nordul Africii și Asia de sud-vest. Întâlnită în mod tipic în zonele de șes, dar poate atinge și altitudini de 2400 m. În România este întâlnită aproape peste tot până la 1700 m altitudine.
	<i>Hyla arborea</i>	Specie nocturnă și crepusculară, cu toate că, câteodată poate fi activă și pe timpul zilei, în special când vremea este caldă și umedă; în astfel de condiții poate fi întâlnită în zone complet expuse razelor de soare. De obicei își petrece ziua odihnindu-se pe ramurile sau crengile tufărișurilor și copacilor.  Se reproduce din aprilie până în iunie, într-o varietate mare de ape stătătoare care sunt de obicei cu expunere la soare și vegetație submersă bogată, incluzând chiar și bălți din zonele montane sau rurale.  De obicei întâlnită în habitatele cu vegetație densă, cu o preferință pentru zonele	Specia nu este menționată în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și nu există alte date referitoare la relația acesteia cu situl Natura 2000.	În perimetrul proiectului specia a fost observată lângă localitatea Belcinu parte din ROSCI0045 Coridorul Jiului.

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvată

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		acoperitecu tufărișuri, copaci sau stufăriș. De asemenea poate fi întâlnită în grădini și parcuri. Hibernează pe sol printre rădăcini și litieră.		
	<i>Lacerta agillis</i>	<p>Este capabilă să-și modifice comportamentul în funcție de situațiile apărute. Specie diurnă, iubitoare de soare. Reproducerea are loc în primăvară, femelele împerechindu-se deseori cu mai mulți masculi. Femelele depun 4-14 ouă, care sunt îngropate în soluri nisipoase expuse la razele soarelui, câteodată femela păzind panta; puii eclozează în 7-12 săptămâni.</p> <p>Specie de sol care trăiește în felurite biotopuri: pajiști, liziera pădurilor de fag sau de conifere, în văile apelor, în porțiunile stâncoase și chiar în culturi și livezi</p>	Specia nu este menționată în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și nu există alte date referitoare la relația acesteia cu situl natura 2000.	Specia a fost observată în afara culoarului conductei
	<i>Lacerta viridis</i> (gușter)	<p>Femela depune 6-23 ouă într-o pantă, care eclozează în aproximativ 7-15 săptămâni.</p> <p>Este o specie mezofilă ce populează biotopuri diferite, căutând zone acoperite de vegetație, cu expunere la soare și un anumit grad de umiditate. Preferă lizierele pădurilor, poienile din interiorul pădurilor, tufărișurile etc.</p>	Specia nu este menționată în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și nu există alte date referitoare la relația acesteia cu situl natura 2000.	Specia a fost observată în afara culoarului Specie de șes în nordul arealului de răspândire; în sud poate ajunge până la altitudini de 2200 m. În România este distribuită aproape peste tot.



Dintre speciile de **amfibieni și reptile** de interes comunitar menționate în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului (*Bombina Bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*) a fost identificată în zona proiectului numai specia *Bombina Bombina*.

Pe lângă acestea au mai fost identificate și alte specii de amfibieni de interes comunitar nemenționate în formularul Standard al sitului: *Bufo viridis* (broasca râioasă verde), *Rana dalmatina* (broasca roșie de pădure), *Hyla arborea* (brotăcel) precum și specii de reptile precum: *Lacerta agillis* (șopârla de câmp), *Lacerta viridis* (gușter), specii menționate în Anexa 4 A a OUG 57/2007.

#### **Nevertebrate**

Datele biologice și ecologice ale speciilor de **nevertebrate** de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora este prezentată mai jos în tabelul 3.3.3 de mai jos.

Dintre speciile de **nevertebrate** de interes comunitar menționate în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 (*Carabus hungaricus*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion ornatum*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Isophya costata*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Lucanus cervus*) a fost identificată în zona proiectului numai specia *Lucanus cervus*, de altfel singura specie de interes conservativ identificată în ROSCI0045 pe traseul conductei.

#### **Pești**

Datele biologice și ecologice ale speciilor de **pești** de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora este prezentată mai jos în tabelul 3.3.4 de mai jos.

Speciile de pești de interes comunitar menționate în Formularul Standard al sitului ROSCI0045 (*Gobio albipinnatus*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Gymnocephalus baloni*) se întâlnesc pe cursului râului Jiu.

**Tabelul 3.3.3 Datele biologice și ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora**

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
1083	<i>Lucanus cervus</i> - rădașca	<p>Specie silvicolă care se întâlnește în pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând pădurile de quercinee, dar pot apărea și în zonele de stepă și silvostepă. Deseori adulții se pot întâlni și în parcuri și grădini. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Larvele se dezvoltă în rădăcinile puternice ale trunchiurilor bătrâne de <i>Quercus</i>, <i>Fagus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Populus</i>, <i>Salix</i> și pomii fructiferi, foarte rar în conifere sau compost.</p> <p>Este una dintre cele mai cunoscute specii de coleopterele xilofage aparținând de familia Lucanidae. Această specie prezintă preferințe pentru habitate subterane umede cu lemn putred, până la 50 cm adâncime.</p>	<p>Populație prezentă în sit, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la <math>2 &gt;= p &gt; 0\%</math>. Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).</p>	<p>În perimetrul proiectului specia a fost observată în zona Calopar</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire.</p>

**Tabelul 3.3.4 Datele biologice și ecologice ale speciilor de pești de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și distribuția acestora**

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
1149	Cobitis taenia	Reproducerea are loc în perioada martie-iunie, icrele fiind depuse pe suporturi vegetale (aderă la substrat). Hrana constă din larve de insecte, mici nevertebrate acvatice și alge. Aria de distribuție din România include majoritatea râurilor fiind localizată în segmentele inferioare ale acestora. Habitat: Specie dulcicolă care habitează în segmentele cu curent redus de apă ale râurilor dar și în ape stătătoare pe substrat nisipos, mâlos sau argilos.	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B), iar	În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire  Prezența speciei a fost evidențiată în râul Jiu. Specia nu va fi afectata
2491	Alosa pontica	Reproducerea are loc în mai-iunie, dar și mai târziu și se realizează în apele Dunării. Zonele de reproducere principale par să fie localizate între Călărași și Brăila. Depunerea pontelor se face în mai multe etape. Specie marină migratoare care ierneză în mare dar urcă în fluviu pentru reproducere. Întreruperea traseului migrației și suprapescuitul.	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B),	Specia este menționată în formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului.  În situl ROSCI0045 populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectata
1130	Aspius aspius - avat	Reproducerea are loc în primăvară, în perioada martie-aprilie, la temperaturi ale apei de 6-10 grade Celsius. Pontele sunt depuse pe substrat dur atât în râuri cât și în lacuri.  Idivizii juvenili (de un an) se hrănesc cu plancton, iar adulții sunt dominant ihtiofagi. În România prezența speciei este semnalată în Dunăre, Tisa, Someș, Crișul Repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu,	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B),	Specia a fost întâlnită în râul Jiu și în fluviul Dunărea. În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire  Specia nu va fi afectata

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvată

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		<p>Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, Bistrița Moldovenească, mai ales în zonele inferioare ale râurilor tributare Dunării.</p> <p>Populează apele Dunării și râurilor interioare de la șes până în zona de deal. Unele exemplare urcă pe râurile tributare Dunării pentru reproducere în lacuri sau bălți și se retrag o dată cu scăderea apelor.</p>		
1134	Rhodeus sericeus amarus	<p>Reproducerea se realizează în perioada aprilie-iulie, icrele fiind depuse în ponte la intervale de 10-12 zile. Hrana este reprezentată de alge unicelulare și pluricelulare, țesuturi vegetale, detritus și mai rar hrană animală.</p> <p>În România specia este semnalată în tot cursul Dunării, în lacurile și bălțile din zona inundabilă, în unele lacuri litorale. Populează toți afluenții principali ai Dunării de pe teritoriul României și unele dintre râurile mai mici tributare acestor afluenți. Este semnalată în Tisa și afluenți, Someșu Mare, Someșu Mic, Crasna etc.</p> <p>Specie exclusiv dulcicolă care preferă apele cu curent redus de scurgere sau tronsoane de râu cu ape mai puțin rezezi. Populează atât râurile mari cât și afluenții mai mici, fiind frecvent întâlnită în brațe secundare de râu.</p>	<p>Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la <math>100 \geq p &gt; 15\%</math>. Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).</p>	<p>În perimetrul proiectului din ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost identificată în Dunăre și Jiu.</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectată</p>
1145	Misgurnus fossilis	<p>Reproducerea are loc în martie-iunie când femelele depun pontele pe substrat vegetal (icrele aderă la substrat). Hrana constă din detritus, țesuturi vegetale, nevertebrate acvatice, larve de insecte, crustacei. Deși</p>	<p>Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la <math>100 \geq p &gt; 15\%</math>. Conservarea</p>	<p>Specia este menționată în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului.</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		<p>avea în trecut o distribuție largă în România ocupând lacurile din zona inundabilă a Dunării, zonele inundabile ale râurilor mari, segmente laterale ale râurilor din zona de câmpie sau afluenți cu debite relativ mici și substrat mâlos ai porțiunii inferioare a râurilor mari, în prezent aria sa de distribuție s-a restrâns foarte mult, existând puține date certe privind repartiția sa actuală.</p> <p>Habitat: Specie dulcicolă care populează habitatele lentiche sau ușor curgătoare cu substrat mâlos, cuvegetație abundentă.</p>	trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).	populația speciei ia este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectata
1157	Gymnocephalus schraetzer	<p>Reproducerea are loc în primăvară, în perioada aprilie – mai, pontele fiind depuse pe substrat tare. Hrana constă din nevertebrate acvatice. Specia a fost semnalată în Dunăre. În Mureș este mai frecvent aval de Arad, în Bega aval de Timișoara, în Timiș aval de Lugoj, în Cerna la Orșova.</p> <p>Habitat: Este specie reofilă a cărei prezență a fost semnalată în Dunăre și segmentul inferior al râurilor cu viteza mică de scurgere și substrat nisipos.</p>	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).	<p>Specia a fost identificată în râul Dunărea.</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei ia este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Specia nu va fi afectata</p>
1159	Zingel zingel	<p>Reproducerea are loc în martie-aprilie. Icrele sunt lipicioase și aderă la substrat (pietriș). Hrana constă din insecte și larve acvatice, nevertebrate acvatice.</p> <p>Prezența speciei a fost semnalată în Dunăre aval de Baziaș, în Mureș aval de Târgu Mureș, în Bega la Timișoara, în Timiș în zona inferioară de la graniță, în Jiu aval</p>	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).	<p>Specia a fost identificată în râul Dunărea.</p> <p>În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectata</p>

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvata

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		de Filiași. Habitat: Este specie reofilă a cărei prezență a fost semnalată în Dunăre și segmentele inferioare ale râurilor mari pe substrat nisipos sau pietros, în zone cu curent puternic al apei.		
1160	Zingel streber	Reproducerea are loc în primăvara, în perioada martie-mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi și aderă la suprafața suportului. Hrana este preponderent de natură animală. insecte adulte, larve de insecte, nevertebrate acvatice. În România prezența sa a fost semnalată în Dunăre, între Baziaș și Brăila, în Mureș aval de Reghin, în Bega între Chizătău și Timișoara, în Timiș aval de confluența cu pârâul Lugoj, în Cerna aval de Herculane, în Jiu aval de Filiași. Habitat: Specie reofilă care trăiește în Dunăre și în râurile din zona de șes și de deal, în zone cu curent rapid al apei, pe substrat nisipos sau pietros.	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).	În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire  Specia nu va fi afectata
2522	Pelecus cultratus	Reproducerea are loc în primăvară, în lunile aprilie – iunie, la temperaturi ale apei de peste 12 grade Celsius, mai ales în bălți și lacuri din zona inundabilă a Dunării. Adulții se retrag în Dunăre după reproducere. Icrele sunt semipelagice și eclozează după 3-4 zile de la fecundare. În primul an de viață juvenilii sunt planctonofagi. Adulții se hrănesc cu nevertebrate acvatice, larve de insecte și insecte adulte și pesti. În România prezența speciei a fost semnalată în Dunăre și lacurile din zona inundabilă, lacurile litorale, Someș, Mureș, Bega, Timiș,	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B).	În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire  Specia nu va fi afectata

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
 CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
 Studiu de evaluare adecvată

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		Olt, Ialomița, Siret, Prut. Habitat: Populează apele Dunării și râurilor mari în segmentul inferior, dar și în unele lacuri mari interioare, în special lacurile litorale.		
2555	Gymnocephalus baloni	Habitat: Este specie reofila care populează apele Dunării și râurilor din zona de ses. Se caracterizează prin teritorialism pronunțat. Ocupă de obicei zonele mai profunde ale apelor, cu substrat tare.	Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B),	În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectată
4125	Alosa immaculata		Populație rezidentă, despre care nu se cunosc date numerice. Mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la $100 \geq p > 15\%$ . Conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună (B), iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire	În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului populația speciei este neizolată cu arie extinsă de răspândire Specia nu va fi afectată

### 3.3.2 ROSPA 0023 Confluenta Jiu- Dunare

Astfel, speciile de interes protectiv deosebit au fost observate în următoarele puncte ale traseului:

- *Ciconia nigra* (barză neagră): specia nu a fost observată în afara culoarului și pe culoarul de impact,
- *Circus aeruginosus*: specia a fost observată în zonele cu stufăriș.
- *Egretta garzetta*: nu au fost observate exemplare
- *Lanius collurio*: exemplare frecvente, pe tot traseul
- *Ciconia ciconia*: pe culoarul de impact, și hrănindu-se pe câmp.
- *Dendrocopos syriacus*: observată în pădurea de langa traseul conductei

Speciile de păsări de interes comunitar prezente pe zona amplasamentului conductei, din punct de vedere al **relațiilor cu situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre** din zona proiectului se caracterizează prin următoarele:

#### ❖ Barza neagră (*Ciconia nigra*)

##### Relația speciei *Ciconia nigra* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Descriere și biologie: Este oaspete de vară, din luna aprilie până în octombrie. Se observă mai ales în perioadele de pasaj, când poposește pe lângă apele de la șes. Cuibărește în lunile mai-iulie. Cuiburile sunt situate în copaci mari și bătrâni, cu coroană bogată și sunt folosite mai mulți ani la rând. Ponta constă din 3-4 (5) ouă și este depusă la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Hrana constă din diferite animale acvatice, inclusiv pești. Este foarte sensibilă la prezența omului.

Habitat: Păduri întinse cu copaci înalți, neafectate de prezența omului, în apropierea unor ape curgătoare sau stagnante (ca habitate trofice). Preferă zona submontană, în etajul fagului și al molidului.

Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 care sunt importante pentru specia *Ciconia nigra* au o conservare bună în sit. Specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 pentru conservarea speciei *Ciconia nigra* este considerată ca fiind bună.

Pe culoarul de lucru nu au fost observate specii la cuibărit.

#### ❖ Eretele de stuf (*Circus aeruginosus*)

##### Relația speciei *Circus aeruginosus* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Eretele de stuf este specie migratoare, cu un statut conservativ bun în momentul de față, nefiind listată pe lista roșie națională, însă cu populații aflate în declin în anumite zone ale arealului.

Habitat: Este strâns legat de zonele umede, cu suprafețe mari de stuf (*Phragmites australis*), unde șicuibărește, dar poate fi întâlnit și în alte tipuri de habitat, ca de exemplu culturi agricole și pășuni învecinate cu zone umede.

Un număr de 6-10 perechi ale speciei *Circus aeruginosus* cuibăresc pe întreg situl. Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 care sunt importante pentru specia *Circus*



*aeruginosus* au o conservare bună în sit. Specia este ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 pentru conservarea speciei *Circus aeruginosus* este considerată ca fiind bună.

Pe culoarul de lucru din situl ROSPA0023 nu au fost observate specii la cuibărit.

#### ❖ **Egreta mică (*Egretta garzetta*)**

##### Relația speciei *Egretta garzetta* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specie de apă, migratoare, oaspete de vară (lunile aprilie – septembrie), considerată a avea un statut de conservare favorabil în Europa.

Habitat: Bălți și lacuri, de preferință mari, cu stufăriș, pâlcuri de arbori, cu întinderi de apă puțin adâncă și terenuri inundate.

În interiorul țării cuibărește în păduri naturale, plantații, zăvoaie. Se hrănește în ape stagnante puțin adânci, naturale sau amenajate, sau în lungul malurilor. Cuibărește în lunile mai-iulie, în colonii mixte cu alte specii de stârci. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv pești mici. Nu este rezidentă în sit, fiind întâlnită în pasaj

Specia se află în pasaj în sit într-un număr de 150 – 200 i. Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind nesemnificativă.

#### ❖ **Rața roșie (*Aythya nyroca*)**

Este o specie aflată în declin accentuat pe teritoriul continentului european, fiind încadrată în categoria SPEC 1: vulnerabilă. România este una dintre țările cu efective mai mari față de alte țări, fiind estimate la 2.000-6.000 de perechi.

Habitat: Preferă bălțile și lacurile eutrofe, cu vegetație acvatică abundentă (stufăriș), și suprafețe de apă liberă. Se găsește în bazine acvatice naturale, dar cuibărește și pe heleștee, iazurile sau lacurile de baraj parțial colmatate, pe care se dezvoltă vegetație

##### Relația speciei *Aythya nyroca* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia este inclusă în Formularul Standard al sitului ca fiind prezentă în perioada de înmulțire în sit. Mărimea și densitatea populației de pe sit raportată la nivel național este estimată ca fiind nesemnificativă.

În coridorul de lucru nu au fost observate specii la cuibărit.

#### ❖ **Barza albă (*Ciconia ciconia*)**

Barza albă este o specie cu un statut de conservare nefavorabil, fiind inclusă în categoria SPEC 2: reducere numerică. Populația europeană a suferit un declin lent în secolul XIX și unul pronunțat în secolul XX, în unele țări europene dispărând complet. Populația europeană este estimată la cca 200.000 de perechi, din care 25% sunt în Polonia. În țara noastră barza cuibărește în cea mai mare parte a teritoriului, mai puțin în zonele de munte și aproape exclusiv în localități. Migrează în număr mare prin țară, în deosebi prin Transilvania și prin Moldova-Dobrogea. Efectivul actual al populației este estimat la 4.000-6.000 de perechi clocitoare.

Descriere și biologie: Este oaspete de vară (martie/aprilie – septembrie). Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Ponta constă din 3 ouă, uneori 4, în mod excepțional chiar 5. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani. Berzele se hrănesc cu animale acvatice prinse în bălți și mlaștini sau terestre, ca de exemplu rozătoarele. Succesul cuibăritului depinde de nivelul resurselor trofice.

Habitat: Sate și periferiile unor orașe, în ținuturile joase, rară în unele depresiuni intramontane, până la altitudinea de 800 m. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate convenabile de hrănire (pajiști umede, smârcuri, mlaștini). În prezent, majoritatea cuiburilor de berze albe sunt construite pe stâlpi ai rețelelor electrice, în localități, tot mai puține cuiburi fiind amplasate pe construcții (case, hornuri, grajduri). Datorită asanării zonelor umede și a climatului secetos din ultimii ani, berzele s-au orientat spre zonele mai umede din ținuturile submontane și depresionare, lunci de râuri, vecinătăți ale lacurilor de baraj. În prezent, berzele se întâlnesc mai des hrănindu-se pe câmpurile agricole, miriști și pârloage, pășuni, departe de orice apă.

Specia a fost observată în zona proiectului

#### Relația speciei *Ciconia Ciconia* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia este prezentă la cuibărit în sit și în pasaj cu un număr de 500-800i. Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre care sunt importante pentru specia *Ciconia ciconia* au o conservare bună în sit. Specia este ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre pentru conservarea speciei *Ciconia ciconia* este considerată ca fiind *bună*.

Pe culoarul de lucru nu au fost observate specii la cuibărit.

#### ❖ **Ciocănițoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*)**

Este specie specie sedentară, răspândită în toată țara. Este specie cu statut conservativ favorabil (SPEC 4).

Descriere și biologie: Ciocănițoarea de grădini este omnivora și poate fi descrisă ca nespecializată într-o anumită dietă. Aceasta constă într-un amestec de insecte și fructe, seminte și nuci. Proportia dintre hrana de natură animală și cea vegetală poate fi egală. Insectele pot fi consumate ca larve, pupe sau adulți. Mai consumă paienjeni, viermi s.a. Este singura ciocănițoară din Europa care își hrănește constant puii cu fructe. Perioada de reproducere începe din martie-aprilie, ambele sexe ajutând la construirea cuibului. Sunt depuse între 3 și 7 ouă, la clocirea cărora părinții participă în egală măsură. Pe sezon este crescută doar o singură poptă.

Habitat: Habitatele tipice includ grădini, parcuri, livezi, plantații, cimitire, limite de sate, în special cele cu arbori fructiferi. Teritoriile ocupate și densitățile populațiilor sunt mai mari față de ale celorlalte ciocănițoari, deoarece habitatele sunt deseori fragmentate.

#### Relația speciei *Dendrocopos syriacus* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia este prezentă la cuibărit în sit și în pasaj cu un număr de 90-120p. Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre care sunt importante pentru specia *Dendrocopos syriacus* au o conservare bună în sit. Specia este ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 pentru conservarea speciei *Dendrocopos syriacus* este considerată ca fiind *considerabilă*.

Nu a fost identificată în culoarul de lucru.

❖ **Chirichița neagră (*Chilodonia niger*)**

Cuibărește colonial pe mlaștini și lacuri. În afara perioadei de cuibărit este întâlnită mai ales de-a lungul costelor. Specie migratoare, în sit fiind apreciată în pasaj 50-100 i. Se hrănește mai ales prinzând insecte de pe suprafața apei.

Relația speciei *Chilodonia niger* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia se află în sit în pasaj cu un număr la 50-100i. Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre care sunt importante pentru specia *Chilodonia niger* au o conservare bună în sit. Specia este ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre pentru conservarea speciei *Chilodonia niger* este considerată ca fiind *considerabilă*.

❖ **Pelicanul creț (*Pelecanus crispus*)**

În Europa, pelicanul creț are un statut de conservare nefavorabil (SPEC 1: rar). Populația totalizând 1.400-1.800 perechi (20 % din populația mondială). Este o pasăre migratoare sau sedentar-migratoare. În Delta Dunării și complexul lagunar Razelm-Sinoie, în mai multe puncte, pelicanul creț cuibărește în colonii restrânse care numără sub 100 de cuiburi.

Descriere și biologie: Oaspete de vară, în lunile IV-X. Cuibărește în colonii mici. Ponta este depusă de la sfârșitul lunii aprilie până la începutul lunii iunie și constă din 2 ouă. Durata clocitului este de 30-32 zile. Regim trofic strict piscivor (Korodi, 1964). Exemplare eractice urcă vara pe Dunăre în sus, iar altele rămân chiar și iarna în Dobrogea. Pelicani creți din Bulgaria traversează Dunărea în zbor pentru a se hrăni pe lacurile din lunca fluviului.

Habitat: Bălți și lacuri întinse, cu stufăriș (de preferință plaur) pentru cuibărit și cu suprafețe libere de apă pentru hrănire. În migrație se oprește și pe unele ape mai restrânse ca suprafață, pare să prefera ape mai adânci.

Pelicanul creț sosește la noi în țară în același timp cu pelicanul comun, având aceleași locuri de cuibărit în Delta Dunării. În pasaj au fost apreciați 30-70i

Relația speciei *Pelecanus crispus* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Habitatele din situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre care sunt importante pentru specia *Pelecanus crispus* au o conservare bună în sit. Specia este ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre pentru conservarea speciei *Pelecanus crispus* este considerată ca fiind *bună*.

❖ **Cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*)**

Cormoranul mic este, conform clasificării IUCN 1994, o specie aproape amenințată. La nivel european este considerată vulnerabilă. Cormoranul pitic este cea mai mică specie dintre cormorani, cu o populație mondială estimată la aproximativ 13.000 de perechi. În România populația este estimată la 4000 de perechi, specia fiind înregistrată de curând ca iernând aici.

Descriere și biologie: Cormoranul mic se reproduce începând din sezonul de iarnă, când are loc formarea perechilor. Ponta este depusă începând cu sfârșitul lunii martie. Cuibărește în colonii, uneori alături de alți stârci sau egrete. Puii părăsesc cuibul la 6-7 săptămâni după eclozare. Dieta cormoranului pitic este formată în cea mai mare parte din pește.

Habitat: Este o specie de climat cald, cu întinderi de apă, cu vegetație de stufărișuri și arbori pe marginea apei. Iernarea poate avea loc în delte și lagune, dar și pe râuri și în păduri ripariene.

Este întâlnit numai ca pasare de vară, cuibărind îndeosebi în Delta Dunării, în salciile pitice din marile întinderi ale stufarisirilor, toamna retrăgându-se în sudul Marii Negre și nord-vestul Marii Mediterane. În pasaj au fost apreciați 40-70 i

#### Relația speciei *Phalacrocorax pygmeus* cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Mărimea și densitatea populației în sit raportată la cea de la nivel național este evaluată ca fiind cuprinsă între 0 – 2%. Habitatele din situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre care sunt importante pentru specia *Phalacrocorax pygmeus* au o conservare bună în sit. Specia este izolată cu o arie de răspândire extinsă în sit. Valoarea sitului ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre pentru conservarea speciei *Phalacrocorax pygmeus* este considerată ca fiind bună.

### **3.4 Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar observate în siturile Natura 2000 pe traseul proiectului**

#### **3.4.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

#### **FLORA ȘI HABITATELE**

În perimetrul amplasamentului conductei (16 m tronsonul unde se execută efectiv lucrarea) nu s-au consemnat până în prezent, specii de plante superioare, briofite și habitate de importanță conservativă. În cadrul siturilor nu sunt menționate elemente de floră protejată la nivel european.

#### **FAUNA**

Speciile de faună din ariile naturale protejate se află în prezent într-o stare favorabilă de conservare grație măsurilor de protecție aplicate pentru conservarea speciilor și habitatelor naturale și a monitorizării activităților cu impact potențial asupra acestora. Administrarea patrimoniului natural faunistic și floristic este reglementată în prezent prin *Ordonanța de Urgență nr. 57/iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, transpunere în legislația națională a prevederilor Directivei Habitate și a Directivei Păsări ale Comisiei Europene.

#### **NEVERTEBRATE**

##### **Terestre**

***Lucanus cervus*** – rădașca – este una dintre cele mai cunoscute specii de coleopterele xilofage aparținând de familia Lucanidae. Această specie prezintă preferințe pentru habitate subterane umede cu lemn putred, până la 50 cm adâncime. Specia este protejată la nivel național și european deoarece, din cauza reducerii habitatului preferat (păduri bătrâne cu esențe foioase) și a managementului zonelor forestiere (înlăturarea materialului lemnos mort sau îmbătrânit), efectivele populaționale au scăzut foarte mult. Statutul speciei este de risc redus la nivel european, în unele țări declinul populației și a habitatului fiind stopat.

#### **VERTEBRATE**

##### **PEȘTI**

În tabelul 3.4.1 de mai jos se prezintă speciile de pești descrise pe cursul mijlociu al Dunării și cursul inferior al râului Jiu.

**Tabelul 3.4.1 Specii de pești descrise pe cursul inferior al râului Jiu**

Nr. crt.	Denumirea speciei	Denumire Populara	Statut de protecție
1.	<i>Esox lucius</i>	Știuca	
2.	<i>Cobitis taenia taenia</i>	Zvârluga	Ber III, DH
3.	<i>Sabanejewia aurata</i>	Zvarluga	Ber III, DH, RL
4.	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar	
5.	<i>Alosa pontica</i>	Scrumbia de Dunare	
6.	<i>Abramis brama</i>	Plătica	
7.	<i>Alburnus alburnus</i>	Oblete	
8.	<i>Aspius aspius</i>	Avat	Ber III, DH, RL
9.	<i>Barbus barbus</i>	Mreana	
10.	<i>Barbus meridionalis</i>	Moioaga	Ber III, DH
11.	<i>Carassius auratus gibelio</i>	carasul auriu	
12.	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	crapul chinezesc	
13.	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	Crapul	RL
14.	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	crapul argintiu	
15.	<i>Lepomis gibbosus</i>	bibanul soare	
16.	<i>Leuciscus cephalus</i>	Cleanul	
17.	<i>Leuciscus idus</i>	Văduvița	
18.	<i>Pelecus cultratus</i>	Sabita	
19.	<i>Pseudorasbora parva</i>	Murgoi	
20.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarta	Ber III, DH
21.	<i>Rutilus rutilus</i>	Babușca	
22.	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Roșioara	
23.	<i>Gobio kessleri</i>	Porcusor de nisip	Ber III, RL
24.	<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcusor de ses	
25.	<i>Gymnocephalus baloni</i>	ghiborț de râu	RL
26.	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	Ghiborț	
27.	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Raspar	RL
28.	<i>Perca fluviatilis</i>	Bibanul	
29.	<i>Styzostedion lucioperca</i>	Șalăul	
30.	<i>Zingel zingel</i>	Pietrar	RL
31.	<i>Zingel streber</i>	Fusar	RL
32.	<i>Silurus glanis</i>	Somnul	

Pe cursul râului Jiu se întâlnesc mai multe specii de pești 12 dintre ele fiind listate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE- *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Alosa pontica*, *Gobio albipinnatus*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Pelecus cultratus*, *Gymnocephalus baloni*.

## AVIFAUNA

În teren au fost identificate, în afara ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, 19 specii de păsări pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului și limitrof acestuia, (tabel 3.4.2) Trei dintre acestea sunt incluse în anexa 1 a Directivei Păsări: *Lanius collurio*, *Dendrocopos syriacus* și *Emberiza hortulana*.

**Tabelul 3.4.2 Statutul conservativ pentru speciile observate în ROSCI0045 Coridorul Jiului și limitrof acestuia**

Cod N2000	Specia	Denumire populară	Statutul conservativ			
			Directiva Păsări (2009/147/EC)	OUG 57/2007	Lista roșie națională	Categorie SPEC
	<i>Alauda arvensis</i>	ciocârlie de câmp	Anexa II/2	Anexa 5 C	-	3
	<i>Buteo buteo</i>	șorecar comun	-	-	-	-
	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	-	-	-	-
	<i>Dendrocopos major</i>	ciocănitoare pestriță mare	-	-	-	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocănitoare de grădini	Anexa I	Anexa 3	-	4
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	Anexa I	Anexa 3	-	2
	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	-	Anexa 4B	-	3
	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteză	-	-	-	4
A338	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	Anexa I	Anexa 3	-	3
	<i>Miliaria calandra</i>	presură sură	-	Anexa 4B	-	4
	<i>Oriolus oriolus</i>	grangur	-	Anexa 4B	-	-
	<i>Parus major</i>	pițigoi mare	-	-	-	-
	<i>Paser montanus</i>	vrabie de câmp	-	-	-	-
	<i>Phasianus colchicus</i>	fazan	Anexa II/1	Anexa 5C, 5D	-	-
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	pitulice fluierătoare	-	Anexa 4B	-	-
	<i>Sitta europaea</i>	țiclean	-	Anexa 4B	-	-
	<i>Streptopelia turtur</i>	turturică	Anexa II/2	Anexa 5C	vulnerabilă	3
	<i>Vanellus vanellus</i>	nagăț	Anexa II/2	-	-	-
	<i>Upupa epops</i>	pupăza	-	Anexa 4B	-	-

Prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, s-a creat cadrul legal pentru transpunerea în legislația română a prevederilor următoarelor directive:

- Directiva Consiliului 2009/147/EC

- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna salbatice

### 3.4.2 ROSPA 0023 Confluența Jiu - Dunare

Starea de conservare a speciilor de păsări și a habitatelor folosite de acestea în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre este una bună, atât pentru clocit cât și pentru pasaj și iernat. Efectivele păsărilor migratoare și oaspeți de iarnă fluctuează în funcție de condițiile climatice și starea habitatelor (perioade de inundații, folosirea terenurilor și a resurselor).

Lista completă a speciilor observate în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre este prezentată în tabelul 3.4.2 de mai jos, împreună cu statutul lor de conservare. Pe acest sector al conductei, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se suprapune cu ROSCI0045 Coridorul Jiului.

**Tabel 3.4.2: Statutul conservativ pentru speciile observate în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**

Cod N2000	Specia	Denumire populară	Statutul conservativ			
			Directiva Păsări (2009/147/EC)	OUG <sup>2</sup> 57/2007	Lista roșie națională	Categorie SPEC <sup>3</sup>
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	lăcar mare	-	-	-	-
	<i>Alauda arvensis</i>	ciocârlie de câmp	Anexa II/2	Anexa 5 C	-	3
	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	Anexa II/1	Anexa 5C, 5D	-	-
	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anexa II/1	Anexa 5C, 5E	-	-
	<i>Anas platyrhynchos</i>	rața mare	Anexa II/1	Anexa 5C, 5D		
	<i>Anser anser</i>	gâscă de vară	Anexa II/1	Anexa 5C, 5D		
	<i>Anthus trivialis</i>	fâsă de pădure	-	-	-	-
	<i>Ardea cinerea</i>	stârc cenușiu	-	-	-	-
A060	<i>Aythya nyroca</i>	rața roșie	Anexa I	Anexa 3	vulnerabilă	1
	<i>Buteo buteo</i>	șorecar comun	-	-	-	-
	<i>Carduelis cannabina</i>	cânepar	-	Anexa 4B	-	4
A197	<i>Chlidonias niger</i>	chirighiță neagră	Anexa I	Anexa 3	-	3
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	Anexa I	Anexa 3	vulnerabilă	2
A030	<i>Ciconia nigra</i>	barza	Anexa I	Anexa 3	vulnerabilă	3

<sup>2</sup> OUG 57/2007. Modificata prin Lege nr. 73 din 14 aprilie 2015 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice

<sup>3</sup> SPEC – specii de interes conservative la nivel european

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

Cod N2000	Specia	Denumire populară	Statutul conservativ			
			Directiva Păsări (2009/147/EC)	OUG <sup>*2</sup> 57/2007	Lista roșie națională	Categorie SPEC <sup>3</sup>
		neagră				
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	erete de stof	Anexa I	Anexa 3	-	-
	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	Anexa II/1	-	-	-
	<i>Corvus corone cornix</i>	cioară grivă	Anexa II/2	Anexa 5 C	-	-
	<i>Corvus frugilegus</i>	cioară de semănătură	Anexa II/2	Anexa 5 C	-	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocănitoare de grădini	Anexa I	Anexa 3	-	4
	<i>Dendrocopos minor</i>	Ciocănitoare pestriță mică	-	-	-	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>	egretă mică	Anexa I	Anexa 3	vulnerabilă	-
	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	-	Anexa 4B	-	3
	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteză	-	-	-	4
	<i>Fulica atra</i>	lișița	Anexa II/1, III/2	Anexa 5C, 5E	-	-
	<i>Gallinula chloropus</i>	găinușă de baltă	Anexa II/1, II/2	Anexa 5C	-	-
	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	-	-	-	3
	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	-	-	-	-
A338	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	Anexa I	Anexa 3		3
	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	-	-	-	3
	<i>Larus michaellis</i>	peșcăruș cenușiu	-	-	-	-
	<i>Larus ridibundus</i>	peșcăruș răzător	-	-	-	-
	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	-	Anexa 4B	-	3
	<i>Miliaria calandra</i>	presură sură	-	Anexa 4B	-	4
	<i>Motacilla alba</i>	codobatură albă	-	Anexa 4B	-	-
	<i>Parus caeruleus</i>	Pițigoi albastru	-	-	-	-
	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	-	-	-	-
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	Anexa I	Anexa 3	Critic periclitată	1
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	-	-	-	-
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	Anexa I	Anexa 3	vulnerabilă	2
	<i>Phasianus colchicus</i>	fazan	Anexa II/1	Anexa 5C, 5D	-	-
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	pitulice fluierătoare	-	Anexa 4B	-	-
	<i>Pica pica</i>	Coțofană	Anexa II/2	Anexa 5C	-	-
	<i>Riparia riparia</i>	lăstun de	-	-	-	3



Cod N2000	Specia	Denumire populară	Statutul conservativ			
			Directiva Păsări (2009/147/EC)	OUG <sup>*2</sup> 57/2007	Lista roșie națională	Categorie SPEC <sup>3</sup>
		mal				
	<i>Saxicola rubetra</i>	mărăcinar mare	-	-	-	4
	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	Anexa II/2	Anexa 5C	-	-
	<i>Tringa ochropus</i>	fluierar de zăvoi	-	-	-	-
	<i>Tringa erythropus</i>	fluierar negru	Anexa II/2	-	-	-
	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	Anexa II/2	Anexa 5C	-	4
	<i>Vanellus vanellus</i>	nagăț	Anexa II/2	-	-	-

**Categoriile SPEC** (specii de interes conservativ la nivel european) sunt definite astfel:

SPEC 1. Specii de interes conservativ la nivel global (amenințate pe plan global), implicit dependente de conservare

SPEC 2. Concentrate în Europa și cu statut conservativ nefavorabil

SPEC 3. Nu sunt concentrate în Europa și au un statut conservativ nefavorabil

SPEC 4. Concentrate în Europa și cu statut conservativ favorabil

### 3.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea pp, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung

#### 3.5.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului

Din suprafața totală a sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului de 71.452 ha peste care se suprapune pe o distanță de circa 3 km, culoarul de lucru, se vor ocupa temporar suprafețele menționate în tabelul 2.5.1. de mai sus.

Asupra habitatelor naturale din zona de intersecție a traseului proiectului conductei cu arealul de protecție avifaunistică se resimte influența antropică datorită vecinătății a două localități (comuna Teasc și comuna Calopar, satul Bazdana), a activităților agricole, pășunatului, circulației rutiere pe DN 55A, circulației pe digurile canalelor din zonă ce asigură acces la malul Jiului.

Suprafețe de pădure necesar a fi defrișate:

- In cazul subtraversării Jiului prin foraj orizontal, nu se defrișează pădure ( a se vedea figurile de mai sus și Plansa 2)
- Nu se ocupă definitiv decât o suprafață de 9 mp. La terminarea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi redat circuitului inițial.

Având în vedere faptul că în ROSCI0045 Coridorul Jiului traversate de proiectul Conducta Craiova Sgarcea nu au fost identificate specii strict localizate pe o arie restrânsă de habitat iar habitatul lor poate varia, se estimează că prin aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și

monitorizării nu vor avea loc schimbări în efectivele populaționale ale speciilor de interes comunitar din zona proiectului.

### 3.5.2 ROSPA 0023 Confluența Jiu Dunare

Teritoriul sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, respectiv a sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului intersectat de culoarul Conductei Craiova -Segarcea este format din pâlcuri de păduri de luncă și zăvoaie (vezi Anexa 3), livezi, pajiști, teren agricol, și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă.

Următoarele suprafețe (extras din tabelul 2.5.1 de mai sus) din cele 19.800ha din situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre vor fi temporar ocupate în zona de suprapunere cu coridorul de lucru pe o distanță de cca 2 km:

**Tabel 3.5.1 - Suprafete ocupate temporar**

<i>Ariile protejate</i>	<i>Culoar de lucru (m)</i>	<i>Lungime conductă (m)</i>	<i>Suprafața totală ocupată de proiect (ha)</i>	<i>Suprafața sitului (ha)</i>	<i>Procent din sit ocupat de proiect</i>
ROSPA 0023 Confluența Jiu-Dunare	16 m (8m)	2012m (fara 189m)	2,4 ha	19800 ha	0,011%

În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se ocupă definitiv o suprafață de 9 mp.

La terminarea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi redat circuitului inițial.

Având în vedere faptul că în ROSCI0045 Coridorul Jiului traversate de proiectul Conducta Craiova Sgarcea nu au fost identificate specii strict localizate pe o arie restrânsă de habitat iar habitatul lor poate varia, se estimează că prin aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizării nu vor avea loc schimbări în efectivele populaționale ale speciilor de interes comunitar din zona proiectului.

## 3.6 Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei naturale de interes comunitar

### 3.6.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului

Pentru realizarea studiului de evaluare adecvată au fost efectuate o serie de observații în teren relevante pentru amplasamentul analizat, însă nu se pot raporta la toată suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar pentru redarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acesteia.

Menționăm totuși că suprafața ocupată de culoarul de lucru pentru proiectul Conducta Craiova Segarcea în arealul de importanță comunitară reprezintă un procent redus (0.005%), iar o astfel de raportare devine irelevantă, cu atât mai mult cu cât condițiile de mediu biotic și abiotic variază pe întreaga suprafață a sitului.

O arie naturală protejată, funcționează ca un tot unitar, adică fiecare intervenție antropică poate influența activitatea acesteia dacă nu este realizată în concordanță cu statutul de conservare al speciilor și habitatelor din regiune.

În cazul proiectului Conducta craiova Segarcea se estimează un impact temporar produs în perioada de construcție a conductei, astfel că după finalizarea lucrărilor starea de conservare a

habitatelor care sunt importante pentru speciile din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului nu va fi modificată.

Legăturile dintre speciile de faună și cu habitatele preferate din interiorul sitului (în special în zona strict protejată), sunt foarte importante deoarece asigură menținerea integrității populațiilor de specii existente în sit.

Faptul că nu există o zonare internă a sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, nu se cunosc zonele „sensibile din sit”, astfel că singurele date concludente privind relațiile structurale și funcționale în situl menționat și în special pe traseul conductei sunt cele din teren și aprecieri teoretice.

Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici (factorii geologici (solul), factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine), factori mecanici (flux, reflux, curenți, cutremure), factori fizici (temperatura, lumina, apa, aer) și factori chimici (compoziția aerului, a apei, a solului) și biocenoză (ce reprezintă întreaga diversitate elementelor vii, precum flora și fauna, dar și relațiile acestora intra și interspecific).

Din punct de vedere geomorfologic zona este dominată de terenuri plane, de câmpie.

Rețeaua hidrologică este formată din râul Jiu și în parte din Visteriei, în luncile cărora s-au format șleauri de luncă.

Clima este specifică zonei de câmpie, cu veri călduroase și secetoase și ierni blânde. Zona investigată se află în etajul fitoclimatic al câmpiei forestiere.

Temperatura medie anuală este estimată la 10,8 grade Celsius, având o amplitudine de 25,2 grade Celsius. Regimul pluviometric se caracterizează prin precipitații medii anuale de 546,5 mm, cu un maxim manifestat în luna iunie (67,4 mm) și un minim de 28,9 mm în luna februarie.

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi dominante din direcțiile E-SE și V-NV care nu au însă intensități ce ar putea produce distrugerii majore vegetației forestiere. În funcție de factorii climatici și pedologici în zona de câmpie s-au format arborete de cer, gârniță și amestecuri ale acestor specii pe soluri brune roșcate, cernoziomuri, brune roșcate luvice sau arborete de salcâm pe psamosoluri.

*Se apreciază că implementarea proiectului nu va contribui la modificări majore asupra factorilor abiotici și nu va influența negativ echilibrul dintre factorii abiotici și cei biotici.*

### **3.6.1.1 Caracteristici ale râului Jiu în zona ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

Râul Jiu unul dintre principalele rauri ale rețelei hidrografice a României se caracterizează printr-o lungime a albiei de 331 de kp și o suprafață de 10 070 kp<sup>2</sup>.

Altitudinea medie a bazinului este de 446 m cu un debit de 92 m<sup>3</sup>/s. Valorile termice ale râului Jiu în zona investigată sunt similare celor prezentate în cazul Dunării condițiile climatice fiind aceleasi.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt multiple și deosebit de complexe. Acestea se bazează pe relațiile între organismele vii și mediul lor de viață.

Teritoriul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului intersectat de culoarul proiectului Conducta Craiova - Segarcea este format din următoarele categorii de ecosisteme: luciul de apă, liziera păduri de luncă și zăvoaie, pajști, teren agricol, și habitate antropogene.

După cum se observă planșele ce însoțesc studiul dintre clasele de habitate caracteristice sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului ocupate de proiect cea mai mare proporție este

reprezentată habitate antropizate (culturi/teren arabil, pășuni). Habitatele naturale precum râuri și pădure naturală sunt și ele influențate de proiect însă într-o măsură mult mai mică față de cele antropizate.

Având în vedere că un procent mic din suprafața totală a fiecărei clase de habitate din ROSCI0045 Coridorul Jiului va fi ocupat de proiect, iar acest lucru se va întâmpla numai în perioada de construcție, considerăm că proiectul nu va avea impact asupra relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea sitului.

În urma studiilor de teren efectuate în situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului au fost identificate unele specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, ce pot folosi clasele de habitate din zona culoarului de impact.

Dintre **speciile de mamifere** de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, specia *Spermophilus citellus* a prezentat câteva intrări în galerii în zona de traversare a râului Jiu. Nu s-a confirmat prezența animalelor în sezonul de vară, galeriile fiind probabil părăsire datorită pășunatului în zonă.

Dintre **speciile de amfibieni și reptile** de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost identificată în urma studiilor de teren specia *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie).

Alte specii de amfibieni de interes comunitar identificate în zona proiectului au fost *Bufo viridis* în bălțile temporare din pădurea Calopăr, *Hyla arborea*.

Dintre speciile de reptile de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului nu a fost observată niciuna pe traseul proiectului.

Dintre **speciile de pești de interes comunitar** menționate în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului au fost identificate speciile pe traseul proiectului din sit (*Cobitis taenia*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus*, *Misgurnus fossilis*, *Gymnocephalus schroetyer*, *Zingel zingeln* *Zingel streber*, *pelecus cultratus*, *Gymnocephalus baloni*). Acestea nu vor fi afectate deoarece traversarea raului Jiu se face cu foraj dirijat.

Dintre speciile **de nevertebrate de interes comunitar** menționate în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost identificate pe traseul proiectului din sit specia *Lucanus cervus* în zona Belciunu (Calopăr)

În tabelul 3.6.1. de mai jos sunt sintetizate relațiile dintre speciile de desemnare a sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului și clasele de habitat identificate pe traseul proiectului Conducta Craiova - Segarcea în interiorul sitului .

După cum observă din datele prezentate mai sus, cele mai numeroase specii de interes comunitar prezente pe traseul proiectului sunt speciile de pești ce au fost identificate în râul Jiu. Prin metoda foraj dirijat habitatul acestora nu va fi influențat pe perioada de construcție.

Conform datelor furnizate de formularul Standard al sitului populațiile speciilor de faună identificate sunt ne-izolate și cu o arie de răspândire extinsă în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului astfel că se poate concluziona că pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a conductei și pe perioada de utilizare a acesteia vor evita zona și se vor acomoda la același tip de habitat din zone învecinate până în momentul refacerii habitatului și vegetației pe sectorul afectat.

Suprafețele de habitat din sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului neafectate de proiect sunt suficient de mari pentru a asigura menținerea speciilor de păsări de interes comunitar pe termen lung, încât integritatea ariei de importanță avifaunistică să nu fie afectată, iar relațiile structurale și funcționale care au creat-o și o mențin să fie asigurate.

**Tabelul 3.6.1 Relațiile dintre speciile de desemnare a sitului identificate ROSCI0045 Coridorul Jiului și clasele de habitat identificate pe traseul proiectului**

Specia	Clasa de habitat unde fost observată specia pe traseul proiectului	Relația speciei cu habitatele de pe traseul proiectului	Relația speciei cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului
<i>Spermophilus citellus</i> - popândău	pășune	Foste galerii	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul numeric al populației
<i>Bombina bombina</i> Buhai de baltă cu burta roșie	Bălți temporare	Folosește bălțile temporare pentru reproducere	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Cobitis taenia</i> zvârluga	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Aspius aspius</i> avat	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Rhodeus sericeus</i> boarța	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Misgurnus fossilis</i> țipar	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> răspăr	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Zingel zingel</i> pietrar	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Zingel streber</i> fusar	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Pelecus cultratus</i> săbița	râu	Prezent in Jiu	Populația este rezidentă în sit însă nu se cunoaște efectivul populației
<i>Gymnocephalus baloni</i> Ghiborț de râu	râu	Prezent in Jiu	Populație a carei prezență este incertă în sit

### 3.6.2 ROSPA 0023 Confluenta Jiu -Dunare

Situl Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre a fost dat în custodie împreună cu situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, Consiliului Județean Dolj în sesiunea a III a din ianuarie – martie 2011, însă Planul de management al sitului nu este disponibil. Singurele date disponibile referitoare la ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre sunt informațiile din Formularul Standard al sitului de importanță avifaunistică.

Menționăm însă că acestea, conțin cu precădere informații despre compoziția calitativă și cantitativă a avifaunei din sit fără a analiza relațiile structurale și funcționale care au creat și mențin integritatea ariilor naturale protejate.

Pentru realizarea studiului de evaluare adecvată au fost efectuate o serie de observații în teren relevante pentru amplasamentul analizat, însă nu se pot raporta la toată suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar pentru redarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acesteia.

O arie naturală protejată, funcționează ca un tot unitar, adică fiecare intervenție antropică poate influența activitatea acesteia dacă nu este realizată în concordanță cu statutul de conservare al speciilor și habitatelor din regiune.

În cazul proiectului Conducta Craiova Segarcea se estimează un impact temporar produs în perioada de construcție a conductei, astfel că după finalizarea lucrărilor starea de conservare a habitatelor care sunt importante pentru speciile de păsări din situl ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre nu va fi modificată.

Legăturile dintre speciile de păsări precum și a acestora cu alte specii de faună și cu habitatele preferate din interiorul sitului (în special în zona strict protejată), sunt foarte importante deoarece asigură menținerea integrității populațiilor de avifaună.

Faptul că nu există o zonare internă a sitului ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre, nu se cunosc zonele „sensibile din sit”, astfel că singurele date concludente privind relațiile structurale și funcționale în situl menționat și în special pe traseul conductei sunt cele din teren și aprecieri teoretice.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici (factorii geologici (solul), factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine), factori mecanici (flux, reflux, curenți, cutremure), factori fizici (temperatura, lumina, apa, aer) și factori chimici (compoziția aerului, a apei, a solului) și biocenoză (ce reprezintă întreaga diversitate elementelor vii, precum flora și fauna, dar și relațiile acestora intra și interspecific).

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt multiple și deosebit de complexe. Acestea se bazează pe relațiile între organismele vii și mediul lor de viață.

Astfel situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre face parte din Lunca Jiului fiind un teritoriu bogat în ceea ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede – bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund, iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Speciile de păsări de apă au gasit astfel în situl Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre condiții de viață și de reproducere.

Teritoriul sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre intersectat de culoarul proiectului este format din următoarele categorii de ecosisteme: luciude apă, palcuri de păduri de luncă și zăvoaie, pajiști, teren agricol, și habitate antropogene.

### **3.7 Obiectivele de conservare a ariilor de interes comunitar**

#### **3.7.1 ROSCI 0045 Coridorul Jiului**

Conform art. 4, pct 34 din O.U.G. nr 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, respectiv definiția *Planului de management al unei arii naturale protejate* este următoarea:

*„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.*

Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare, etc), prin planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În general, obiectivele de conservare corespunzătoare siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Acestea sunt cuprinse în planurile de management aprobate la nivel național.

Pentru stabilirea obiectivelor de conservare corespunzătoare unei arii naturale protejate se au în vedere caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele generale de conservare pentru speciile aparținând arealelor Natura 2000 intersectate de traseul proiectului Nabucco pot face referire la:

- menținerea speciilor și habitatelor din directivele UE, și dacă este cazul refacerea statutului favorabil de conservare
- adaptarea activităților la nevoile de conservare ale speciilor,
- reconstrucția ecologică a habitatelor degradate,
- asigurarea teritoriilor naturale de hrănire reproducere și cuibărit/hibernare,
- reducerea surselor de poluare a apei, aerului, solului și poluare fonică.

Aceste obiective generale, conduc la refacerea și menținerea în stare favorabilă a ecosistemelor și legăturilor funcționale.

Consiliul Județean Dolj are în curs de avizare un plan de management pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului.

### **3.7.2 ROSPA 0023 Conluenta Jiu - Dunare**

Conform art. 4, pct 34 din O.U.G. nr 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2011, definiția *Planului de management al unei arii naturale protejate* este următoarea:

*„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.*

Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare, etc), prin planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În general, obiectivele de conservare corespunzătoare siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Acestea sunt cuprinse în planurile de management aprobate la nivel național.

Pentru stabilirea obiectivelor de conservare corespunzătoare unei arii naturale protejate se au în vedere caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele generale de conservare pentru speciile aparținând arealelor Natura 2000 intersectate de traseul proiectului Nabucco pot face referire la:

- menținerea speciilor și habitatelor din directivele UE, și dacă este cazul refacerea statutului favorabil de conservare
- adaptarea activităților la nevoile de conservare ale speciilor,
- reconstrucția ecologică a habitatelor degradate,
- asigurarea teritoriilor naturale de hrănire reproducere și cuibărit/hibernare,
- reducerea surselor de poluare a apei, aerului, solului și poluare fonică.

Aceste obiective generale, conduc la refacerea și menținerea în stare favorabilă a ecosistemelor și legăturilor funcționale.

Consiliul Județean Dolj are în curs de avizare un plan de management pentru ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

### **3.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu Dunare**

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- starea de conservare a speciilor pentru a căror conservare a fost desemnat oficial sit de interes comunitar,
- starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat oficial respectivul sit de interes comunitar.

Starea de conservare a speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar s-a evaluat pe baza criteriului privind gradul de conservare a caracteristicilor habitatului care este important pentru asigurarea viabilității (supraviețuirii pe termen lung a speciei), respectiv posibilitățile de refacere ale acestuia (dacă este cazul).

În cazul habitatului natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

Datele cuprinse în formularul standard privind gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile de desemnare identificate și posibilitățile de refacere ale habitatelor specifice arealului implicat în implementarea proiectului, fac referire în general la starea de conservare B ( stare bună ). Aceasta de datorează factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar cum sunt: inundațiile, mai ales în zona dig-mal, înghețurile, cum a fost luna februarie 2012, extinderea suprafețelor modificate antropice, poluarea cursurilor de apă.

Speciile de floră și faună care determină statutul de arie protejată a ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt verigi importante ale lanțurilor trofice care asigură coeziunea acesteia. Plasticitatea comportamentală a speciilor de faună și floră din sit a asigurat menținerea lanțurilor trofice complexe și integritatea acestuia, prin utilizarea eficientă a tuturor biocenozelor din zonă.

Efectuarea subtraversării raului Jiu prin metoda forajului dirijat, activitatea propusă nu va avea un efect de perturbare a funcțiilor ecologice ale sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, pe perioade lungi sau pe perioade scurte de timp.



În concluzie având în vedere poziția proiectului în raport cu aria protejată se estimează că implementarea proiectului nu va aduce modificări ale stării actuale de conservare și nici schimbări majore pe viitor.

În ce privește ROSPA 0023, gradul de conservare a trăsăturilor habitatului importante pentru speciile identificate în traseul conductei cu excepția speciilor *Pelecanus crispus* și *Phalacrocorax pygmeus* nu este evaluat întrucât populațiile speciilor în sit sunt evaluate în formularul standard ca fiind ne semnificative. Pentru cele două specii mai sus menționate, starea de conservare a habitatelor este bună.

Speciile *Aythya nyroca* și *Lanius collurio* nu sunt menționate în formularul standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre,

Speciile de păsări care determină statutul de arie protejată a ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre sunt verigi importante ale lanțurilor trofice care asigură coeziunea acestora. Plasticitatea comportamentală a speciilor de păsări din sit a asigurat menținerea lanțurilor trofice complexe și integritatea acestuia, prin utilizarea eficientă a tuturor biocenozelor din zonă.

Zona fiind intersectată de un drumuri locale ce asigură accesul către malul Jiului sau la terenurile agricole, zona nu este utilizată ca loc de cuibărire pentru populații sau exemplare ale unor specii de păsări protejate sau alte clase de păsări importante pentru menținerea biodiversității sitului.

Zona adăpostește populații ale unor specii importante de păsări în pasaj.

În concluzie având în vedere poziția proiectului în raport cu aria protejată se estimează că implementarea proiectului nu va aduce modificări ale stării actuale de conservare și nici schimbări majore pe viitor.

## 4 IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

### 4.1 Evaluarea semnificatiei impactului

Pe cât posibil, evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

- Pentru siturile europene și pentru rețeaua Natura 2000: menținerea integrității;
- Pentru speciile europene protejate: menținerea statutului de conservare așa cum a fost interpretat în raport cu statutul favorabil și orice obiective de conservare care au fost stabilite.

Pentru evaluarea indicatorilor cheie, se vor stabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistenta fragmentării;
5. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Proiectului;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

În cadrul prezentului studiu au fost identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Pe cât posibil, s-a realizat o prognoză privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact s-a făcut în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare ale acestora.

Acolo unde a fost posibil, pierderea din suprafața ariei naturale protejate sau reducerea efectivelor populației speciei a fost cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

În scopul de a evalua impactul asupra factorilor de mediu matricea din tabelul 4.1.2 de mai jos a fost folosită atât în timpul executării lucrărilor cât și în timpul funcționării conductei de gaz.

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei din tabelul 4.1.1

**Tabel 4.1.1 Categoriile de probabilitate**

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va aparea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va aparea frecvent
3	Probabil	Efectul va aparea cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va aparea ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va aparea accidental

Pentru evaluarea valorii impacturilor asupra siturilor Natura 2000 a fost folosita matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei riscului si a consecintelor maxim previzibile din tabelul 4.1.2

**Tabel 4.1.2. Matrice pentru evaluarea intensității impactului**

VC	Consecințele impactului	Probabilitatea apariției impactului (VP)				
		A	B	C	D	E
		Foarte Improbabil	Improbabil	Probabil	Foarte probabil	Inevitabil
0	Fără efect	0	0	0	0	0
1	Nesemnificativ	1	2	3	4	5
2	Moderat	2	4	6	8	10
3	Mediu	3	6	9	12	15
4	Inalt	4	8	12	16	20
5	Dezastruos	5	10	15	20	25

Analiza nivelului impactului (tabel 4.1.3) a fost făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat, ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

**Tabel 4.1.3 Nivelul Impactului**

Nivel impact (VI)	
	Semnificativ (de la 15 la 25)
	Moderat (de la 5 la 12)
	Nesemnificativ (de la 1 la 4)

Semnificația impactului asupra caracteristicilor de mediu este ierarhizată conform celor prezentate in tabelul 4.1.4 de mai jos

**Tabel 4.1.4: Interpretarea intensității impactului asupra florei și faunei**

CATEGORIE	Nesemnificativ	Moderat	Mediu	Înalt	Dezastruos
Valoare	1	2	3	4	5
Integritate habitat	Impact neperceptibil asupra integritatii habitatului	Pierderea integritatii habitatului <sup>1</sup> nu se poate masura folosindu-se tehnicile standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel regional folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel national folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel international folosindu-se tehnici standard
Interacțiuni și comportament specii	Niciun efect perceptibil din cauza deranjarii comportamentului sau interacțiunilor speciilor	Deranjarea <sup>2</sup> comportamentului sau interacțiunilor speciilor perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel regional perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel national perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel international perceptibila folosindu-se tehnici standard
Refacere habitat/specie (ocupare temporara a terenului)	Intoarcere imediata la conditiile existente la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2-5 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 5-10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente dupa >10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural
Habitat protejate	Nu are impact asupra unei zone afectate de legislatia nationala, conventii internationale,	Activitățile pot perturba temporar ariile protejate dar nu vor duce la efecte pe termen lung asupra integritatii ecologice a ariei protejate	Potential de a contraveni categoriei de impact foarte înalt (5); se presupune refacerea cadrului natural in 3 ani	Potential de a contraveni prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale, dupa masurile de reducere, se presupune refacerea completa a cadrului natural la starea initiala in 5 ani	Contravine prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale,
Specii protejate		Lipsa ariei sau întinderii biotopului	Reducerea calității habitatului speciei (fauna)	Reducerea succesului împerecherii conducând la o populație redusă	Viabilitate sau mărime redusă a populației

Notă 1: Integritatea ecologică include probleme precum pierderea habitatului, fragmentarea habitatului, distrugerea și pierderea culoarelor vieții sălbatice, a capacității ecologice

Notă 2: Perturbare cauzată de schimbările fizice, zgomot și emisiile în aer, de ex. pentru reproducere, cuibărit, împerechere/depunerea ouălor, migrație diurnă și sezonieră, hibernare, activități teritoriale, relații pradă-prădător și mortalitate.

De asemenea, în funcție de tipul impactului și anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia a fost făcută cu semnul "-" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact **semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip **moderat** presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, cu un caracter de ireversibilitate scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul **nesemnificativ** presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, într-o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

În ce privește impactul cumulat, conform tabelul 4.1.5

**Tabel 4.1.5 - Tipuri de impact**

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activități de amenajare, construcție, dezafectare	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță
Cumulat	Activități de amenajare, construcție, dezafectare cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de transport materiale, utilaje, personal cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate

## 4.2 Activități cu impact potențial

Impactul ce va rezulta din execuția și funcționarea proiectului pe teritoriul sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt indicate în Tabelul 4.1.2 de mai jos.

**Tabel 4.1.2 Activități efectuate cadrul proiectului și tipurile de impact asupra factorilor de mediu**

Faza proiectului	Activitate	Tipul impactului
Construcție	Trafic	1. Emisii în aer 2. Efectele poluării aerului asupra florei și faunei 3. Zgomot 4. Vibrații
Organizarea de santier	Activități curente în organizarea de	1. Ocupare unor suprafețe de teren pe timpul execuției lucrărilor

**CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA**  
*Studiu de evaluare adecvata*

<b>Faza proiectului</b>	<b>Activitate</b>	<b>Tipul impactului</b>
	santier	<p>S-1800 mp in partea stanga a raului lansarea forajului                      S-171 mp In partea dreapta la iesirea forajului                      3.Deteriorarea calității habitatului.                      •poluarea aerului, apei și a solurilor                      • crearea condițiilor pentru înlocuirea vegetației native de specii invazive și dezvoltarea de noi habitate                      5.Deranjare                      -Zgomot                      -Vibrații                      -Impact vizual                      - Prezența continuă a persoanelor și utilajelor                      6. Pierderea sau deteriorarea surselor de hrană</p>
Lucrări de execuție	Defrișarea vegetației în culoarul de lucru	<p>1. Pierderea unor exemplare din speciei                      2. 3. Deteriorarea calității habitatului.                      • • poluarea aerului, apei și a solurilor                      • crearea condițiilor pentru înlocuirea vegetației native de specii invazive și dezvoltarea de noi habitate                      5. Deranjare                      - Zgomot                      - Vibrații                      - Impact vizual                      - Prezența continuă a persoanelor și utilajelor                      Se vor taia doar cativa acopaci</p>
	Excavare șanțuri	<p>1. Pierderea unor exemplare din speciei                      2. Fragmentarea habitatelor și a populațiilor din specii                      3. Deteriorarea calității habitatului                      • poluarea aerului, apei și a solurilor                      4. Deranjare                      - Zgomot                      - Vibrații                      - Impact vizual                      - Prezența continuă a persoanelor și utilajelor</p>
	Traversarea raului Jiu prin foraj dirijat	<p>Fragmentarea habitatelor                      Deteriorarea calității habitatului.                      • pierderea și deteriorarea unor importante refugii                      • reducerea sursei de umbră în zona râului,                      poluarea aerului, apei și a solurilor                      • creșterea turbidității                      5. Deranjare                      - Zgomot                      - Vibrații                      - Impact vizual                      - Prezența continuă a persoanelor și utilajelor                      6. Pierderea sau deteriorarea surselor de hrană</p>

Faza proiectului	Activitate	Tipul impactului
	Activități de redare în folosință	1. Deranjare - Zgomot - Vibrații - Impact vizual - Prezența continuă a persoanelor și utilajelor
Funcționare	Inspectarea regulată pe teren	1. Deranjare

### 4.3 Evaluarea impactului Proiectului asupra Siturilor Natura 2000

Pentru subtraversarea râului Jiu, s-au analizat ca varianta de traversare: metoda forajului dirijat.

Proiectantul apreciază durata de execuție a lucrărilor între 1-2 luni funcție de facilitățile constructorului. Această perioadă include operațiile de pregătire a terenului, forajul propriu zis, verificarea lucrărilor, formare segmentelor de țevă, tragerea țevii de pe un mal pe celălalt, umpluturi în apă și pe maluri, execuția protecțiilor de mal, restaurarea terenului după dezafectarea șantierului.

#### 4.3.1 Impactul potențial asupra habitatelor și speciilor de mamifere din ROSCI 0045 Coridorul Jiului fara a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

##### a) Habitat

Impactul potențial generat de execuția și funcționarea conductei este nesemnificativ pentru că nu sunt specii de plante superioare, bryophyte și habitate importante pentru conservare care să fi fost înregistrate până în prezent în perimetrul de amplasare a conductei de gaze naturale (sectorul de 16 m). Nu există elemente de floră protejate la nivel european care sunt menționate în cadrul site-urilor

##### b) Popândăul -*Spermophilus citellus*, Natura 2000 code 1335

*Spermophilus citellus* este cuprinsă în Anexele III din Actul de Biodiversitate, în Anexa IV a Directivei Habitare și Anexa II a Convenției de la Berna. În România, veverițele europene au o distribuție discontinuă, lipsind complet din Podișul Transilvaniei și din alte zone restricționate. Este prezentă în afara arcului carpatic, până la graniță, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Dobrogea. În Crisana, Maramures și nordul Moldovei, populațiile sunt reduse ca număr. Este o populație rezidentă în situl ROSCI0045 Confluența Jiu-Dunăre. Situl ofera condiții bune de habitat în ceea ce privește construcția de galerii și hrană (plantele preferate și insectele sunt prezente în cantități suficiente)

##### Identificarea impactului

Prezența animalelor în timpul verii nu a fost confirmată, galeriile fiind, probabil, abandonate din cauza pășunatului în zonă. Tabelul de mai jos analizează impactului potențial generat de construcția conductei asupra speciilor de mamifere în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

**Tabel 4.3.1 Impactul estimat generat de execuția conductei asupra speciilor de mamifere din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Tipul de impact		Metoda cu foraj orizontal dirijat		
		Consecintele impactului	Sensibilitatea receptorilor	Valoarea impactului
În timpul execuției				
Pierderi de exemplare din specie	În timpul perioadei de hibernare	1-foarte mică	B-mare	2
	În timpul perioadei de reproducere	1-foarte mică	B-mare	2
	În afara perioadelor sensibile	2- scăzut	D-mare	8
Fragmentarea populațiilor speciei	În timpul perioadelor de reproducere, pe sectoarele sensibile	1-foarte mică	B-mare	2
	În afara perioadei de reproducere	2- scăzut	D-mare	8
Pierderea habitatului și deteriorarea calității habitatului	Pierderea directă a habitatelor în zonele habitatelor de pădure	1-foarte mică	B-mare	2
	Pierderea directă a habitatelor în zonele habitatelor deschise	1-foarte mică	B-mare	2
	Poluarea apei și a solului	2- scăzut	D-mare	8
	Crearea condițiilor de înlocuire a vegetației locale prin specii invazive	3 medie	C- mare	9
Deranjare				
Pierderea hranei de bază		1-foarte mică	C-mare	6
În timpul funcționării				
Deranjare		1-foarte mică	C-mare	6

#### Specii de amfibieni de interes comunitar

Speciile de amfibieni de interes pentru desemnarea sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului au fost observate în afara coridorului, unde aceste specii folosesc bălțile temporare pentru reproducere. Se consideră că impactul lucrărilor de construcție asupra speciei este nesemnificativ, nefiind găsită în culoarul de lucru.

#### Speciile de reptile de interes comunitar

Dintre speciile de reptile pentru care situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost desemnat, reținem doar speciile: *Lacerta viridis* și *Lacerta agilis* sau fost identificate în afara coridorului. În România, această specie este răspândită aproape pretutindeni.

Se poate spune cu certitudine că în culoarul de lucru și în imediata vecinătate a acestuia nu se estimează prezența unor colonii sau adăposturi care ar putea fi afectate de traseu. În



consecință, proiectul nu este de așteptat să aibă un impact negativ asupra populației *Lacerta viridis* and *Lacerta agilis*.

### Specii de nevertebrate terestre de interes comunitar

Dintre speciile de nevertebrate pentru care a fost desemnat situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, doar specia *Lucanus cervus* a fost identificată în zona (Belcinu) la Calopar. Pot fi pierderi directe accidentale de exemplare ale speciei, ca urmare a activităților de execuție și trafic. Se estimează că nu se vor înregistra efecte negative asupra speciilor de nevertebrate terestre în perioada de funcționare.

### Pesti

În tabelul de mai jos este evaluat impactul asupra speciilor de pesti din Raul Jiu

**Tabel 4.3.1 Impactul estimat generat de execuția conductei asupra speciilor de pesti din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Tipul de impact	Metoda cu foraj orizontal dirijat			
	Consecințele impactului	Sensibilitatea receptorilor	Valoarea impactului	
În timpul execuției				
Pierderi de exemplare din specie	În timpul perioadei de hibernare	Fara impact		
	În timpul perioadei de reproducere	Fara impact		
	În afara perioadelor sensibile	Fara impact		
Fragmentarea populațiilor speciei	În timpul perioadelor de reproducere, pe sectoarele sensibile	Fara impact		
	În afara perioadei de reproducere	Fara impact		
Deteriorarea calității habitatului	Poluarea apei	Fara impact		
Deteriorarea calității habitatului în caz de poluare accidentală (în cazul deteriorării capului de foraj)	Poluarea apei	1-medică	C-mare	12
Pierderea surselor de hrană		Fara impact		
În timpul funcționării				
perturbare		Fara impact		

#### 4.3.2 Impactul potential asupra speciilor de pasari din ROSPA 0023 Confluenta Jiu Dunare fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Pentru subtraversarea râului Jiu, s-au analizat ca varianta de traversare: metoda forajului dirijat.

Proiectantul apreciază durata de execuție a lucrărilor între 1-2 luni funcție de facilitățile constructorului. Această perioadă include operațiile de pregătire a terenului, forajul propriu zis, verificarea lucrărilor, formare segmentelor de țevă, tragerea țevii de pe un mal pe celălalt, umpluturi în apă și pe maluri, execuția protecțiilor de mal, restaurarea terenului după dezafectarea șantierului.

Nu au fost identificate cuiburi de păsări în coridorul de lucru.

Conform legislației în vigoare, s-au prevăzut zone, de siguranță și de protecție pentru conducta de gaz. Din acest motiv, după finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea anterioară, cu excepția zonei în care este interzisă plantarea de copaci cu rădăcini mai adânci de 0,50 m și a suprafeței de 9 mp ocupați definitiv

Impactul s-a analizat pentru fiecare specie observată în timpul studiului, care prezintă interes pentru conservare, în situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, examinând datele bio-ecologice ale speciilor de păsări de interes comunitar, distribuția acestora pe conductei în situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre precum și aspectele menționate mai jos.

Prezența echipamentelor și a lucrătorilor poate duce la eliminarea păsărilor din zonă.

În cazul operațiunilor speciale, depozitarea necontrolată a deșeurilor poate provoca mortalitate pentru avifaună.

Dacă se utilizează metoda forajului dirijat, nu se va afecta suprafața apei și implicit păsările de apă care își procură hrana din resursele acvative. Impactul asupra păsărilor de apă este minim și este produs de prezența muncitorilor și utilajelor în zona.

##### a) Barza neagră (*Ciconia nigra*), Natura 2000 cod A030

Pasăre migratoare. Este prezentă pentru cuibărit în sit. Trăiește pe întreg teritoriul țării (2800-3000), numărul și densitatea populațiilor rezidente în sit (2-3p) este (C):  $2 > = P > 0\%$ .

Este o specie cu un statut nefavorabil de conservare (SPEC 2: rare), în Europa fiind în declin, în special în Țările Baltice și a dispărut din Suedia și Spania. Se află pe lista roșie națională. Este foarte sensibilă la prezența umană.

Populația speciei nu este izolată în site-ul ROSPA0023 *Confluența Jiu-Dunăre*, având o distribuție largă, conform cu formularul standard Natura 2000. Cuibărește în mai-iulie.

Nu se estimează ca proiectul să provoace pierderi sau distrugerea exemplarelor din specia *Ciconia nigra*. Păsările au fost observate în zbor în zona culoarului de lucru. Habitatul preferat este reprezentat de paduri mari, cu copaci înalți, neafectate de prezența umană, aproape de râuri sau apă stătătoare (ca habitate trofice). Prefera zona sub-montană, nivelul pădurilor de fag și molid. Zona din afara sectorului de proiect poate servi ca un habitat favorabil pentru hrana speciilor.

**4.3.3 Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere**

Vezi capitolul 5.1 si 5.2

**4.4 Identificarea si evaluarea impactului propus asupra integritatii sitului Natura 2000**

Considerentele prezentate în capitolul “Identificarea și evaluarea impactului asupra mediului” constituie o parte dintre datele care au stat la baza evaluării impactului asupra arealului de importanță comunitară. Obiectivele de conservare ale ariei de protecție de interes comunitar stabilite conform caracteristicilor acesteia constituie obiectivul principal al realizării Planului de management al sitului care urmează a fi elaborat și aprobat. În lipsa Planului de management și a obiectivelor de conservare a ariei de protecție de interes comunitar in tabelul 4.4.1 de mai jos vom analiza impactul proiectului propus asupra integrității sitului Natura 2000

**Tabelul 4.4.1: Analiza impactul proiectului propus asupra integrității sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului
<b>DIRECT cu referire la integritatea ariei naturale protejate</b>	Procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar ocupat temporar	In ROSCI0045 Coridorul Jiului pe traseul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Prin urmare, proiectul nu va afecta niciun procent din suprafata habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului. Pe aceste suprafate de teren habitatele ocupate vor fi distruse datorită decopertării și dispariției vegetației. Habitatetele degradate din interiorul sitului vor fi situate în lungul conductei pe o fâșie cu lățimea de max. 8 m in zonele împădurite și 16 m în terenurile agricole. La finalizarea lucrărilor, terenurile vor fi redade circuitului inițial, <i>Pe suprafetele de teren ocupate temporar de traseul conductei nu au fost identificate habitate de interes comunitar.</i>
	Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar	In cazul subtraversării râului Jiu prin metoda cu foraj dirijat, nu vor fi afectate zonele umede și apele de suprafață. Zona supusă investiției nu are biocenoze stabile de hrană, acestea putând varia în funcție de condițiile externe și nici nu oferă condiții de adăpost permanent și stabil. In zona dig –mal s-au constatat activități legate de tăiere plantație și amenajări pentru replantare. Pe perioada de operare a conductei impactul este nesemnificativ, conducta fiind ingropată.
	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Traseul conductei în arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului nu va ocupa habitate de interes comunitar, iar conducta fiind ingropată nu constituie o barieră totală care să conducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar identificate în zona investiției.
	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de arealul protejat de interes comunitar	Speciile de interes comunitar identificate în zonă vor resimți efectele construcției conductei numai pe perioada de șantier.
	Schimbari în densitatea populatiilor (nr. indivizi / suprafata)	Se apreciază că implementarea proiectului nu va genera schimbări majore în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului. - pe coridorul de lucru nu se estimează o degradare a habitatelor. Apreciem că arealul de protecție ROSCI0045 Coridorul Jiului oferă habitate de o calitate superioară care pot deveni mediu receptor pentru populațiile speciilor de interes comunitar a căror habitat va fi distrus sau degradat
	Scara de timp pentru inlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului	Implementarea proiectului nu va distruge habitate de interes comunitar, iar pentru speciile de interes comunitar apreciem că arealul oferă habitate de calitate în zone situate în afara culoarului conductei Habitatetele din zona sunt pe alocuri degradate și invadate de specii alohtone. In zona de interes nu au fost identificate adăposturi permante pentru speciile de interes comunitar din

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului
		situl ROSCI0045 Coridorul Jiului Apreciem că nu se va înregistra un declin la nivelul populației speciilor de interes comunitar astfel încât să fie necesară înlocuirea lor.
<b>DIRECT</b>	Evaluarea impactului datorat modificărilor fizice și impurificatorilor chimici evacuați în mediu	Modificările fizice aduse prin ocuparea temporară a suprafețelor din ROSCI0045 Coridorul Jiului vor induce o modificare a aspectului peisajului. Impactul negativ, în faza de construcție este datorat în special deranjării speciilor de animale din zona proiectului datorat creșterii nivelului de zgomot și vibrații, a concentrațiilor de poluanți atmosferici și a prezenței umane. Lucrările executate, pierderile accidentale de hidrocarburi de la utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru realizarea lucrărilor pot conduce la modificarea calitatii solului și aerului în zona de execuție a lucrărilor. Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei proiectului, și că habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în imediata apropiere, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național.
<b>INDIRECT</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Efectul indirect asupra ecosistemelor constă în alterarea biologică a habitatelor disponibile pentru speciile de interes comunitar. Acesta se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor și este temporar.
<b>Pe termen scurt</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare masuri de diminuare a impactului	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor la conductă și se datorează realizării lucrărilor în zona arealului, prezenței omului și funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.
<b>Pe termen lung</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Nu vor fi ocupate terenuri definitive. În perioada de operare, conducta este în totalitate subterană, fără a avea impact asupra speciilor de avifaună din sit.
<b>In faza de construcție</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua în considerare masuri de diminuare a impactului	Impactul generat în perioada de construcție este un impact temporar resimțit asupra componentelor de mediu (aer, apă, sol, vegetație și faună) în perioada de realizare a culoarului conductei în arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului. Se apreciază că valorile concentrațiilor de impurificatori în aer, apă și sol generați în perioada de execuție a lucrărilor vor fi situate sub valorile maxim admisibile. Impactul asupra speciilor de faună în perioada de construcție se manifestă prin deranjul produs de prezența umană în zonă, funcționarii utilajelor și echipamentelor de construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare. Nu se va lucra pe timpul nopții.
	Evaluarea impactului cauzat de	În perioada de operare, conducta este în totalitate subterană, fără a avea impact asupra speciilor de

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU  
CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvată

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului
<b>In faza de operare</b>	proiect fara a lua în considerare masuri de diminuare a impactului	avifaună din sit.
<b>Rezidual</b>	Evaluarea impactului care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	Se apreciază că după implementarea măsurilor de reducere a impactului în zona de intersecție a traseului conductei Nabucco cu arealul ROSCI0045 Coridorul Jiului,disconfortul creat va fi minim.
<b>Cumulativ</b>	Evaluarea impactului proiectului propus cu alte proiecte	Proiectul reconsiderare traseu conducta Craiova - Segarcea face parte din <i>CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT.</i> Celalat segment al conductei se va construi ulterior Nu se anticipează un impact cumulativ.
	Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri și proiecte fara a lua în considerare masurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ nu există diferente între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului.

## 5 MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### 5.1 Masuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de faună din ROSCI 0045 Coridorul Jiului

În tabelul 5.1.1 de mai jos se propun măsuri pentru diminuarea impactului asupra habitatelor și speciilor din faună din ROSCI0045 Coridorul Jiului, în cazul utilizării metodei prin șanț deschis, inclusiv la traversarea Jiului.

**Tabelul 5.1.1 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0045 Coridorul Jiului**

Impact	Măsuri de reducere a impactului	Impact remanent	
			valoare
Poluarea aerului	Utilaje Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea nivelului ridicat de emisii .	Nu are	0
	Management - prevenirea poluării aerului prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport și a utilajelor și evitarea mersului în gol a acestora	Nu are	D0
	Comportament Instruire personal privind legislația în vigoare din domeniul protecției mediului Măsuri de compensare Nu are	Nu are	D0
Deranjarea animalelor ca urmare a zgomotului și vibrațiilor produse și prezenței muncitorilor	Utilaje Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea nivelului ridicat de zgomot . Echiparea utilajelor cu amortizoare de zgomot	Nu are	D0
	Management Respectarea cu strictețe a traseelor de transport	Nu are	D0
	Reducerea zgomotului prin evitarea mersului în gol a utilajelor, manevrarea cu mai multă atenție a tronsoanelor de țevă.	Nu are	D0
	Respectarea strictă a culoarului de lucru pentru reducerea circulației muncitorilor în afara acestuia	Nu are	D0
	Menținerea unui număr minim de muncitori în culoarul de lucru	Nu are	D0
	Comportament Se vor respecta prevederile legale .	Nu are	D0

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

	Măsuri de compensare Nu are		
Pierdere de habitat Pierdere surse de hrană	Proiectare și condiții preliminare Amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă în zonele antropice, cat mai limitate in Siturile Natura 2000	Nu are	D0
	Utilaje Utilizarea unor utilaje adecvate pentru minimizarea suprafețelor afectate în afara culoarului de lucru	Nu are	D0
	Management	Nu are	D0
	Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și transportul acestora în condiții de siguranță - Prevenirea poluării solului cu hidrocarburi, ape uzate sau deșeuri	Nu are	D0
	Decopertarea solului se va face pe straturi. După terminarea lucrărilor, stratul superficial de sol trebuie așezat la suprafața (pentru asigurarea supraviețuirii unor larve și ouă de insecte și refacerea vegetației naturale).	Nu are	D0
	Redare teren în circuit la finalizarea umplerii tranșeei și însămânțarea speciilor specifice fiecărei zone de amplasare a conductei. Aplicarea de ierbicide, ținând cont de faptul că unele ierbicide necesită ca aplicarea să se facă în perioade uscate, fără ploi în timpul aplicării și pe o perioadă de 2-24 ore după aplicare. Astfel nu sunt afectate de ploi. În scopul minimizării efectului ploilor asupra ierbicidelor, se va evita aplicarea acestora în timpul și după ploi puternice.	Refacerea stratului vegetal și prinderea copacilor durează o perioadă de timp	
Pământul va fi excavat pe straturi, iar stratul de pământ vegetal se va depozita astfel încât să poată fi refolosit. La încheierea lucrărilor, pământul vegetal se va reaşterne pe suprafața solului (pentru a asigura supraviețuirea unor larve și ouă de insecte și pentru a restabili vegetația naturală).	Nu are		
Pierderea habitatelor	Realizarea unor lucrări de protecție a malurilor, pentru a evita deteriorarea malurilor și implicit asigurând stabilitatea conductei.	Nu are	D1
Pierderi de indivizi	Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de substanțe toxice, nivel ridicat de zgomot, imisii . Utilizarea de wc-uri ecologice la punctele de lucru	Nu are	D0
	Respectarea perioadei în care se poate implementa proiectul astfel încât impactul asupra traseului din ROSCI0045 Coridorul Jiului sa fie minim	Nu are	D0



CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

	<p>Protecția amfibienilor și reptilelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru amfibieni și reptile trebuie construite rampe de ieșire din șanț.</li> </ul>	Nu are	D0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inspectarea în fiecare dimineață a șanțurilor pentru a elibera animalele care ar fi putut să cadă în acestea</li> </ul>	Nu are	D0
	<p>Nevertebrate terestre</p> <p>Respectarea strictă a culoarului de lucru.</p> <p>Interzicerea arderii lemnului (mai ales a celui putred) de către muncitorii ce execută lucrări în zonă</p> <p>Tratarea cu substanțe chimice se va face în mod strict controlat</p>	Este necesară o perioadă de timp până la refacerea habitatelor (minim 6 luni).	D1
Pierderi de indivizi	<p>În cazul în care lucrările impun înlăturarea arborilor/materialului lemnos este necesar să se asigure răspândirea trunchiurilor precum și a buturugilor aflate în descompunere, în interiorul pădurii. În caz contrar, prin distrugerea/extragere din zonă a lemnului putred, sunt afectate larvele de <i>Lucanus cervus</i> și alte specii xylofage.</p> <p>Interzicerea arderii lemnului (mai ales cel putred) de către personalul care execută lucrările în zonă</p> <p>Perioada recomandată pentru executarea lucrărilor este din a doua jumătate a lunii august.</p>	Este necesară o perioadă de timp până la restaurarea habitatelor	D1
	<p>Protecția mamiferelor</p> <p>Pentru șanțurile deschise în timpul lucrărilor se impune protejarea cu garduri din plasă de sârmă, cu înălțime de cel puțin 120 cm, pentru protejarea faunei mari (căpriori, mistreți, etc).</p>	Nu are	D0
	<p>Șanțul deschis trebuie acoperit pe anumite sectoare, pentru a reduce impactul determinat de fragmentarea habitatelor animalelor mici.</p>	Nu are	D0
	<p>Investigarea traseului înainte de începerea lucrărilor pentru depistarea speciilor de <i>Spermophilus</i>, dat fiind faptul că investigațiile în teren s-au efectuat într-o perioadă scurtă. Măsurile necesare a fi luate vor fi propuse de specialiști, funcție de situația din teren. În cazul speciei <i>Spermophilus</i>, exemplarele întâlnite vor fi prinse și mutate în condiții de siguranță în alte zone ce prezintă aceleași caracteristici.</p>	Nu are	D0
	<p>Protecția peștilor</p> <p>-Traversarea cu foraj dirijat a cursului de apă în afara perioadei de reproducere a peștilor</p>	Nu are	D0

Deteriorarea calității habitatelor	Prevenirea poluării solului și apelor: - cu hidrocarburi, prin întreținerea utilajelor, - cu ape uzate, prin utilizarea toaletelor ecologice și asigurarea tratării apelor folosite la testele hidrostatice înainte de evacuarea în emisar - cu deșeuri, prin aplicarea măsurilor prevăzute în Planul de Management al deșeurilor elaborat de constructor	Nu are	D0
------------------------------------	--	--------	----

## 5.2 Măsurile de diminuare a impactului asupra păsărilor

În tabelul 5.2.1 de mai jos se propun măsuri pentru diminuarea impactului asupra păsărilor din ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre în cazul utilizării metodei prin șanț deschis, inclusiv la traversarea Jiului,

Aceste măsuri trebuie să țină cont de fenologia speciilor și de necesitățile lor de habitat și condițiile de viață. Astfel, pentru speciile cuibăritoare (migratoare și sedentare), trebuie să se evite deranjul lor în perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor (în principal lunile martie – început de august).

Pentru speciile migratoare de pasaj, în special specii acvatice de cormorani, cormorani mici, pelicani, rațe și pescăruși, perioada de pasaj se petrece în lunile septembrie, octombrie și primăvara devreme, în principal în funcție de condițiile climatice din anul respectiv.

În această perioadă mii de exemplare tranzitează zona și se opresc pentru hrană și odihnă. Pentru a evita deranjarea păsărilor în această perioadă este necesar a se evita lunile de pasaj mai sus menționate în planificarea lucrărilor. Coridorul Jiului este de asemenea o arie naturală importantă pentru iernarea unei specii cu valoare conservativă (anexa I, Directiva Păsări): *Phalacrocorax pygmeus*.

Dar este bine de știut că pentru protecția speciei în această perioadă este necesar a menține un nivel scăzut de intervenție umană în această perioadă.

Astfel, perioada optimă de efectuare a lucrărilor pe teren în zona ariilor naturale este următoarea:

### August -Februarie

În afara perioadelor critice, păsările vor folosi pentru hrănire terenurile adiacente zonei afectate, cu aceleași caracteristici de habitat, nefiind afectate în mod direct

Nu s-au identificat colonii ale speciilor cuibăritoare în malurile lutoase înalte însă zona de traversare a râului Jiu este un potențial loc pentru amplasarea acestora, de aceea este recomandat păstrarea malurilor intacte prin folosirea metodei de traversare prin foraj dirijat. După terminarea lucrărilor și pe perioada de utilizare a conductei, impactul se va menține negativ până în momentul refacerii habitatului și vegetației pe sectorul afectat.

**Tabel 5.2.1 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra păsărilor din ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre în cazul sapatării**

Impact	Măsuri de reducere a impactului	Impact remanent	
			valoare
Poluarea aerului	Proiectare și condiții preliminare Amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă în zonele antropice, Stabilirea și respectarea traseelor de transport	Nu are	D0
	Utilaje Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea nivelului ridicat de emisii .	Nu are	D0
	Management - prevenirea poluării aerului prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport și a utilajelor și evitarea mersului în gol a acestora	Nu are	D0
	Comportament Instruire personal privind legislația în vigoare din domeniul protecției mediului	Nu are	D0
Deranjarea animalelor ca urmare a zgomotelor și vibrațiilor produse și prezenței muncitorilor	Proiectare și condiții preliminare Stabilirea și respectarea traseelor de transport	Nu are	D0
	Utilaje Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea nivelului ridicat de zgomot . Echiparea utilajelor cu amortizoare de zgomot	Nu are	D0
Deranjarea animalelor ca urmare a zgomotelor și vibrațiilor produse și prezenței muncitorilor	Management Stabilirea și respectarea traseelor de transport	Nu are	D0
	Reducerea zgomotului prin evitarea mersului în gol a utilajelor, manevrarea cu mai multă atenție a tronsoanelor de țevă.	Nu are	D0
	Respectarea strictă a culoarului de lucru pentru reducerea suprafețelor defrișate. În acest fel se reduce și migrația păsărilor din aceste suprafețe. Migrația poate fi redusă și prin reducerea zgomotelor, a circulației muncitorilor în afara culoarului de lucru	Nu are	D0
	Menținerea unui număr minim de muncitori în culoarul de lucru	Nu are	D0
	Comportament Se vor respecta prevederile legale .	Nu are	D0

CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvata

	Măsuri de compensare Nu are		
Pierdere de habitat Pierdere surse de hrană	Proiectare și condiții preliminare Amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă în zonele antropice, în afara ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	Nu are	D0
	Utilaje Utilizarea unor utilaje adecvate pentru minimizarea suprafețelor afectate în afara culoarului de lucru	Nu are	D0
	Management	Nu are	D0
	Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și transportul acestora în condiții de siguranță	Nu are	D0
	-Folosirea pământului în surplus pentru acoperirea unor gropi de împrumut epuizate sau la depozitele ecologice de deșeuri	Nu are	D0
	- Prevenirea poluării solului cu hidrocarburi, ape uzate sau deșeuri	Nu are	D0
	Stocarea stratului vegetal astfel încât să poată fi reutilizat	Nu are	D0
Pierdere de habitat Pierdere surse de hrană	Decopertarea solului se va face pe straturi. După terminarea lucrărilor, stratul superficial de sol trebuie așezat la suprafața (pentru asigurarea supraviețuirii unor larve și ouă de insecte și refacerea vegetației naturale).	Nu are	D0
	- verificare amplasament înainte de începerea săpării unui nou tronson pentru evitarea distrugerii unor cuiburi de păsări	Nu are	
	Comportament Instruire personal privind legislația în domeniul protecției mediului Măsuri de compensare Nu are	Nu are	
Pierderi de indivizi	Amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă în zonele antropice, în afara ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre Realizarea investigațiilor în teren pe baza metodologiilor elaborate Utilaje Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de șantier vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de substanțe toxice, nivel ridicat de zgomot, imisii . Utilizarea de wc-uri ecologice la punctele de lucru	Nu are	D0
	Management		

	<p>Protecția avifaunei</p> <p>Efectuarea săpăturilor în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre în afara perioadei de cuibărit a păsărilor</p>	<p>În cazul în care lucrările de execuție se prelungesc în afara perioadei specificate datorita precipitațiilor, impactul poate fi scăzut datorită implementării de măsuri propuse</p>	
Pierderi de indivizi	Interdicția pentru lucratori de a vâna sau captura specii de păsări	Nu are	D1
	Depozitarea corectă a ierbicidelor	Nu are	
Deteriorarea calității habitatelor	<p>Prevenirea poluării solului și apelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cu hidrocarburi, prin întreținerea utilajelor,</li> <li>- cu ape uzate, prin utilizarea toaletelor ecologice și asigurarea tratării apelor folosite la testele hidrostactice înainte de evacuarea în emisar</li> <li>- cu deșeuri, prin aplicarea măsurilor prevăzute în Planul de Management al deșeurilor elaborate de constructor pe baza propunerilor de plan făcute în prezentul studiu.</li> </ul>	Nu are	D0
	Redare teren în circuit la finalizarea umplerii tranșeei și însămânțarea speciilor specifice fiecărei zone de amplasare a proiectului. Nu se vor folosi îngrășăminte chimice, amendamente și substanțe de protecție a plantelor.	Refacerea stratului vegetal durează o perioadă de timp, funcție de specie	
<p>Pierderi de indivizi</p> <p>Deteriorarea calității habitatelor</p>	<p>Comportament</p> <p>În apropierea/în interiorul ariilor protejate, zona lucrărilor se va limita la strictul necesar.</p> <p>Se vor respecta prevederile legale.</p> <p>Instruire personal privind legislația în domeniul protecției mediului, perioadele de prohibiție la pescuit</p> <p>Interzicerea vânătorii, a capturării oricăror exemplare de faună de către muncitori.</p>	Nu are	
	<p>Măsuri de compensare</p> <p>Nu are</p>		

**Tabelul 5.2.2 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra păsărilor din ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre în cazul subtraversării râului Jiu prin metoda foraj dirijat**

Impact	Măsuri de reducere a impactului	Impact remanent	
			valoare
Deranjare/pierderi de indivizi	<b>Proiectare și condiții preliminare</b> Amplasarea instalațiilor de foraj în zonele antropice, <b>Echipamente</b> Depozitarea substanțelor toxice în spații închise, în ambalajele originale	Nu are	
	<b>Management</b> Evitarea depozitării în spații deschise ale bentonitei și cimentului pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt		D0
	- prevenirea poluării solului cu fluid de foraj	Nu are	
	<b>Comportament</b> Instruire personal privind legislația în domeniul protecției mediului, perioadele de prohibiție la pescuit. <b>Măsuri de compensare</b> Nu are		

**Tabelul 5.2.1 : Măsurile pentru diminuarea impacturilor generate de riscuri pe perioada de operare a conductei și a instalațiilor aferente**

Situatii de risc	Măsurile de reducere a impactului	Impact remanent	
			Probabilitate/ Magnitudine
Operarea conductei de transport gaze naturale Craiova Segarcea	<p><b>Proiectare și condiții preliminare</b> Proiectare la adâncime adecvată, măsuri de lestarsă, calcule de afuiere, calcule privind protecția în șenalul navigabil.</p> <p>Amplasare robineti secționare în scopul întreruperii furnizării gazelor și evitării producerii unei explozii urmate de incendiu Respectarea cerințelor privind calitatea materialelor: - Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI. - La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. - Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. - Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului. - Sudurile vor fi integral controlate prin metode nedistructive pentru a se asigura etanșeitarea Astuparea conductei se va face numai după: - verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție; - montarea prizelor de potențial (unde este cazul); - realizarea stratului de pământ cernut; - realizarea drenajelor cu răsufători (unde este cazul).</p>	Numai în caz de activare a unor alunecări după perioade lungi de precipitații	<b>D1</b>

### 5.3 Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de diminuare

#### 5.3.1 Stabilirea indicatorilor și a perioadelor de monitorizare în scopul prevenirii unor surse de impact generate de lipsa corelării în desfășurarea unor lucrări de construcție cu perioadele critice ale ciclului biologic (împerechere, cuibărit, migrație etc)

##### FLORA ȘI HABITATE

Pentru plante, speciile de bryophyte și habitatele importante pentru conservare, NU sunt necesari indicatori specifici și nici perioade de monitorizare, cu scopul de a evita unele surse de impact generate de lipsa de corelare a lucrărilor de execuție cu perioadele critice ale ciclului biologic, deoarece nu sunt specii de plante și bryophite importante pentru conservare care să fi fost înregistrate până în prezent în perimetrul de amplasare a conductei de gaze naturale

##### AVIFAUNA

Monitorizarea este necesar a se face în perioada de construcție, precum și după această perioadă, pe minim 3 ani, pentru a urmări efectele construcției și a acționa imediat pentru diminuarea impactului. Datorită condițiilor climatice ce pot diferi de la an la an, perioadele critice ale ciclului biologic la păsări (reproducere, migrație. etc) pot fi decalate. De aceea este necesar a se face o inspecție înainte de începerea lucrărilor pentru ca acestea să fie corelate și pentru a nu fi afectat ireversibil ciclul biologic.

#### 5.3.2 Plan de monitorizare

În Tabelul 5.3.1. de mai jos se propune planul de monitorizare a biodiversității din **ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre** pentru perioada de implementare a proiectului (în timpul și după realizarea lucrărilor).



**Tabelul 5.3.1 Perioada în care se poate implementa proiectul astfel încât impactul pe să fie minim**

Lunile anului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Alte restricții
<b>Grupele de specii/ Habitate</b>													
Nevertebrate terestre	DA	DA	DA	DA					DA	DA	DA	DA	
Nevertebrate terestre cu habitatul speciei legat de pădure	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	Pentru <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)
Nevertebrate și vertebrate acvatice						DA din 15.06	DA	DA	DA	DA	DA		
Amfibieni	DA	DA						DA	DA	DA	DA	DA	
Reptile	DA	DA	DA					DA	DA	DA	DA	DA	
Păsări în perimetrul traversărilor								DA					
Păsări în perimetrele agricole și de luncă	DA	DA						DA	DA	DA	DA	DA	
Mamifere								DA	DA	DA	DA	DA	Numai luna august pentru <i>Spermophilus</i> , cu verificare înainte de execuție dacă este prezent pe traseu
Habitate	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
<b>DA – reprezintă perioada în care se poate implementa proiectul</b>													

### **Recomandări pentru realizarea lucrărilor de construcție la traversarea râurilor mari:**

- Se recomanda ca lucrarile de constructie la traversarea raurilor sa nu se desfasoare concomitent pe afluenti apropiati ai unui rau evitand astfel efectul cumulativ al factorilor negativi
- Lucrările de construcție din albia minoră a râurilor se vor realiza în afara perioadei de reproducere a majorității speciilor acvatice (februarie-aprilie) și a dezvoltării embrionare, larvare și postlarvare (aprilie-iunie).
- Se recomandă ca lucrările de construcție care afectează albia minoră să se execute începând din a doua jumătate a lunii august și până la jumătatea lunii noiembrie, când și debitele râurilor sunt mai scăzute și în general mai puțin fluctuante.
- Se interzice depozitarea de deseuri in albiile minore și majore ale raurilor. Depozitarea stratului decopertat de sol va fi acceptata in albiile majore ale raurilor numai in perioada executiei lucrarilor de traversare a albiilor raurilor, urmand ca solul fertil rezultat in urma decopertarii sa fie reinstalat pe vechiul amplasament. Agregatele minerale excavate vor fi transportate in afara albiilor majore ale raurilor.
- Fixarea substratului raului in zona amplasarii conductei se va face prin utilizarea anrocamentelor sau a fragmentelor de roci transportate din cariere situate in afara ariilor naturale protejate, mentinand la suprafata substratului albiei minore granulometria preexistenta.
- Se interzice deversarea apelor uzate rezultate din procesele tehnologice in apa raurilor. Se recomanda realizarea de statii de epurare și tratare a apelor uzate tehnologic și redarea apei circuitului natural
- Se interzice spălarea mașinilor și instalațiilor utilizate la executarea lucrărilor sau deversarea de substanțe chimice în apa râurilor și deversarea de substanțe toxice (carburanti, lubrifianți, vopseluri, diluanți etc.) in apa raurilor. In cadrul amenajarii santierelor se recomanda realizarea unor puncte speciale pentru spalarea și decontaminarea echipamentelor și utilajelor iar apa rezultata va fi transportata in statiile de epurare.
- Se interzice depozitarea materialelor necesare executării lucrărilor în imediata vecinătate a albiei minore.
- Sunt interzise orice lucrări care afectează solul, vegetația, aerul cu excepția celor menționate în proiectul tehnic ale căror efecte poluante trebuie să se încadreze în limitele stabilite prin normele și normativele acceptate de legislația în vigoare.
- După încheierea lucrărilor vor fi realizate activități de refacere și reconstrucție ecologică
- Pe toata durata desfasurarii lucrarilor de constructie valorile parametrilor fizici și chimici acvatice vor fi mentinute in limitele impuse de Directiva Cadru pentru Apa 2000/60 EEC.
- Dupa finalizarea lucrarilor de constructie toate habitatele afectate din zona malurilor (drumuri de acces, depozite temporare de materiale, organizari de santier etc) vor fi supuse actiunii de renaturare prin acoperire cu sol fertil, insamantare, plantare de arbori și arbusti etc.
- Pe toata durata derularii proiectului toate activitatile desfasurate in luncile raurilor (albiile majore și minore) vor fi monitorizate strict.

## 6 CONCLUZII

În zona proiectului, în situația aplicării metodei de subtraversare a râului Jiu, schimbările pe care le implică proiectul presupun:

- fenomene de degradare a peisajului prin introducerea de elemente noi, respectiv protecția malului ,
- schimbarea microclimatului local de pădure,
- modificarea valorii estetice a peisajului,
- schimbarea modului de utilizare a terenului pe perioada lucrărilor

Având în vedere faptul că în ROSCI0045 Coridorul Jiului traversate de proiectul nu au fost identificate specii strict localizate pe o arie restrânsă de habitat iar habitatul lor poate varia, se estimează că prin aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizării nu vor avea loc schimbări în efectivele populaționale ale speciilor de interes comunitar din zona proiectului.

Speciile de floră și faună care determină statutul de arie protejată a ROSCI0045 Coridorul Jiului sunt verigi importante ale lanțurilor trofice care asigură coeziunea acestora. Plasticitatea comportamentală a speciilor de faună și floră din sit a asigurat menținerea lanțurilor trofice complexe și integritatea acestuia, prin utilizarea eficientă a tuturor biocenozelor din zonă.

După cum observă din datele prezentate mai sus, cele mai numeroase specii de interes comunitar prezente pe traseul proiectului sunt speciile de pești ce au fost identificate în râul Jiu.

Prin metoda foraj dirijat habitatul acestora nu va fi influențat pe perioada de construcție.

Conform datelor furnizate de formularul Standard al sitului populațiile speciilor de faună identificate sunt ne-izolate și cu o arie de răspândire extinsă în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului astfel că se poate concluziona că pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a conductei și pe perioada de utilizare a acesteia vor evita zona și se vor acomoda la același tip de habitat din zone învecinate până în momentul refacerii habitatului și vegetației pe sectorul afectat.

Suprafețele de habitat din sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului neafectate de proiect sunt suficient de mari pentru a asigura menținerea speciilor de păsări de interes comunitar pe termen lung, încât integritatea ariei de importanță avifaunistică să nu fie afectată, iar relațiile structurale și funcționale care au creat-o și o mențin să fie asigurate.

**Pe perioada de operare a conductei** aceasta fiind îngropată, nu se înregistrează un impact negativ și nu afectează speciile din faună din sit.

**La terminarea perioadei de operare** se va lua decizia dacă conducta va fi abandonată în pământ sau scoasă la suprafață. În cazul abandonului, după luarea unor măsuri de protecție, respectiv golirea completă a conductei, nu se înregistrează nici un impact asupra avifaunei. În cazul în care decizia este de a scoate la suprafață, impactul este similar cu cel de la montarea conductei.

Habitatele din arealul Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre intersectat de traseul proiectului Craiova -Segarcea se pot clasifica în două grupe: habitate naturale și habitate artificiale sau antropice.

După cum se observă în capitolele de mai sus dintre clasele de habitate caracteristice sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre ocupate de Proiect cea mai mare proporție este reprezentată habitate antropizate (culturi/teren arabil -, pășuni, palcuri de pădure de plop plantată). Habitatele naturale precum râuri, sunt și ele influențate de proiect însă într-o măsură mult mai mică față de cele antropizate.

Având în vedere că un procent mic din suprafața totală a fiecărei clase de habitate din ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre va fi ocupat de Proiect, iar acest lucru se va întâmpla

numai în perioada de construcție, considerăm că proiectul nu va avea impact asupra relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea sitului.

În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, cele mai importante grupe de interacțiuni cu clasele de habitate afetate de proiect sunt speciile de păsări, în special speciile de păsări pentru care a fost desemnat acest sit de importanță avifaunistică. În urma studiilor de teren efectuate în sezonul de cuibărit, vara, au fost identificate mai multe specii ce pot folosi clasele de habitate din zona culoarului de impact ca zonă de cuibărit, hrănire sau popas.

Dintre acestea, au fost menționate următoarele specii de desemnare a ariei de importanță avifaunistică: *Lanius collurio*, *Ciconia ciconia* precum și specia *Aythya nyroca* inclusă în Anexa 1 a Directivei Păsări. În perioada de pasaj, lunile septembrie și martie, habitatele de pe traseu oferă zone de popas și hrană pentru următoarele specii protejate aflate în pasaj: *Ciconia nigra*

Majoritatea speciilor de păsări identificate folosesc habitatele de pe traseul conductei pentru odihnă, hrănire sau au fost observate doar tranzitând în zbor zona fără a cuibări sau a fi dependente de o suprafață limitată strict pe zona proiectului.

Habitatul de râu (râul Jiu) este conform datelor prezentate în tabel cel mai des folosit de speciile de desemnare a sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, urmat de habitatele de terenuri agricole, pășune (ex. *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*) și într-o mică măsură este folosit habitatul de pădure de pe traseul proiectului (*Dendrocopos syriacus*).

Conform datelor furnizate de formularul Standard al sitului populațiile speciilor de păsări identificate sunt ne-izolate și cu o arie de răspândire extinsă în situl ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre astfel că se poate concluziona că pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a conductei și pe perioada de utilizare a acesteia vor evita zona și se vor acomoda la același tip de habitat din zone învecinate până în momentul refacerii habitatului și vegetației pe sectorul afectat.

Suprafețele de habitat din sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre neafectate de proiect sunt suficient de mari pentru a asigura menținerea speciilor de păsări de interes comunitar pe termen lung, încât integritatea ariei de importanță avifaunistică să nu fie afectată, iar relațiile structurale și funcționale care au creat-o și o mențin să fie asigurate.

Intocmit

Persoana fizica atestata

ing. Valeria Nicoleta Gatu

## 7 Bibliografie

1. Ciochia V., 1984, *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică și Enciclopedică, București;
2. Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson, 1999, Hamlyn Guide, Birds of România and Europe. Illustrated identification book, Translator Dan Munteanu, SOR;
3. Botnariuc N., Tatole V. (Ed.), 2005. *Cartea roșie a vertebratelor din România*. Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 260p;
4. Dan Munteanu, „Probleme de metodologie a conservării biodiversității, cu referire particulară la speciile animale, Ocrotirea Naturii, Serie Nouă, Academia Română, t. 46, 2010, p.11-30;
5. Dimitrie R., 1983, *Mic atlas ornitologic*, Ed. Albatros, București.
6. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu Simona, Biriș I., 2005, *Habitatele din România* Edit. Tehnică Silvică, București, 496 p. (ISBN 973-96001-4-X).
7. Gafta Dan, John Owen Mountford (coordonatori) et al., 2008 – *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca.
8. Munteanu Dan, 2009, *Specii rare, vulnerabile și periclitate din România*, editura Alma Mater, Cluj-Napoca;
9. Zsoldos Arpad, 2007, *Indrumar CD pentru identificarea pasarilor pe baza cantecelor. Cantece de pasari din România*, publicat de S.O.R. – Birdlife România;
10. Birdlife International 2003, Birdlife's online World Bird Database:- Search for Species. Version 2.0. Cambridge, U.K: Birdlife International. Available: <http://www.birdlife.org>;
11. <http://www.iucn.org/>
12. [www.sor.ro](http://www.sor.ro)
13. <http://www.lifenatura2000.ro/>
14. [www.zooland.ro](http://www.zooland.ro)
15. <http://www.biodiversitate.ro/>
16. European Commission, Environment DG, 2001, *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites*, <http://ec.europa.eu/environment/eia/eia-guidelines>;
17. EC DG XI, Environment, Nuclear Safety & Civil Protection (1999), *Guidelines for the Assessment of Indirect and cumulative Impacts as well as Impact Interactions* <http://ec.europa.eu/environment/eia/eia-guidelines>;
18. Constantin ION, Alexandru DOROTENCU, Emanuel BALTAG, Lucian BOBOACA – *Migrația paseriformelor în estul României* (2009). Ed. Universității "Al. I. Cuza", ISBN: 978-973-703-427-4, p. 189.
19. DUMONT , H. J. (Editor), 1999 - *Black Sea Red Data Book*. Published by the United Nations Office for Project Services, 413 pp.
20. Mamaev, V.O. (ed.), 1998. *Black Sea biological diversity - Russia*, Black Sea Environmental Series, No 6, United Nations Publications, 142 pages, în rusă.

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizări	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
K	<b>ROSCI0045</b>	200612	201101	200706	200812		

## 1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

- J ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni  
 J ROSPA0010 Bistreț  
 J ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre

## 1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

## 1.7 NUMELE SITULUI : Coridorul Jiului

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică			
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică
N 44° 1' 0"	E 23° 55' 32"	71.452		6	398	102				X

### 2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO042	25	Gorj
RO041	75	Dolj

### 3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,5	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	0,01	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,01	C	C	C	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,01	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B

### 3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1335	Spermophilus citellus	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B

### 3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	Bombina bombina	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				B	B	C	B

### 3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
-----	--------	----------------------	-------------	--------	-------	----------	----------	---------	--------

1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
4125	Alosa immaculata	P	R			C	B	B	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer	P				C	B	B	B
1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B
1130	Aspius aspius	P				B	B	C	B
2522	Pelecus cultratus	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B
1160	Zingel streber	P				B	B	C	B
1159	Zingel zingel	P				B	B	C	B
2555	Gymnocephalus baloni	P?							

### 3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4013	Carabus hungaricus	R				C	B	B	B
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	R				B	B	C	B
1042	Leucorrhinia pectoralis	P				A	B	C	B
4048	Isophya costata	P				B	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B

### 3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	12	511, 512	Râuri, lacuri
N07	9	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	13	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	13	231	Pășuni
N15	2	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	48	311	Păduri de foioase
N26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### Alte caracteristici ale sitului:

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginosă. Amplasat între 23030'02" și 24014' 05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregionii (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23 %) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

### 4.2. Calitate și importanță:

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia. Astfel, deși ocupă abia 0,5 % din suprafața pădurilor țării și 0,6 % din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0\*, 91F0, 91I0\*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32 % din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0\*, 91I0\*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36 %, din cele 11 etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluros de cvercete – gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea – și șleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar – și cu cer, gârniță, gorun , amestecuri ale acestora; Câmpie forestieră Silvestepă); 56 (26 %) din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate în România; 22 (44 %) din cele 50 formații forestiere, cu 97 (32 %) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionant de păsări. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33 %) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84 %) protejate prin legi române și comunitare. Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:- concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene; - conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului etc.); - adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc. Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune: - utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură - conservarea vieții sălbatică, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase; - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special; - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție ; - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică- promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;- optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

#### 4.3. Vulnerabilitate:

Amplasarea teritoriului în trei județe și în apropierea municipiului Craiova impune elaborarea unui plan judicios de amenajarea teritoriului (P.A.T.) în baza căruia să poată fi actualizat, decenal, planul de urbanism general (P.U.G.) al tuturor localităților aferente. P.U.G., odată actualizat, permite elaborarea planului urbanistic zonal (P.U.Z.), din care derivă planul urbanistic de detaliu (P.U.D.). Elaborarea P.A.T., reclamă armonizarea tuturor intereselor prezente și viitoare din acest spațiu extrem de mozaicat, în care ponderea fondului forestier (34 %) și a pădurii (33 %) nu pot să scadă, la fel ca și a altor categorii funciare care focalizează habitate naturale protejate prin legi române și comunitare. În acest fel, poluarea, urbanizarea, agriculturalizarea și alte impacturi antropice ecodistructive pot fi conciliate cu imperatiile majore ale dezvoltării durabile și ale conservării biodiversității în fruntea căreia e însuși omul.

#### 4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Situl nu a fost desemnat prin legislația națională zonă protejată.

#### 4.5. Tip de proprietate:

Conglomerat de proprietăți private și proprietăți de stat.

#### 4.6 Documentație:

Cîrțu D., 1970, Considerații privind flora dintre Jiu-Desnățui-Craiova și Dunăre, *Anale Univ. Craiova, s. IIIa, II (XII): 77-84 + un tab. + 4 fig.*; Nyárady E. I., 1931, *Dare de seamă despre excursiunea botanică, făcută în județul Dolj în anul 1929, și despre înființarea Herbarului Muzeului regional din Craiova (cu 10 foto luate de autor), Arh. Olt., Craiova: 1-16*

#### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

### 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BİTOPE

#### 5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%
RO04	Categoria IV IUCN	0,06

#### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

##### - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	*	0,00	2.390.-Locul fosilifer Bucovăț
RO04	Rezervație naturală	*	0,05	2.391.-Locul fosilifer Drănic
RO04	Rezervație naturală	*	0,01	2.399.-Cleanov
RO04	Rezervație naturală	+	0,00	2.448.-Locul fosilifer Gârbovu

#### 5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere	%	Nume
J071GJ	*	3,361	PESTEANA - JIU
J074DJ	*	1,691	BRATOVOESTI

### 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

#### 6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

##### - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	C	50	0
140	Pasunatul	B	30	0
500	Rețele de comunicare	C	30	0
941	Inundații	B	20	-
300	Extragere de nisip și pietris	C	-	-
440	Stocuri de materiale	C	0	-
511	Linii electrice	C	0	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	-	-
161	Plantare de pădure	C	+	-
230	Vanatoare	C	0	-
120	Fertilizarea	C	50	0
170	Cresterea animalelor	C	20	0
701	Poluarea apei	B	20	-
243	Braconaj, otrăvire, capcane	C	-	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B	-	-
512	Conducte	C	0	-
503	Linii de cale ferată, TGV	C	-	-
160	Managementul forestier general	C	+	-
220	Pescuit sportiv	C	-	-
500	Rețele de comunicare	C	0	-

##### - Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	C	60	0
140	Pasunatul	C	20	0
161	Plantare de pădure	C	+	-
171	Furajare stocuri de animale	C	0	-
230	Vanatoare	C	0	-
300	Extragere de nisip și pietris	C	0	-
419	Alte zone industriale/comerciale	C	-	-
120	Fertilizarea	C	60	0
160	Managementul forestier general	C	+	-
170	Cresterea animalelor	C	20	0
220	Pescuit sportiv	C	0	-
243	Braconaj, otrăvire, capcane	C	-	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	C	-	-
430	Structuri agricole	C	30	0



500	Retele de comunicare	C	30	0	502	Drumuri, drumuri auto	C	0
511	Linii electrice	C		0	512	Conducte	C	0
703	Poluarea solului	C		-	790	Schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin)	C	-
850	Modificarea functiilor hidrografice	C		0				

## 6.2. Managementul sitului

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

Pentru administrarea sitului nu există structuri legal constituite.

### Planuri de management ale sitului:

Nu există plan de management al sitului.

## 7. HARTA SITULUI

*Harta fizică, Scara, Proiecție :* Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

*Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital :* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

*Specificați dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme

## 8. FOTOGRAFII

*Denumirea fișierului*

ROSCI0045\_71\_coridorul\_jiului.jpg

*Persoana care a furnizat fișierul*

Juveloiu Elisabeta - APM-GJ

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protecție specială (SPA)

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

### 1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
C	<b>ROSPA0023</b>	200612					<input type="text"/>

### 1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

H ROSCI0045 Coridorul Jiului

### 1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

## 1.7 NUMELE SITULUI : Confluența Jiu - Dunăre

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

#### 2.1. Coordonatele sitului

Latitudine Longitudine

N 43° 58' 26" E 23° 52' 51"

#### 2.2. Suprafața sitului (ha)

21 999.9

#### 2.3. Lungimea sitului (km)

#### 2.4. Altitudine (m)

Min. Max. Med. 6 162 46

#### 2.6. Regiunea biogeografică

Alpină Continentală Panonică Stepică Pontică

X

### 2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO041 97.3 Dolj

RO044 2.7 Olt

### 3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis				6-8 i	D	C	C	C
A255	Anthus campestris		10-20 p			D	B	C	C
A089	Aquila pomarina		4-8 p			D	C	C	C
A029	Ardea purpurea				10-30 i	D	C	C	C
A133	Burhinus oedicnemus		10-20 p			D	C	C	C
A403	Buteo rufinus		2-4 p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		120-150 p			D	C	C	C
A196	Chlidonias hybridus				200-300 i	D	C	C	C
A197	Chlidonias niger				50-100 i	D	C	C	C
A031	Ciconia ciconia		60-80 p			D	C	C	C
A030	Ciconia nigra		20-30 p			C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		6-10 p			D	C	C	C
A122	Crex crex		100-150 p			D	C	C	C
A429	Dendrocopos syriacus		90-120 p			D	C	C	C
A238	Dendrocopos medius		100-130 p			D	C	C	C
A027	Egretta alba				20-30 i	D	C	C	C
A026	Egretta garzetta				150-200 i	D	C	C	C
A321	Ficedula albicollis		300-400 p			D	C	C	C
A075	Haliaeetus albicilla		1-2 p			D	C	C	C
A131	Himantopus himantopus				20-30 i	D	C	C	C
A177	Larus minutus				100-150 i	D	C	C	C
A246	Lullula arborea		RC			D	C	C	C
A073	Milvus migrans		2-4 p			D	C	C	C
A132	Recurvirostra avosetta				30-40 i	D	C	C	C
A193	Sterna hirundo				150-250 i	D	C	C	C
A166	Tringa glareola				1000-2000 i	D	C	C	C
A021	Botaurus stellaris		2-4 p			D	B	C	B
A231	Coracias garrulus		46-50 p			D	C	C	C
A022	Ixobrychus minutus		12-20 p			D	B	C	B
A020	Pelecanus crispus				30-70 i	B	B	C	A
A393	Phalacrocorax pygmeus			40-70 i		C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia				150-200 i	D	C	C	C

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

<i>Cat. Specia</i>	<i>Populație</i>	<i>Motiv</i>		
B Acrocephalus arundinaceus	D	C	B Acrocephalus palustris	D C
B Acrocephalus schoenobaenus	D	C	B Acrocephalus scirpaceus	D C
B Alauda arvensis	C	C	B Alcedo atthis	D C
B Anas clypeata	D	C	B Anas crecca	D C
B Anas penelope	D	C	B Anas platyrhynchos	D C
B Anas querquedula	D	C	B Anas strepera	D C
B Anser albifrons	D	C	B Anser anser	D C
B Anthus campestris	D	C	B Anthus cervinus	D C
B Anthus pratensis	D	C	B Anthus spinoletta	D C
B Anthus trivialis	D	C	B Aquila pomarina	D C
B Ardea cinerea	D	C	B Ardea purpurea	D C
B Asio otus	D	C	B Aythya ferina	D C
B Aythya fuligula	D	C	B Botaurus stellaris	D C
B Burhinus oedicephalus	D	C	B Buteo rufinus	C C
B Calidris ferruginea	D	C	B Calidris minuta	D C
B Calidris temminckii	D	C	B Caprimulgus europaeus	D C
B Carduelis cannabina	D	C	B Carduelis carduelis	D C
B Charadrius dubius	D	C	B Charadrius hiaticula	D C
B Chlidonias hybridus	D	C	B Chlidonias niger	D C
B Ciconia ciconia	D	C	B Ciconia nigra	C C
B Circus aeruginosus	D	C	B Columba oenas	D C
B Columba palumbus	D	C	B Coracias garrulus	D C
B Coturnix coturnix	D	C	B Crex crex	D C
B Cuculus canorus	D	C	B Delichon urbica	D C
B Dendrocopos medius	D	C	B Dendrocopos syriacus	D C
B Egretta alba	D	C	B Egretta garzetta	D C
B Erithacus rubecula	D	C	B Falco subbuteo	D C
B Falco tinnunculus	D	C	B Ficedula albicollis	D C
B Fringilla coelebs	D	C	B Fulica atra	D C
B Gallinago gallinago	D	C	B Haliaeetus albicilla	D C
B Himantopus himantopus	D	C	B Hirundo rustica	D C
B Ixobrychus minutus	D	C	B Lanius collurio	D C
B Lanius excubitor	D	C	B Larus cachinnans	D C
B Larus minutus	D	C	B Larus ridibundus	D C
B Limosa limosa	D	C	B Locustella fluviatilis	D C
B Locustella luscinioides	D	C	B Lullula arborea	D C
B Luscinia luscinia	D	C	B Luscinia megarhynchos	D C
B Merops apiaster	D	C	B Miliaria calandra	D C
B Milvus migrans	D	C	B Motacilla alba	D C
B Motacilla flava	D	C	B Muscicapa striata	D C
B Oenanthe oenanthe	D	C	B Oriolus oriolus	D C
B Pelecanus crispus	B	C	B Pernis apivorus	D C
B Phalacrocorax carbo	D	C	B Phalacrocorax pygmeus	C C
B Phoenicurus ochruros	D	C	B Phoenicurus phoenicurus	D C
B Phylloscopus collybita	D	C	B Platalea leucorodia	D C
B Plegadis falcinellus	D	C	B Podiceps cristatus	D C
B Recurvirostra avosetta	D	C	B Remiz pendulinus	D C
B Riparia riparia	D	C	B Saxicola rubetra	D C
B Sterna hirundo	D	C	B Sturnus vulgaris	D C
B Sylvia atricapilla	D	C	B Sylvia borin	D C
B Sylvia communis	D	C	B Sylvia curruca	D C
B Tachybaptus ruficollis	D	C	B Tringa erythropus	D C
B Tringa glareola	D	C	B Tringa nebularia	D C
B Tringa ochropus	D	C	B Turdus merula	D C
B Turdus philomelos	D	C	B Upupa epops	D C
B Vanellus vanellus	D	C		

### 4. DESCRIEREA SITULUI

#### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N06	17	511, 512	Râuri, lacuri
N12	22	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	11	231	Pășuni

N15	4	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	40	311	Păduri de foioase
N26	6	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

**Alte caracteristici ale sitului:**

Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajști, teren agricol, zone umede - bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Se remarcă prezența speciilor de păsări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere

**4.2. Calitate și importanță:**

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele

categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 34
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 77
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Crex crex  
Haliaetus albicilla  
Ciconia ciconia  
Burhinus oedicephalus

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Tringa glareola  
Pelecanus crispus  
Platalea leucorodia  
Plegadis falcinellus

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii:

Phalacrocorax pygmaeus

În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de baltă, fiind posibil

candidat ca sit RAMSAR.

**4.3. Vulnerabilitate:**

Extinderea suprafețelor modificate antropice, poluarea cursurilor de apă au influențe negative asupra speciilor de păsări din zonă.

**4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):**

Situl nu a fost desemnat prin legislația națională zonă protejată

**4.5. Tip de proprietate:**

Conglomerat de proprietăți private și proprietăți de stat.

**4.6 Documentație:**

Documentație Generală:  
APM Dolj-documentare în teren.  
Baza de date SOR

**4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)**

Data	Câmpul modificat	Descriere

**5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP**

**5.1. Clasificare la nivel național și regional**

**5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop**

Cod Suprapunere % Nume  
J074DJ \* 5.52 BRATOVOESTI

**6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE**

**6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată**

**- Activități și consecințe în interiorul sitului**

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
100 Cultivare	C 50 0	120 Fertilizarea	C 50 0
170 Cresterea animalelor	C 20 0	230 Vanatoare	C 25 -
511 Linii electrice	C 10 +	701 Poluarea apei	B 40 -
900 Eroziunea	C 10 0	941 Inundații	C 40 +
300 Extragere de nisip și pietris	C 2 -		

#### - Activități și consecințe în jurul sitului

<i>Cod Activitate</i>	<i>Intensitate % Infl.</i>					
100 Cultivare	C	80	0	120 Fertilizarea	C	80 0
170 Cresterea animalelor	C	20	0	300 Extragere de nisip si pietris	C	2 -
430 Structuri agricole	C	30	0	500 Retele de comunicare	C	20 +
511 Linii electrice	C	20	+	870 Diguri, indiguiri, plje artificiale	C	40 0

#### 6.2. Managementul sitului

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

Pentru administrarea sitului nu există structuri legal constituite

#### Planuri de management ale sitului:

Nu există plan de management.

#### 7. HARTA SITULUI

*Harta fizică, Scara, Proiecție :* Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

*Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital :* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

*Specificați dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme

**ANEXA 3**

**Vegetatie de pe viitorul traseu al conductei**

**Traseu conducta in Zona 1 (vezi Plansa 2)**







### Traseu conducta in Zona 2



*CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE Dn 500 mm CRAIOVA – SEGARCEA – BĂILEȘTI – CALAFAT. RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTĂ, TRONSON CRAIOVA – SEGARCEA  
Studiu de evaluare adecvată - Anexe*

---

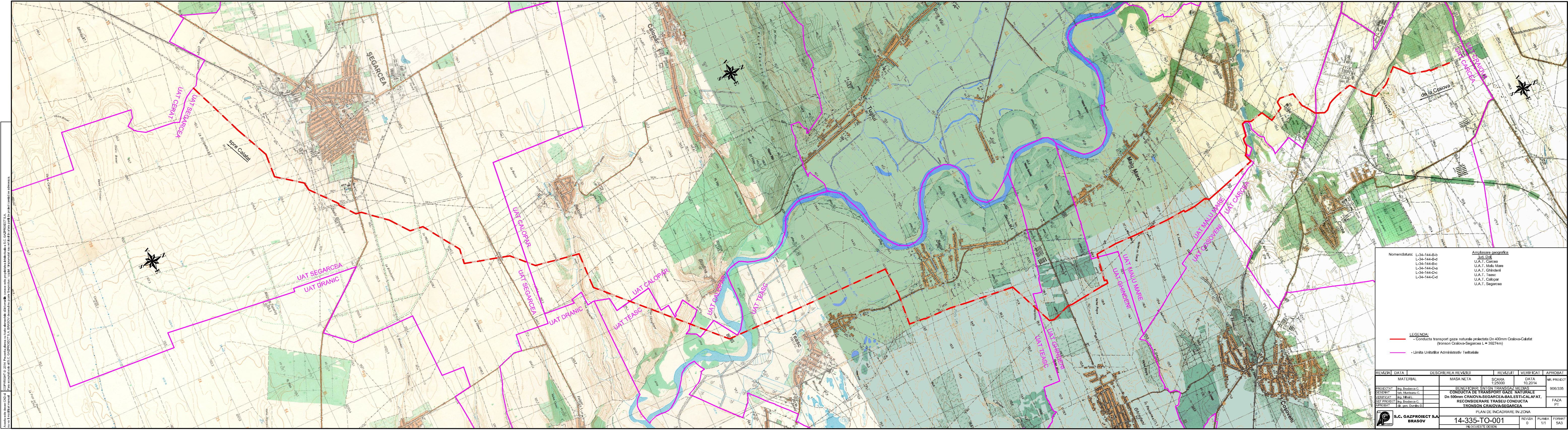




### Traseul conductei in Zona 3







Acesta este desen CAD. Toate drepturile sunt rezervate S.C. GAZPROIECT S.A. Proiectat de ing. Brăduțescu C. Verificat de ing. Mihăilescu C. Șef proiect de ing. Brăduțescu C. Aprobat de ing. Dumitru D.

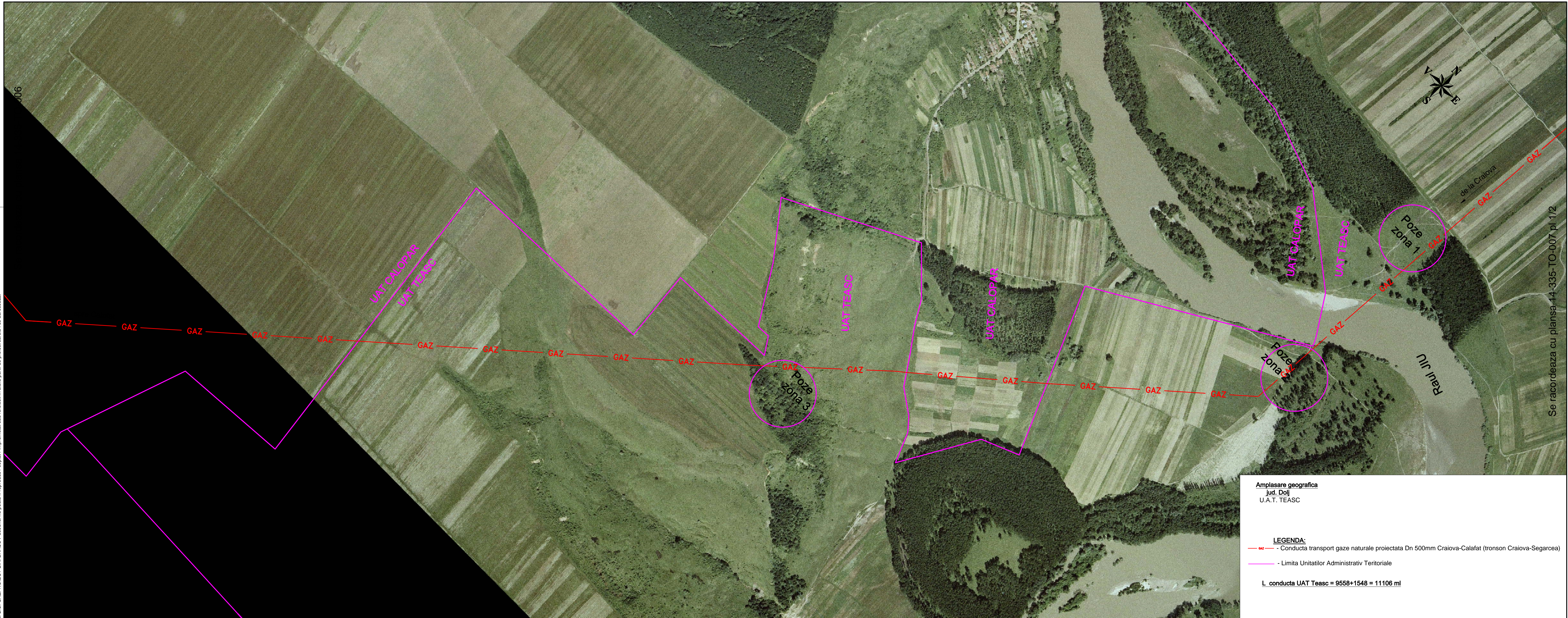
Nomenclatura:	L-34-144-B-b L-34-144-B-d L-34-144-B-c L-34-144-D-a L-34-144-D-c L-34-144-C-d	Amplasare neoficială
		UAT. Drl
		U.A.T. Carcea
		U.A.T. Măru Mare
		U.A.T. Ghidesti
		U.A.T. Teasc
		U.A.T. Calopăr
		U.A.T. Segarcea

**LEGENDA:**

- Conducta transport gaze naturale proiectată Dn=400mm Craiova-Calafat (tronsoan Craiova-Segarcea L = 39274m)
- Limita Unitatilor Administrative Teritoriale

REVIZIA	DATA	DESCRIEREA REVIZIEI	REVIZUIT	VERIFICAT	APROBAT
MATERIAL		MASA NETA	SCARA	DATA	NR. PROIECT
			1:25000	10.2014	906/335
PROIECTAT	ing. Brăduțescu C.	<b>BENEFICIAR: SNTN TRONSOAN MIEIAS            CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE            Dn 500mm CRAIOVA-SEGARCEA-BAILESTI-CALAFAT,            RECONSIDERARE TRASEU CONDUCTA            TRONSOAN CRAIOVA-SEGARCEA</b>			
VERIFICAT	ing. Mihăilescu C.				
ȘEF PROIECT	ing. Brăduțescu C.				
APROBAT	ing. Dumitru D.				
PLAN DE INCADRARE IN ZONA					
S.C. GAZPROIECT S.A. BRASOV		14-335-TO-001		REVIZIA	PLANEA
				0	1/1
					5A3





Aceasta este desen CAD si  
 nu va fi modificat manual  
 Coprighth © 2014. Prezenta planasa cu toate elementele si informatiile conexe este proprietatea intelectuala a S.C. GAZPROIECT S.A.  
 Fara acceptul scris al S.C. GAZPROIECT S.A. BRASOV, desenul nu poate fi reprodus / copiat / imprimat sau retransmis in alt mod sau utilizat in alt scop.

Se racordeaza cu planasa 14-335-TO-007 pt.1/2

**Amplasare geografica**  
 Jud. Dolj  
 U.A.T. TEASC

**LEGENDA:**  
 - Conducta transport gaze naturale proiectata Dn 500mm Craiova-Calafat (trnson Craiova-Segarcea)  
 - Limita Unitatilor Administrativ Teritoriale

**L conducta UAT Teasc = 9558+1548 = 11106 ml**

Certific amplasamentul - Primaria Teasc

REVIZIA	DATA	DESCRIEREA REVIZIEI	REVIZUIT	VERIFICAT	APROBAT
		MATERIAL	MASA NETA	SCARA	DATA
				1:5000	10.2014
PROIECTAT	ing. Brudasca C.				NR. PROIECT
DESENAT	teh. Munteanu C.				906/335
VERIFICAT	ing. Mihai L.				
SEF PROIECT	ing. Brudasca C.				FAZA
APROBAT	Dir.Gen Dumitru D.				PT
<b>PLAN DE AMPLASARE - UAT. TEASC</b> <b>14-335-TO-005</b> <small>INLOCUIESTE DESEN:</small>					
	REVIZIA	PLANSA	FORMAT		
	0	2/2	3A3		

**S.C. GAZPROIECT S.A.**  
**BRASOV**