

Studiu de Evaluare Adecvată

CONDUCTĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE MAREA NEAGRĂ - PODIȘOR

SNTGN TRANSGAZ, Medias

© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj–Napoca, 2017

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj–Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj–Napoca, în afara prevederilor legale.



Societatea Comercială ”Unitatea de Suport pentru Integrare” (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități de proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul 2010, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

BENEFICIAR: | SNTGN Transgaz, Mediaș

COLECTIV DE ELABORARE: | ing. ecol. Oana JIMAN – specialist Ingineria Mediului
| biol. Liana MIHUȚ
| Dr. Biol Sergiu MIHUȚ
| biol. Vlad MILIN
| geol. Adrian MUREȘAN
| ing. Luminița POPA

FAZA: | EA

SIMBOL: | 250/2017

DATA CONTRACTĂRII: | februarie 2017

DATA FINALIZĂRII: | august 2017

REVIZUIRE: | -

Document asumat

(semnătură, L.S.)



responsabil de temă



Cuprins

Introducere	9
Cap. 1. Informații privind proiectul propus	10
1.1. Informații privind proiectul	10
1.1.1. Informații despre titularul proiectului	10
1.1.2. Informații despre autorul atestat al documentațiilor tehnice	10
1.1.3. Denumirea proiectului	13
1.1.4. Descrierea proiectului	13
1.1.5. Procese tehnologice de producție	26
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70	47
1.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului propus și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	59
1.3.1. Pe perioada de construire	60
1.3.2. Pe perioada de funcționare	61
1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului	61
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	64
1.6. Emisii și deșeuri generate ca urmare a implementării proiectului și modalitatea de eliminare a acestora	64
1.6.1. Generarea de deșeuri în perioada de construire	64
1.6.2. Generarea de deșeuri în etapa de funcționare	65
1.6.3. Eliminarea deșeurilor	65
1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului	65
1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei ariei protejate	66
1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului	66
1.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	66
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	66
1.12. Calendarul de implementare al investiției	68
Cap. 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului	69
2.1. Date privind ariile naturale de interes comunitar	70
2.1.1. Suprafața	70
2.1.2. Tipuri de ecosisteme	70
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale:	88
a. ROSCI0353 Peștera-Deleni	106
b. ROSPA0039 Dunăre-Ostroave	106

c. ROSCI0022 Canaralele Dunării	107
d. ROSPA0012 Brațul Borcea.....	108
e. ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.....	110
f. ROSPA0105 Valea Mostiștei-Chiciu.....	111
g. ROSCI0131 Oltenița-Mostiștei.....	113
h. ROSCI0343 Pădurile din Silvestea-Mostiștei	113
i. ROSCI0043 Comana;	113
j. ROSPA0022 Comana	114
k. ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla.....	118
l. ROSPA0076 Marea Neagră.....	118
m. ROSCI0138 Pădurea Bolintin	119
2.2.1. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	119
ROSCI0353 Peștera-Deleni.....	119
2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiectul CMNP	136
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice)	152
2.3.1. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	154
2.3.2. Durata sau persistența fragmentării.....	154
2.3.3. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață)	155
2.3.4. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.....	155
2.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar	156
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	166
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	166
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	168
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	170
2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	174
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	174
Cap. 3. Impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu din aria naturală protejată de interes comunitar	175
3.1.	177
Impactul direct	177
3.2. Impactul indirect.....	205
3.3. Impactul pe termen scurt.....	205
3.4. Impactul pe termen lung.....	205
3.5. Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare	205
3.6. Impactul rezidual	205

3.7.	Impactul cumulativ	205
Cap. 4.	Măsurile de reducere a impactului	214
4.1.	Măsuri generale de reducere a impactului	214
4.2.	Măsuri specifice de reducere a impactului	217
4.3.	Propuneri legate de asumarea unui Program de monitorizare.....	224
4.4.	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	225
Cap. 5.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	227
5.1.	Etape parcurse în culegerea informațiilor.....	227
5.2.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	227
5.2.1.	Utilizarea tehnologiei aerofotogrametrice și a tehnologiei GIS	229
Cap. 6.	Concluzii	231

Index figuri

Figura 1- Reprezentarea schematică a traseului CMNP (linie roșie).....	13
Figura 2 Organizarea culoarului de lucru cu lățime de 24m	27
Figura 3 Organizarea culoarului de lucru cu lățime de 22m	27
Figura 4 Schema funcțională a procesului tehnologic de amplasare a CMNP	28
Figura 5 Aspectul unui culoar de lucru pentru amplasarea unei conducte de transport gaze naturale	29
Figura 6 Etapa de lansare a conductei de transport gaze naturale schematic (stânga) și aspect de la nivelul unui șantier (dreapta).....	30
Figura 7 Schema funcțională a unei OS	32
Figura 8 Schema funcțională a unui depozit de țevă	32
Figura 9 Model de organizare de șantier realizată din containere mobile	33
Figura 10 Container modular cu bazin vidanjabil, tratat chimic, dotat cu grup sanitar (toaletă și dușuri)	33
Figura 11 Modele de soluții de asigurarea a condițiilor de igienă pe amplasamente temporare (organizări de șantier/depozite de țevă, fronturi de lucru, etc.): toalete ecologice, cu bazin etanș, vidanjabil, tratat chimic; lavoare de spălare cu rezervoare etanșe ce asigură apa de spălare ce este apoi re-introdusă în rezervor distinct, etanș, vidanjabil (stânga); cabină de duș modulară cu rezervoare etanșe distincte: rezervor apă pentru spălare, rezervor etanș, vidanjabil pentru apa utilizată (dreapta).....	33
Figura 12 Distribuția organizărilor de șantier (puncte galbene) și a depozitelor de țevă (puncte roz) din lungul CMNP ...	34
Figura 13 Schița de amplasare OS Cobadin	34
Figura 14 Schița de amplasare OS Alexandru Odobescu	35
Figura 15 Schița de amplasare OS Băneasa	35
Figura 16 Schița de amplasare DT Peștera.....	36
Figura 17 Schița de amplasare DT Dragalina.....	36
Figura 18 Schița de amplasare DT Frăsinet	37
Figura 19 Schița de amplasare DT Isvoarele	37
Figura 20 Schița de amplasare DT Stoenești	38
Figura 21 Excavator cu cupe rotative (stânga); excavator spider (dreapta)	40
Figura 22 Schema de realizare a forajelor orizontale dirijate.....	40
Figura 23 Segmente de țevă înșirate în lungul șanțului (stânga); Verificarea izolației înaintea lansării conductei în șanț (dreapta).....	42
Figura 24 Coloană de lansatoare de țevă în acțiune	43
Figura 25 Planul zonelor de protecție și de siguranță pentru conductele de transport gaze naturale	47
Figura 26 Suprapunerea CMNP cu unitățile administrativ-teritoriale (uat).....	49
Figura 27 Reprezentarea traseului CMNP în relație cu rețeaua Natura 2000	50
Figura 28 Aspecte de detaliu asupra poziției CMP în raport cu ariile naturale protejate	52
Figura 29 Situația suprapunerilor CMNP cu rețeaua Natura 2000	59
Figura 30 Situația tronsoanelor CMNP ce urmează fi supuse probei tehnologice de rezistență prin metoda hidraulică	63
Figura 31 Traseul (linie albastră) CMNP în relație cu rețeaua Natura 2000 de la nivel național	69
Figura 32 Reprezentarea cartografică a modelului CORINE pentru situl ROSCI0022	72
Figura 33 Reprezentarea cartografică a modelului CORINE pentru ROSCI0131	75
Figura 34 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0138	76
Figura 35 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0319	78
Figura 36 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0343	79
Figura 37 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0353	80
Figura 38 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0012	81
Figura 39 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0022	83
Figură 40 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0043	83
Figura 41 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0039	85
Figura 42 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0105	86
Figura 43 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0273	87
Figura 44 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0076	88

Figura 45 Reprezentarea grafică a scării de timp necesare pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.....	156
Figura 46 Matricea de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000	212
Figură 47 Zonele de acumulare temporară a apei asigură o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali, contribuind la întărirea echilibrelor hidrice	215
Figura 48 Utilizarea de bolovănișuri ca microhabitate este în măsură a oferi nișe suplimentare ecologice (stânga) și funcționând ca zone de drenaj a apelor de spălare ce contribuie substanțial la stabilizarea pantelor (dreapta)	215
Figura 49 Lemnul mort asigură un număr mare de nișe ecologice (nișe suport și nișe trofice), contribuind la diversificarea substanțială a biocenozelor	216
Figura 50 dreapta: „Hotel de insecte” - pe o structură de lemn sunt cuprinse mai multe tipuri de substraturi artificiale sau naturale ce pot fi utilizate de diverse specii de insecte sau microfaună. O astfel de structură are o valoare ecologică deosebită, atrăgând un număr mare de specii, dar și o valoare didactică extrem de mare, oferind posibilitatea unor numeroase observații	216
Figura 51 Modelul cartografic realizat pentru analiza impactului asociat proiectului de continuare a lucrărilor de construire a CMNP	228
Figura 52 Drona DJI Phantom III-Advanced pregătită de zbor (stânga) și aerofotogramă (dreapta) – se observă nivelul de detaliu al aerofotografei obținute	229
Figura 53 Aerofotograme îmbinate (<i>stitched</i>) utilizate pentru analiza de ansamblu, la scară mare a utilizării terenurilor ..	229
Figura 54 Modalitatea de realizare a cartogramelor pornind de la imagini aeriene, prin tehnica digitizării cu ajutorul tehnologiei GIS	230

Index tabele

Tabel 1 Clase de locație stabilite conform NT 118/2013 de-a lungul traseului	15
Tabel 2 Caracteristici funcționale și constructive ale conductei țărnuș Mării Negre – Podișor	15
Tabel 3 Situația subtraversărilor de realizat pe traseul CMNP	16
Tabel 4 Distribuția kilometrică a stațiilor de protecție catodică	21
Tabel 5 Distribuția kilometrică a robinetelor.....	22
Tabel 6 Obstacole întâlnite de Tronsonul I al CMNP.....	23
Tabel 7 Obstacole întâlnite de Tronsonul II al CMNP.....	23
Tabel 8 Situația poziției OS și a depozitelor de țeavă de pe parcursul CMNP	31
Tabel 9 Traversările de cursuri de ape	41
Tabel 10 Traversările căilor de comunicații	41
Tabel 11 Materii prime și auxiliare ce urmează a fi utilizate în etapa de construire a CMNP; modul de depozitare al acestora și gradul de pericolozitate	44
Tabel 12 Caracteristicile materialului tubular pentru sectorul conductei de transport gaze naturale Dn 1200.....	45
Tabel 13 Caracteristicile materialului tubular pentru sectorul conductei de transport gaze naturale Dn 1000.....	45
Tabel 14 Principalele materiale utilizate pentru realizarea proiectului – condiții de depozitare	46
Tabel 15 Situația suprapunerii CMNP cu uat.....	47
Tabel 16 Principalele componente ale CMNP cuprinse în cadrul uat.....	49
Tabel 17 Situația suprapunerilor CMNP cu siturile Natura 2000	60
Tabel 18 Tronsoanele CMNP la nivelul cărora urmează a se realiza probe tehnologice prin metoda hidrolică	61
Tabel 19 Suprafața siturilor Natura 2000 situate în zona de influență a CMNP	70
Tabel 20 Situația ecosistemelor definită în Formularul standard de desemnare a sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării .	71
Tabel 21 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării .	71
Tabel 22 Situația reprezentativității procentuale a habitatelor de la nivelul sitului ROSCI0022.....	73
Tabel 23 Situația ecosistemelor definită în Formularul standard de desemnare a sitului ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea – Chiciu.....	73
Tabel 24 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea – Chiciu.....	74
Tabel 25 Situația habitatelor CORINE de la nivelul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin	75
Tabel 26 Situația habitatelor CORINE de la nivelul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin rezultată în baza analizei modelului cartografic.....	76
Tabel 27 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	77
Tabel 28 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	77
Tabel 29 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0343	78
Tabel 30 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0343.....	79
Tabel 31 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0353	79
Tabel 32 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0353.....	80
Tabel 33 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0012	80
Tabel 34 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0012	81
Tabel 35 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0022	82
Tabel 36 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0043.....	82
Tabel 37 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0022	82
Tabel 38 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0039	84
Tabel 39 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0039	84
Tabel 40 Situația ecosistemelor definită în urma analizei formularului standard al sitului ROSPA0105.....	85
Tabel 41 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0105	85
Tabel 42 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0273.....	86
Tabel 43 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0273.....	87
Tabel 44 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0076	87
Tabel 45 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0076	88

Tabel 46 Situația elementelor criteriu (specii de faună și floră) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP	88
Tabel 47 Situația elementelor criteriu (habitate) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP	89
Tabel 48 Situația elementelor criteriu (specii de păsări) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP	91
Tabel 49 Evaluarea perioadelor de maximă sensibilitate a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 pentru care implementarea unor etape din cadrul proiectului CMNP trebuie să se realizeze cu asumarea unor măsuri de diminuare a impactului specifice	96
Tabel 50 Atributele populaționale alocate elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor	119
Tabel 51 Specii de floră și faună de la nivelul siturilor cu care se suprapune CMNP	137
Tabel 52 Habitate de la nivelul siturilor cu care se suprapune CMNP	138
Tabel 53 Prognozarea impactului asupra speciilor de la nivelul CMNP	138
Tabel 54. Definierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar de la nivelul siturilor de pe traseul CMNP	153
Tabel 55 Statutul de conservare al habitatelor de la nivelul siturilor	156
Tabel 56 Statutul de conservare al speciilor de la nivelul siturilor	157
Tabel 57 Starea de conservare a habitatelor din cadrul ROSCI0138 conform propunerii de Plan de management	165
Tabel 58 Starea de conservare a speciilor din cadrul ROSCI0138 conform propunerii de Plan de management	165
Tabel 59 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni	170
Tabel 60 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0039 Dunăre-Ostroave	170
Tabel 61 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării	171
Tabel 62 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0012 Brațul Borcea	171
Tabel 63 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	171
Tabel 64 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea	172
Tabel 65 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0343 Pădurile din Silvoștepa Moștiștei	172
Tabel 66 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0043 Comana/ROSPA0022 Comana	172
Tabel 67 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin	172
Tabel 68 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0105 Valea Moștiștea-Chiciu	173
Tabel 69 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla	173
Tabel 70 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0076 Marea Neagră	173
Tabel 71 Analiză detaliată pe fiecare criteriu de manifestare a impactului	176
Tabel 72 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni	177
Tabel 73 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin	177
Tabel 74 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0039 Dunăre-Ostroave	178
Tabel 75 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării	180
Tabel 76 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0012 Brațul Borcea	182
Tabel 77 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	186
Tabel 78 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0105 Valea Moștiștea-Chiciu	187
Tabel 79 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea	192
Tabel 80 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0343 Pădurile din Silvoștepa Moștiștei	193
Tabel 81 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0043 Comana	193
Tabel 82 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0022 Comana	195
Tabel 83. Elemente de ordin general cu potențial de cumulare a impactului	206

Tabel 84. Impactul cumulat punctual	207
Tabel 85 Impactul cumulat cu facilitatea de la km 0	208
Tabel 86 Impactul cumulat cu alte proiecte din zonă.....	208
Tabel 87 Prescripții de gestiune dedicate speciilor potențial afectate de implementarea proiectului.....	217
Tabel 88 Propunere de calendar de implementare a măsurilor de monitorizare	226

Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de construire al unei conducte de transport gaze naturale între țărmul Mării Negre și Podișor (inclusiv protecție catodică, alimentare cu energie electrică și fibră optică), ce urmează a traversa județele: Constanța, Călărași și Giurgiu.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Păsări”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30¹) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte*

De asemenea, în documentele intitulat:

- *Managing Natura 2000 Sites - The provisions of Article 6 of the Habitats Directive 92/43/EEC*¹;
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*²;

, se insistă asupra parcurgerii acestei etape de evaluare prin abordarea impactului potențial (previzionat) al proiectului asupra elementelor criteriu (specii/habitat) ce au stat la baza desemnării sitului în cauză.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării sitului. În acest sens, se insistă asupra faptului că există o concentrare asupra elementelor criteriu (habitat/specii) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 țintă³.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia.

Prezenta documentație vine să detalieze unele elemente ce sunt preluate în Raportul de impact asupra mediului pentru obiectivul studiat, în care sunt preluate concluziile acesteia.

Prezenta documentație a fost realizată din punct de vedere al formei, utilizând ca element de referință documentația similară privind *Dezvoltarea pe teritoriul României a conductei de transport gaze naturale pe traseul Bulgaria-România-Ungaria-Austria (BRUA)*, ce a parcurs etapele de reglementare tehnico-administrativă și care astfel oferă un model replicabil de abordare.

¹ European Communities, 2000, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities;

² Impact Assessment Unit: School of Planning, Oxford Brookes Univ., Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities

³ OUG 195/2005 cu completările ulterioare, republicată, art. 52 alin 5: „[...]ținându-se cont de obiectivele de conservare a acesteia [...]”; Legea 49/2011, art. 28 alin 2. „[...]Javându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia”; prevederile generale desprinse din OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Cap. 1. Informații privind proiectul propus

1.1. Informații privind proiectul

1.1.1. Informații despre titularul proiectului

Societatea Națională de Transport Gaze Naturale „Transgaz” SA (denumită în continuare documentului „Transgaz SA” a fost înființată în baza Hotărârii de Guvern 334/2000, sub forma unei persoane juridice române organizată ca societate pe acțiuni, având ca scop îndeplinirea strategiei naționale pentru transportul, tranzitul internațional, dispecerizarea gazelor naturale și desfășurarea activităților de cercetare-proiectare în domeniul transportului de gaze naturale, dar și a altor activități complementare sau conexe susținerii obiectelor de activitate.

„Transgaz SA” este operatorul tehnic al sistemului național de transport al gazelor naturale, răspunzând de funcționarea acestuia în condiții de calitate, siguranță, eficiență economică și protecție a mediului.

Fișa titularului:

Nume beneficiar: Societatea Națională de Transport Gaze Naturale „Transgaz” SA
Adresa: Pța. C.I. Motaș, nr. 1, Mediaș, jud. Sibiu, 551130
Date comerciale de identificare: J32/301/2000; CUI RO 13068733
Tel./fax: 0269 803333 / 0269 839029
Email: cabinet@transgaz.ro
www.transgaz.ro

Persoane de contact responsabile de proiect:

Manager de proiect:	ing. Alexandru BRAȘOVEANU	tel. 0732 530 994
Responsabil de mediu:	Maria Lucia POPOVICI	tel. 0749 131 368

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la beneficiarul/titularul de proiect se face prin acronimul SNTGN.

1.1.2. Informații despre autorul atestat al documentațiilor tehnice

SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL, denumită în continuare USI, este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul Unic de Înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în *Activități de consultare pentru afaceri și management*, având însă ca obiecte secundare și *Studii și cercetări în științe fizice și naturale*.

În activitatea sa, USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniu, cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență în activități de proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

Din anul 2007, ca urmare a expertizei dobândite și a experienței acumulate, USI a fost atestată de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile ca persoană juridică în măsură să elaboreze Studii de evaluare a impactului asupra mediului, respectiv Bilanțuri de mediu.

Începând cu data de 13.04.2010, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

Cu toate acestea, experiența în elaborarea documentațiilor de mediu este mult mai extinsă, pornind din anul 2005, când de atestare conformă în domeniu au beneficiat persoane fizice angajate ale firmei. Astfel, la ora actuală, USI rămâne una dintre cele mai vechi firme cu activitate în domeniu, portofoliul său de clienți cuprinzând firme de Stat și private pentru care a finalizat servicii tehnico-științifice și administrative specifice materializate printr-un număr de peste 500 de documentații.

Ca o recunoaștere a calității prestațiilor, USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din:

- Dr. biol./jur. Sergiu MIHUȚ (coordonator temă);
- ing. de mediu Oana JIMAN;
- biol./agron. Liana MIHUȚ;
- biol. Vlad MILIN;
- geol. Adrian MUREȘAN;
- ing./econ. Luminița POPA;

Fișa autorului atestat al documentației:

Nume autor atestat: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
Adresa: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 400692
Date comerciale de identificare: J12/1014/2001; CUI RO 14054736
Tel./fax: 0264 410071
Email: office@studiidemediu.ro
www.studiidemediu.ro
Persoane de contact responsabile de proiect:
Responsabil temă: Dr. Sergiu MIHUȚ, tel. 0744 826619

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la autorul atestat al documentației se face prin acronimul USI.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 05.03.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. UNITATEA DE SUPT PENTRU INTEGRARE S.R.L.

cu sediul în: Cluj-Napoca, str. Baladei, nr.35, județul Cluj,
Telefon: 0744 826619, fax: 0264 410071, e-mail: smihut2000@yahoo.com
CUI RO 14054736 înregistrată în Registrul Comerțului la J12/1014/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 188* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **05.03.2015**
 Reînnoit cu data de : **14.04.2015**
 Valabil până la data de : **14.04.2020**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT



1.1.3. Denumirea proiectului

**CONDUCTĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE ZONA ȚĂRMUL MĂRII NEGRE – PODIȘOR
(INCLUSIV PROTECȚIE CATODICĂ, ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ ȘI FIBRĂ OPTICĂ)**

În cadrul companiei SNTGN cuprinsul prezentei documentații, referirea la proiect se face prin acronimul CMNP.

1.1.4. Descrierea proiectului

Evaluarea de mediu ce a presupus întocmirea RIM și EA s-a realizat în baza documentațiilor tehnice puse la dispoziție de beneficiar.

Proiectul propus presupune construirea pe teritoriul României a unei conducte noi de transport gaze naturale ce va facilita conexiunea dintre țărmul Mării Negre, de unde va prelua gazele naturale extrase din platforma continentală și stația de comprimare Podișor, pe direcția est-vest, traversând județele Constanța, Călărași și Giurgiu.

Conducta, ce va fi construită din segmente din oțel, va avea o lungime totală de cca. 308 km și va cuprinde două tronsoane, după cum urmează:

- Tronsonul I, Marea Neagră – Amzacea, în lungime de 32,7 km și va avea un diametru de Ø 48" (Dn1200);
- Tronsonul II, Amzacea – Podișor, în lungime de 275,7 km, și va avea un diametru de Ø 40" (Dn1000);

Din punct de vedere administrativ, traseul conductei se va suprapune astfel:

- pe județul Constanța 75,22 km;
- pe județul Călărași 139,5 km;
- pe județul Giurgiu 93,71 km;

Total: 308,43 km

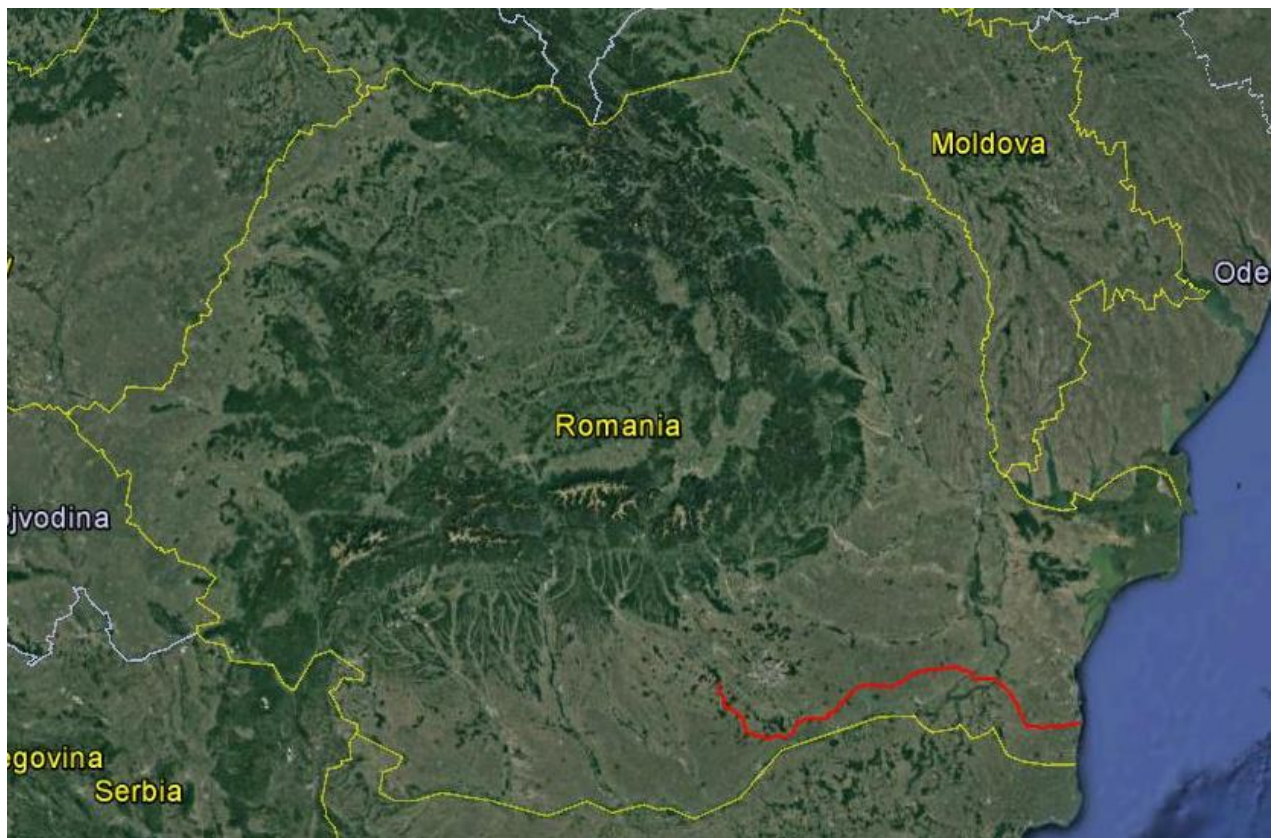


Figura 1- Reprezentarea schematică a traseului CMNP (linie roșie)

[prelucrat după EarthGoogle™]

CMNP urmează a fi pus în legătură cu BRUA, asigurând o conexiune la rețelele regionale (transnaționale) de transport a gazelor naturale, România consolidându-și astfel poziția strategică în ceea ce devine rețeaua europeană energetică.

Pe traseul CMNP urmează a se amplasa o serie întregă de elemente tehnologice ce deservește rețeaua de transport, după cum urmează:

- 21 de stații de robinete de secționare (R);
- 10 stații de protecție catodică (SPC).

1.1.4.1. Descrierea oportunității și necesității proiectului CMNP

Legat de necesitatea și oportunitatea proiectului CMNP se urmărește atingerea următoarelor obiective:

- dezvoltarea pe teritoriul României a unei infrastructuri de transport gaze naturale de la țărmul Mării Negre până la granița România-Ungaria acesta reprezentând una din prioritățile majore ale TRANSGAZ.
- asigurarea legăturii dintre gazele *offshore* disponibile la țărmul Mării Negre și coridorul BULGARIA – ROMÂNIA – UNGARIA – AUSTRIA, respectiv capacitatea adecvata de transport pentru valorificarea acestora pe piețele central europene.

Subliniem faptul că dezvoltarea pe teritoriul României a unei infrastructuri de transport gaze naturale de la țărmul Mării Negre până la granița România-Ungaria reprezintă una din prioritățile majore ale TRANSGAZ, proiectul fiind inclus în Planul de dezvoltare pe 10 ani al TRANSGAZ.

Prin proiect se asigură:

- diversificarea surselor de alimentare cu gaze naturale a consumatorilor din România;
- reducerea gradului de dependență de importul de gaze din Rusia.
- transportul spre piețele Central Europene a gazelor naturale din Marea Neagră;
- dezvoltarea unei capacități de transport ce va permite în viitor interconectarea cu conductele care vor avea ca surse potențiale de alimentare gazele lichefiate de la țărmul Mării Negre (Proiectul AGRI).

Interconectivitatea la scară regională a sistemelor de transport a gazelor naturale va asigura pe termen lung un grad de confort ridicat al populației (dată fiind larga utilizare a acestora ca sursă de încălzire) și va elimina riscul datorat sincopelor de furnizare, întreținându-se astfel constantă și continuă activitatea de tip industrial unde gazele naturale reprezintă elementul fundamental în procesele de producție, în ansamblul său, proiectul asigurând o continuă și constantă creștere economică și întărire a stabilității și securității.

1.1.4.2. Elemente tehnice ale proiectului CMNP

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Transgaz, operator licențiat al Sistemului Național de Transport Gaze Naturale din România, iar investiția este prevăzută a se realiza pe o perioadă de 2 ÷ 3 ani.

Proiectarea conductei de transport gaze naturale se va efectua în conformitate cu "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013. Conducta se va proiecta astfel încât să permită curățarea și inspecția cu PIG inteligent.

Montarea conductei proiectate va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor de obstacole (ape cadastrale, drumuri naționale și județene, căi ferate, diguri). Acestea vor fi subtraversate respectând prescripțiile din standardele și normele tehnice în vigoare.

Încadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I", indicativ P 100 – 1/2006.

Se va construi un sistem de teletransmisie a datelor digitale. Suportul de comunicație va fi constituit dintr-un grup de tuburi de fibră optică. Traseul fibrei optice va fi paralel și de aceeași lungime cu traseul conductei, iar lucrările de montaj fibră optică se vor încadra în culoarul de lucru. Ruta cablului cu fibre optice va fi marcată cu borne și markeri electronici mai puțin în zona subtraversărilor prin foraj.

În conformitate cu HG 766/1997 și a Regulamentului privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor, conducta de gaze se încadrează în „construcție de importanță normală C”.

Clasele de locație stabilite conform NT 118/2013 de-a lungul traseului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1 Clase de locație stabilite conform NT 118/2013 de-a lungul traseului

Material tubular	Clasa de locație	Lungime (km)
Dn 1200	1b	30,1
	3	2,6
Dn 1000	1b	271,9
	2	1,26
	3	2,56

În conformitate cu articolul 29, precum și anexa nr. 8 din „Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013, culoarul de lucru pentru conducta de transport gaze naturale telescopică Dn 1200 este de 24 m în terenuri arabile, pășune, fânaș și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 16 m, pentru Dn 1000 este de 22 m în terenuri arabile, pășune, fânaș și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 15 m.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată cu lucrările privind construirea obiectivului de investiții este de aprox 691,1 ha din care suprafața de teren ocupată temporar este de aprox. 690 ha iar suprafața de teren ocupată definitiv este de aprox. 1,1 ha, terenurile fiind situate în intravilanul/extravilanul localităților.

Sintetic, caracteristicile funcționale și constructive ale conductei țărnuțului Mării Negre – Podișor sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 2 Caracteristici funcționale și constructive ale conductei țărnuțului Mării Negre – Podișor

Denumire	Unitate de măsură	Mărime
Presiune maximă admisibilă de operare	bar	63
Presiune de proiectare	bar	63
Lungime conductă în plan	km	308,4
Lungime conductă reală	km	308,7
Diametru exterior conductă	mm	1219/1016
Traversări cursuri apă prin foraj orizontal dirijat	buc	3
Traversări cursuri apă și mlăștină cu conducta lestată	buc	20
Traversări canale prin foraj orizontal	buc	4
Traversări canale cu conducta lestată	buc	153
Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal	buc	12
Traversări drumuri județene prin foraj orizontal	buc	18
Traversări drumuri județene în șanț deschis	buc	3
Traversări drumuri comunale prin foraj orizontal	buc	5
Traversări drumuri comunale și de exploatare în șanț deschis	buc	12
Traversări căi ferate prin foraj orizontal	buc	6
Traversări conducte Transgaz și terți	buc	41
Traversări diguri	buc	5
Traversare păduri	km	1,304
Robinete de secționare Ø 1219/1016” ANSI 400	buc	4/17
Stații de protecție catodică	buc	10

De-a lungul traseului, pe cele 3 județe, conducta de transport gaze traversează următoarele obstacole: căi de acces (drumurile naționale DN, drumurile județene DJ, drumurile comunale DC, linii de cale ferată CF), ape cadastrate și ape necadastrate, văi și canale, conducte de petrol, gaze, apă, rețele de telecomunicații precum și zone împădurite.

În urma analizelor datelor din studiile topografice și hidrogeotehnice, traversarea atât a cursurilor de ape cadastrate cât și a celor necadastrate (canale, văi, viroage, etc) se va face în șanț deschis, conducta fiind betonată (lestată) și pozată la 1 m – 1,5 m sub talveg iar o parte dintre acestea vor fi traversate prin foraj orizontal dirijat. Astfel: Dunărea, Brațul Borcea și râul Argeș, se subtraversează prin foraj orizontal dirijat. De asemenea, toate căile rutiere modernizate (au fost considerate ca fiind modernizate căile rutiere asfaltate) și căile de transport feroviar vor fi traversate prin foraj orizontal. Astfel, un număr de 285 de subtraversări vor fi executate pe traseul CMNP.

O situație asupra subtraversărilor de realizat este prezentată în tabelul nr.3.

Tabel 3 Situația subtraversărilor de realizat pe traseul CMNP

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
1	CF 800 Constanta -Eforie	0+175
2	DC4 pietruit	0+195
3	Canal	2+030
4	DN39 Asfaltat	2+477
5	Canal dalat	6+328
6	Conductă Pecineaga-Techirghiol Dn250	8+186
7	Canal	8+967
8	DJ 393 pamant	9+481
9	DUP pietruit	15+500
10	CANAL MAGISTRAL NEGRU VODA	17+757
11	DN38 Asfaltat	19+480
12	Canal	20+494
13	Canal	20+677
14	DC 22 Amzacea - Miristea Pietruit	22+072
15	V. AMZACEI	23+734
16	Canal	24+092
17	Canal	26+502
18	DC 23 Osmancea - General Scarisoreanu	27+945
19	Canal	29+731
20	Paraul Uirloaia	32+000
21	DC 24 - pietruit	32+197
22	CF 803 Negru Voda-Medgidia	32+212
23	Conductă 48" Isaccea-Negru Vodă (tronson III) tranzit III Dn 1200	32+891
24	Conductă Castelu-Negru Vodă (tranzit II) Dn 1200	32+946
25	Parau/vale Conacul	32+960
26	Conductă 40" Isaccea-Negru Vodă (tranzit Bulgaria) Dn 1000	37+666
27	DJ 391 Asfaltat	42+463
28	Canal	45+385
29	DN 3 Asfaltat	47+571
30	Canal	49+095
31	Valea Cacimac	49+740
32	Canalul Cacimacului	51+685
33	DJ 222 Asfaltat	56+572
34	Parau	56+965
35	DC 55 Pestera-Abrud Pietruit	59+750
36	Dig	65+173
37	DJ 223B Asfaltat	65+710
38	P.Pestera	67+141
39	Canal	67+576
40	Canal	67+940
41	Canal	68+150
42	Canal	68+294
43	Canal	68+932
44	Canal	69+553
45	Canal	69+995
46	Canal	70+421

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
47	Canal	70+760
48	Dig	70+990
49	Canal	71+808
50	Canal	72+128
51	Canal	72+536
52	Canal	72+921
53	DJ 223 Asfaltat	74+276
54	DUNARE	75+018
55	Canal	78+574
56	Canal	79+917
57	Canal	81+400
58	Canal	82+791
59	Canal	83+409
60	Canal	84+396
61	Canal desecare Balgiu Zona 1	84+864
62	Antena irigatie	86+301
63	Canal	86+516
64	Canal	86+999
65	Antena irigatie	87+058
66	Antena irigatie	87+503
67	Canal	87+839
68	Antena irigatie	87+847
69	Antena irigatie	88+247
70	Canal desecare Balgiu Zona 2	88+456
71	Antena irigatie	88+687
72	Antena irigatie	89+150
73	Canal	89+258
74	Antena irigatie	89+598
75	Canal	89+893
76	Antena irigatie	90+034
77	Antena irigatie	90+478
78	Canal desecare Balgiu Zona 3	90+559
79	Canal	90+823
80	Antena irigatie	90+951
81	Antena irigatie	91+764
82	BRATUL BORCEA	92+284
83	Canal	92+924
84	Canal	93+102
85	Canal	93+367
86	Canal	93+762
87	Canal	94+213
88	Canal	94+855
89	DN 3B Asfaltat	95+000
90	Canal	96+685
91	Canal	96+788
92	Canal	98+446
93	Canal	98+900
94	Canal	99+690
95	Canal	100+000
96	Canal	100+565

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
97	DJ308A	100+996
98	Canal	101+260
99	Canal	102+342
100	Canal	102+627
101	Canal	102+755
102	Canal	103+187
103	Canal	103+621
104	Canal	104+767
105	Canal	105+075
106	Canal	105+878
107	Canal	106+687
108	Canal	107+229
109	Canal	108+366
110	Canal	109+351
111	Canal	109+787
112	Canal	110+787
113	Antena irigatie	111+827
114	Antena irigatie	112+290
115	Antena irigatie	112+766
116	Antena irigatie	113+234
117	Antena irigatie	113+606
118	DJ 213 A pietruit	113+768
119	Antena irigatie	114+010
120	Antena irigatie	114+479
121	Antena irigatie	114+947
122	Antena irigatie	115+415
123	Antena irigatie	115+883
124	Antena irigatie	116+368
125	Antena irigatie	116+818
126	Antena irigatie	117+290
127	DUP pietruit	117+637
128	Antena irigatie	117+759
129	DUP pietruit	118+038
130	Antena irigatie	118+199
131	Antena irigatie	118+627
132	Antena irigatie	119+066
133	Antena irigatie	119+497
134	Canal	119+717
135	Antena irigatie	120+405
136	Antena irigatie	121+272
137	DN21 Asfaltat	128+892
138	Conductă Slobolzia-Călărași tronson Dn400	128+943
139	Canal	130+425
140	Canal	131+877
141	CF 802 Ciulnita-Calarasi	132+024
142	Canal	132+837
143	Canal	133+375
144	Canal	133+662
145	Canal	133+907
146	Canal	134+440

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
147	Canal	134+870
148	Canal	135+077
149	Canal	136+030
150	Canal	136+981
151	Canal	137+390
152	Canal	138+634
153	Canal	139+524
154	Canal dalat	139+807
155	Canal	140+011
156	Canal	140+459
157	Canal	141+034
158	Canal	142+206
159	Canal	142+555
160	Canal	143+212
161	DJ306 Asfaltat	143+604
162	Canal	143+659
163	Canal	143+862
164	Canal	145+692
165	Canal	146+345
166	Conductă Urziceni-Călărași (Racord SRM Saint Gobain) Dn 300	146+625
167	Canal	146+979
168	Canal	147+611
169	Canal	147+653
170	DN3 Asfaltat	148+576
171	Canal	148+981
172	Canal	149+599
173	Canal	150+489
174	Canal	151+172
175	Canal	151+820
176	DJ307A Asfaltat	152+462
177	Canal	152+511
178	Canal	153+167
179	P. BERZA	154+585
180	Canal	155+553
181	Canal	156+655
182	Canal	162+190
183	DJ304 Asfaltat	164+533
184	Canal	165+045
185	Valea Argova	168+125
186	Canal	172+005
187	DJ309 pietruit	172+036
188	DC 76 Asfaltat	174+894
189	IEZERUL MOSTISTEA	175+384
190	DJ 303 Asfaltat	176+421
191	Canal	179+801
192	Canal	180+299
193	Canal	183+851
194	DJ403 Asfaltat	187+825
195	Canal	194+300

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
196	CF 801 Buc. Obor-Oltenita	197+814
197	Mlastina	198+619
198	Dig	198+814
199	Dig	198+956
200	Vale Mitreni	199+116
201	Conducta Afumati- Oltenita DN 500	199+501
202	DN 4 Asfaltat	199+841
203	Dig	200+573
204	ARGES	200+821
205	Canal	201+243
206	Canal	202+645
207	DJ 411 Asfaltat	204+048
208	Canal	206+948
209	Canal	212+252
210	Canal	213+292
211	Canal	214+003
212	Canal	215+586
213	Canal	217+366
214	DN5A Asfaltat	218+537
215	CANAL	221+375
216	Canal Sterpu	223+855
217	Statie de robinete SPC 8 SR15	226+201
218	Valea Zboiului	228+052
219	DN41 Asfaltat	229+449
220	Canal	230+485
221	Canal	230+566
222	Canal	233+022
223	Canal	233+888
224	Canal	234+351
225	Canal	235+018
226	Canal	235+559
227	Canal	236+049
228	Canal	237+412
229	Canal	237+794
230	Canal	238+211
231	Canal	238+626
232	Canal	239+006
233	Canal	239+419
234	Canal	240+029
235	Canal	240+129
236	Canal	241+079
237	Canal	241+574
238	Canal	243+355
239	DN 41 Asfaltat	243+402
240	Vale	243+886
241	DJ 413 Asfaltat	248+459
242	Canal	248+813
243	CF 102 Bucuresti-Giurgiu	250+883
244	Canal	255+818
245	Canal	255+898

Nr. crt	Obiectiv subtraversat	Pozitie kilometrica
246	DN 5 Asfaltat	257+258
247	Canal	257+292
248	Canal	257+887
249	V. Campului Ascuns	260+317
250	RAU IORDANA	262+554
251	Canal	263+612
252	Canal	266+470
253	V. VARARILOR	267+152
254	DJ 603 Pietruit	270+396
255	Rau Ricu	271+248
256	Rau Calniste	271+500
257	Drum exploatare pamant	279+155
258	DN6 Asfaltat	281+741
259	Drum asfalt De 198	288+766
260	Drum asfalt De 173	289+075
261	Drum asfalt De 166	290+060
262	Canal	290+232
263	Drum exploatare sonde Petrom	290+866
264	Drum exploatare sonde Petrom	293+426
265	Drum exploatare sonde Petrom	294+479
266	Drum exploatare sonde Petrom	295+079
267	DJ 411 Asfaltat	296+083
268	Canal	296+569
269	Canal	297+376
270	NEAJLOVUL	297+704
271	Mlastina	298+020
272	Canal	298+063
273	Mlastina	298+479
274	DJ412B Asfaltat	298+773
275	CF 100 Bucuresti-Videle	299+970
276	Conductă Podișor-Giurgiu Dn500	300+061
277	Drum asfalt De 1189	302+487
278	DJ412C Asfaltat	304+084
279	Canal	304+135
280	Canal	304+355
281	DJ412D pamant	305+855
282	Canal+drum exploatare	306+805
283	Canal+drum exploatare	307+267
284	DJ412D pamant	307+881
285	BRUA	308+379

Stații de protecție catodică (SPC)

O situație sintetică asupra poziției stațiilor de protecție catodică din lungul traseului conductei este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 4 Distribuția kilometrică a stațiilor de protecție catodică

Nr. SPC	Amplasament	Poziția kilometrică
SPC 1	aval față de subtraversarea căii ferate CF800, zona localității Tuzla	km 0+241
SPC 2	în Interconectare cu conducta Tranzit I	km 37 + 656

Nr. SPC	Amplasament	Poziția kilometrică
SPC 3	amonte de traversarea Dunării, zona localității Rasova	km 73+ 020
SPC 4	aval traversare Brațul Borcea, zona localității Borcea	km 95 + 566
SPC 5	amonte față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă	km 131 + 528
SPC 6	amonte față de subtraversarea drumului județean DJ 304, zona localității Ulmu	km 164+565
SPC 7	aval față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni	km 198 + 408
SPC 8	aval față de subtraversarea drumului exploatare, zona localității Zboiu	km 226 + 201
SPC 9	NT Intreconectare Vlașin, zona localității Vlașin	km 266 + 286
SPC 10	aval față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat	km 300 + 103

Stații de robinete (R)

O situație sintetică asupra poziției kilometrice a robinetelor din lungul traseului conductei este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 5 Distribuția kilometrică a robinetelor

Nr. robinet	Amplasament	Poziția kilometrică
SR 1	Amonte față de subtraversarea căii ferate CF800, zona localității Tuzla	km 0
SR 2	Aval față de subtraversarea căii ferate CF800, zona localității Tuzla	km 0 + 241
SR 3	Amonte față de subtraversarea căii ferate CF803, zona localității Tuzla	km 32 + 034
SR 4	în incinta stație primire-lansare godevil, aval față de subtraversarea căii ferate CF803 zona localității Amzacea	km 32 + 745
SR 5	Interconectare cu conducta Tranzit I	km 37 + 656
SR 6	amonte de traversarea Dunării, zona localității Rasova	km 73+ 020
SR 7	aval de traversarea Dunării, zona localității Rasova	km 76+ 804
SR 8	aval traversare Brațul Borcea, zona localității Borcea	km 90 + 601
SR 9	amonte traversare Brațul Borcea, zona localității Borcea	km 95 + 566
SR 10	amonte față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă	km 131 + 528
SR 11	aval față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă	km 132 + 092
SR 12	amonte față de subtraversarea drumului județean DJ 304, zona localității Ulmu	km 164 + 565
SR 13	amonte față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni	km 197 + 778
SR 14	aval față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni	km 198 + 108
SR 15	aval față de subtraversarea drumului exploatare, zona localității Zboiu	km 226 + 201
SR 16	aval față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa	km 250 + 779
SR 17	amonte față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa	km 250 + 997
SR 18	NT Intreconectare Vlașin, zona localității Vlașin	km 266 + 286
SR 19	amonte față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat	km 299 + 970
SR 20	aval față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat	km 300 + 103
SR 21	SCG Podișor, zona localității Bucșani	km 308 + 435

Descrierea obiectivelor proiectului

A. Tronson Marea Neagră - Amzacea

Caracteristici tehnice:

- Diametru exterior: Ø 1219 mm
- Lungime: 32,7 km;
- Presiune de proiectare: 63 bar;

Tronsonul se suprapune pe teritoriul județului Constanța cu următoarele U.A.T: Tuzla, Costinești, Topraisar, Amzacea și Mereni. O situația a obstacolelor întâlnite este prezentată sintetic în tabelul nr.6.

Tabel 6 Obstacole întâlnite de Tronsonul I al CMNP

Denumire	Nr. traversări	Denumire
Traversări cursuri apă cu conducta lestată, buc	2	v. Amzacei, pr. Urloaia,
Traversări canale prin foraj orizontal	1	Canal Negru Vodă
Traversări canale cu conducta lestată, buc	8	-
Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	2	DN 39, DN 38
Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	1	DJ 393
Traversări drumuri comunale și de exploatare în șanț deschis, buc	5	DC 24, DC 22, DC 23, DC4, DUP
Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	2	CF 800, CF 803
Păduri – 551m	3	Între km 2+420 și km 2+525 Km 23+266 și km 23+396 Km 31+445 și km 31+818
Intersectii conducte Transgaz	1	Pecineaga Techirghiol Dn 250,
Intersectii conducte terți (Petrom-OMV, Conpet ANIF)	2	-

Pe traseul conductei se montează un număr de 4 stații de robinete de secționare (SR), și 1 stație de protecție catodică (SPC). Acestea sunt:

- SR 1 – km 0: amonte față de subtraversarea căii ferate CF800, zona localității Tuzla în incinta punctului de preluare gaze;
- SR 2 + SPC 1– km 0+241: aval față de subtraversarea căii ferate CF800, zona localității Tuzla
- SR 3 – km 32 + 034: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 803, zona localității Comana;
- SR4– km 32 + 745: în incinta stație primire-lansare godevil, aval față de subtraversarea căii ferate CF803 zona localității Amzacea;

B. Tronson Amzacea – Podișor

Caracteristici tehnice:

- Diametru exterior: Ø 1016 mm
- Lungime: 275,7 km;
- Presiune de proiectare: 63 bar;

Tronsonul se suprapune pe teritoriul județului Constanța cu următoarele U.A.T.: Amzacea, Chirnogeni, Cobadin, Peștera, Rasova; pe teritoriul județului Călărași cu U.A.T.: Borcea, Jegălia, Perișoru, Dragalina, Ștefan Vodă, Cuza Vodă, Grădiștea, Independența, Alexandru Odobescu, Ciocănești, Dorobanțu, Ulmu, Lupșanu, Mănăstirea, Frăsinet, Curcani, Mitreni, Radovanu, Crivăț; iar pe teritoriul jud. Giurgiu cu U.A.T.: Hotarele, Greaca, Isovoarele, Prundu, Băneasa, Călugăreni, Stoenesti, Schitu, Iepurești, Ghimpați, Bulbucata, Letca Nouă, Clejani, Bucșani. O situația a obstacolelor întâlnite este prezentată sintetic în tabelul nr. 7.

Tabel 7 Obstacole întâlnite de Tronsonul II al CMNP

Denumire	Nr. traversări	Denumire
Traversări cursuri de apă/zona mlăștinoase cu conducta lestată, buc	19	valea Conacul, valea Cacimac, pârâu, pârâu Peștera, pr. Berza, valea Argova, lezerul Mostiștea, zonă de mlăștină km 198+620 pe o lungime de 170 m, valea Mitreni, valea Zboiului, pârâu, valea Câmpului Ascuns, râu lordana, valea Vararilor, râu Ricu, râu Câlniștea, râu Neajlov,

Denumire	Nr. traversări	Denumire
		zonă de mlaștină km 298+020 pe o lungime lungime de 15 m, zonă de mlaștină km 298+480 pe o lungime lungime de 50 m
Traversări cursuri de apă prin foraj orizontal dirijat, buc	3	fluviul Dunărea, Brațul Borcea, râul Arges
Traversări canale cu conducta lestată, buc	145	-
Traversări canale prin foraj orizontal	3	Canal desecare Balgiu (3 buc)
Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	10	DN 3, DN 3B, DN 21, DN 3, DN 4, DN 5A, DN 41, DN 41, DN 5, DN 6
Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	16	DJ391, DJ 222, DJ 223B, DJ 223, DJ 308A, DJ 213A, DJ 306, DJ 307A, DJ 304, DJ 303, DJ 403, DJ411, DJ 413, DJ 411, DJ 412B, DJ 412C
Traversări drumuri județene în șanț deschis, buc	5	DJ 213A, DJ 309, DJ 603, DJ412D (2 buc)
Traversări drumuri comunale asfaltate, prin foraj orizontal, buc	1	DC 76
Traversări drumuri comunale si de exploatare în șanț deschis, buc	11	DC 55, De 198, De 173, De 166, De 1189, 6 De
Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	4	CF 802, CF 801, CF 102, CF 100
Traversări diguri, buc	5	-
Păduri, 0,753 km	3	De la km 32+750 la km 32+828 Km 33+069 la km 33+138 Km 288+145 la km 288+751
Intersectii conducte Transgaz	8	Tranzit T3 Dn 1200, Tranzit T2 Dn 1200, Tranzit T1 Dn 1000, Slobozia Călărași Dn 400, Urziceni-Călărași Dn 300, Afumați-Oltenița Dn 500, Podișor-Giurgiu Dn500, Podișor-Giurgiu Dn500
Intersectii conducte terți (Petrom-OMV, Conpet ANIF)	32	-

Pe traseul conductei se montează un număr de 17 stații de robinete de secționare (SR) și 9 stații de protecție catodică (SPC). Acestea sunt:

- SR 5 + SPC 2 – km 37 + 656: Interconectare cu conducta Tranzit I;
- SR 6 + SPC 3 – km 73+ 020: amonte de traversarea Dunării, zona localității Rasova;
- SR 7 – km 76+ 804: aval de traversarea Dunării, zona localității Rasova;
- SR 8 – km 90+ 601: amonte de traversarea Brațul Borcea, zona localității Borcea;
- SR 9 – SPC 4 km 95 + 566: aval traversare Brațul Borcea, zona localității Borcea;
- SR 10 + SPC 5 – km 131 + 528: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă;
- SR 11 – km 131 + 092: aval față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă;
- SR 12 + SPC 6 – km 164 + 565: amonte față de subtraversarea drumului județean DJ 304, zona localității Ulmu;
- SR 13 – km 197 + 778: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni;
- SR 14 + SPC 7 – km 198 + 108: aval față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni;
- SR 15 + SPC 8 – km 226 + 201: aval față de subtraversarea drumului exploatare, zona localității Zboiu;
- SR 16 – km 250 + 779: aval față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa;
- SR 17 – km 250 + 997: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa;
- SR 18 + SPC 9 – km 266 + 286: NT Interconectare Vlașin, zona localității Vlașin;
- SR 19 – km 299 + 696: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat;
- SR 20 + SPC 10 – km 300 + 103: aval față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat;

- SR 21 – km 308 + 435: SCG Podișor, zona localității Bucșani;

C. Stație de primire-lansare godevil zona Amzacea

La km 32,7 se va realiza o stație de primire-lansare godevil.

D. Interconectare cu conducta de tranzit T1

Interconectarea se realizează cu conducta de tranzit T1, pe UAT Amzacea.

E. Interconectare NT Vlașin

Interconectarea se realizează cu conducta Dn 500 Podișor – Giurgiu utilizând și un robinet de reglare.

F. Interconectare cu SCG Podișor

Interconectarea se realizează în incinta Stației de Comprimare Podișor.

G. Cablul de fibră optică senzitivă

Cablul de fibră optică senzitivă se montează în același șanț cu conducta, pe partea dreaptă, considerând sensul de curgere al gazelor de la Marea Neagră la Podișor. Cablul se montează la o adâncime de 80 cm și la 30 cm distanță pe orizontală față de generatoarea de la ora 2 .

Cablul cu 48 de fibre optice are următoarele funcțiuni:

- securizare și detecție pe toată lungimea conductei a oricăror încercări de intruziune și săpături neautorizate. Distanța laterală de detecție față de axul conductei va fi de 10 m-15 m;
- achiziție date și comenzi din și spre: stațiile de robinete, stațiile de protecție catodică, punctele de măsurare a potențialului conductă – sol de pe traseul conductei;
- monitorizare a încercărilor de intruziune în stațiile de robinete și transmiterea de imagini și semnale de alarmă;
- sesizarea pierderilor de gaze pe traseul conductei.

Subtraversările de drumuri, ape, căi ferate și canale se execută cu montarea cablului de fibră optică senzitivă în tuburi de protecție metalice.

În punctele de joncțiune ale cablului se montează camerete îngropate. Camereta se marchează cu marker electronic inteligent. În amonte și în aval de traversări de obstacole se montează camerete.

H. Sistemul de măsurare

Pentru contorizarea gazelor vehiculate pe conducta Marea Neagră-Podișor s-au prevăzut măsurări tehnologice în următoarele puncte: la interconectarea cu T1 (situația cand se transportă 12 mld Smc/an), la interconectarea NT Vlașin și la interconectarea în SCG Podișor.

I. Sistemul de achiziție date și comenzi

Acest sistem este structurat pe 4 niveluri:

- **nivelul 0** - se implementează la jumătatea distanței între două stații de protecție catodică și va achiziționa date privind potențialul conductă-sol. Transmitia datelor privind potențialul conductă-sol de la mijlocul distanței între două stații de protecție catodică se face numai prin fibră optică ;
- **nivelul 1** – se implementează la fiecare dintre stațiile de robinete și asigură măsurarea, achiziția și condiționarea mărimilor din sistem prin intermediul senzorilor și traductoarelor. Traductoarele de măsurare a presiunii și temperaturii se conectează direct în modulele de I/O ale PLC-urilor. La acest nivel se montează și cabinete de comandă și control (tablouri de automatizare cu PLC și HMI) pentru comanda, monitorizarea și automatizarea robinetelor. Comanda și achiziția datelor aferente se va realiza printr-o interfață serială cu protocol de comunicație Modbus RTU. PLC-urile montate în aceste tablouri vor achiziționa date și vor transmite comenzi de la și la stațiile de protecție catodică (10 stații de protecție catodică). La fiecare din stațiile de robinete se montează sisteme de transmisie date prin fibră optică și prin GPRS ca sistem redundant;

- **nivelul 2** – este format din dispeceratul local, montat la stația de comprimare Podișor cu rolul de a achiziționa datele din amonte de stația de comprimare, de a transmite date de la / la nivelele inferioare / superioare precum și de emiteri comenzi de la nivelele superioare către nivelele inferioare;
- **nivelul 3** - este format din Dispeceratele Naționale care vor comunica cu dispeceratul montat la stația de comprimare Podișor. Transmisia de date între nivelul 2 și 3 se face prin rețele VPN și prin GPRS.

J. Sistemul de monitorizare săpături neautorizate pe traseu conductă

Sistemul de monitorizare pentru săpături neautorizate pe traseul conductei se bazează pe sesizarea vibrațiilor transformate în impulsuri electromagnetice și se execută pe niveluri de automatizare și supraveghere:

- **nivelul 1** – se implementează la 10 stații de robinete de secționare cu evacuare la coș, respectiv la fiecare 30- 40 km de conductă. Aparatura aferentă acestui nivel are rolul de a achiziționa datele transmise prin fibra optică senzitivă privind săpăturile neautorizate și de a le transmite către dispeceratul montat la stația de comprimare Podișor. Transmisia datelor se face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 2** – este format din dispeceratul local montat la stația de comprimare Podișor. Transmisia datelor se face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 3** – este format din Dispeceratul Central Mediaș care va comunica cu dispeceratul local. Transmisia de date între nivelul 2 și 3 se face prin rețele VPN și prin GPRS.

K. Sistemul de monitorizare a efracției la stațiile de robinete

Sistemul de monitorizare a efracției, se execută pe niveluri de automatizare și supraveghere:

- **nivelul 1** - se implementează la toate stațiile de robinete de secționare și are două subsisteme. Primul subsistem este compus dintr-o fibră optică senzitivă pentru detecția perimetrală a intrărilor neautorizate, centrală de efracție și aparatură de transmisia datelor. Al doilea subsistem este cel de supraveghere video și este astfel conceput încât imediat ce se generează o alarmă, cea mai apropiată cameră să poată focaliza zona expusă. Informația este disponibilă în timp real operatorilor din dispeceratul de securitate de la nivelul 2 care decide dacă este necesară prezența pe teren a unei echipe de intervenție. Informația se transmite și la nivelul 3. Transmisia datelor se face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 2** – este format din dispeceratul local montat la stația de comprimare Podișor, la care se transmit date de la nivelul 1. Transmisia datelor se face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 3** – este format din Dispeceratul Central Mediaș care are posibilitatea de comunicare cu dispeceratul local. Transmisia de date între nivelul 2 și 3 se face prin rețele VPN și prin GPRS.

L. Sistemul de monitorizare a incendiului și prezenței gazelor la stațiile de robinete

Sistemul de monitorizare a incendiului se execută pe niveluri de automatizare și supraveghere:

- **nivelul 1** - se implementează la toate stațiile de robinete de secționare și este compus dintr-o centrală de incendiu, senzori de detecție în infraroșu și senzori de prezență gaze. Informația este disponibilă în timp real operatorilor din dispeceratul de la nivelul 2 care decide dacă este necesară prezența pe teren a unei echipe de intervenție. Informația se transmite și la nivelul 3. Transmisia datelor se va face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 2** – este format din dispeceratul local montat la stația de comprimare Podișor, la care se transmit date de la nivelul 1. Transmisia datelor se face atât prin fibră optică cât și prin GPRS ca sistem redundant;
- **nivelul 3** – este format din Dispeceratul Central Mediaș care are posibilitatea de comunicare cu dispeceratul local. Transmisia de date între nivelul 2 și 3 se face prin rețele VPN și prin GPRS

1.1.5. Procese tehnologice de producție

Procesele tehnologice sunt definite ca reprezentând ansamblu de operații mecanice, fizice, chimice (după caz), care prin acțiune simultană sau succesivă transformă materiile prime în bunuri, sau realizează crearea, asamblarea, repararea, întreținerea unui sistem tehnic.

După categoriile de echipamente implicate, se disting tipuri de procese tehnologice, după cum urmează: manuale, mecanizate, automatizate sau mixte; după scopul urmărit, procesele tehnologice pot fi: de dezmembrare, de distrugere, de construire, de încercare, de întreținere, de măsurare, de montaj, de transport, etc.; după procedeul care intervine în cursul desfășurării operațiilor, se disting procese tehnologice: mecanice, termice, electrice, chimice, electrochimice, termochimice, biochimice, etc.

În evaluarea de mediu, se impune definirea clară a proceselor tehnologice ce urmează a fi abordate în implementarea proiectului analizat, astfel încât să se poată defini într-un mod cât mai cuprinzător, domeniul de influență a fiecărei etape constructive asupra factorilor de mediu și pentru a se putea evalua cât mai exact amprenta ecologică a fiecărei etape sau componente a proiectului. Doar cunoscând aceste detalii se poate preziona impactul potențial al proiectului în ansamblul său și dimensiona în consecință soluțiile de asumat în ceea ce privește diminuarea (sau chiar stingerea) unor categorii de impact.

În cazul proiectului de față procesele tehnologice de producție sunt preponderent de construire (construcție-montaj).

1.1.5.1. Descrierea etapei de construcție

Lucrări generale de construcție

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile din „Norme Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru, inclusiv pentru traversările de obstacole naturale și publice. Lățimea culoarului de lucru pentru conducta de transport gaze naturale telescopică Dn 1200 este de 24 m în terenuri arabile, pășune, fânaț și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 16 m, pentru Dn 1000 este de 22 m în terenuri arabile, pășune, fânaț și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 15 m. În figura nr.2. este prezentat schematic modul de organizare a culoarului de lucru în lățime de 24 m, iar în fig.3, este prezentat schematic modul de organizare a culoarului de lucru în lățime de 22 m.

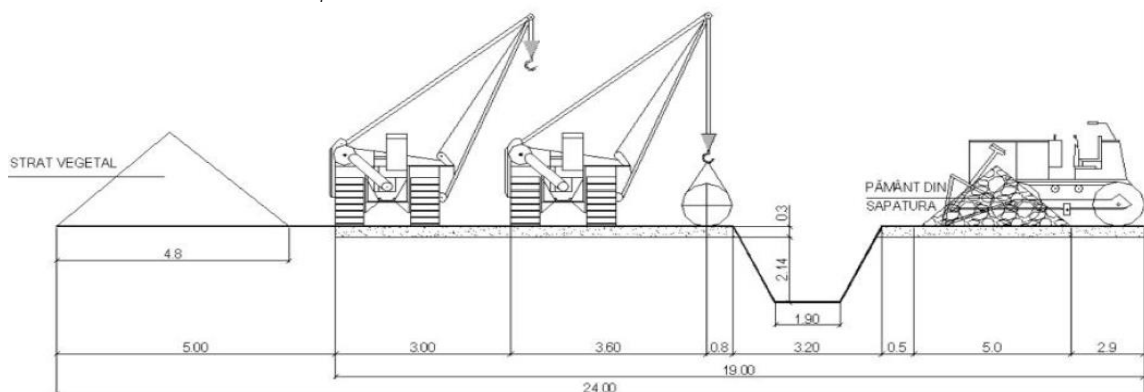


Figura 2 Organizarea culoarului de lucru cu lățime de 24m

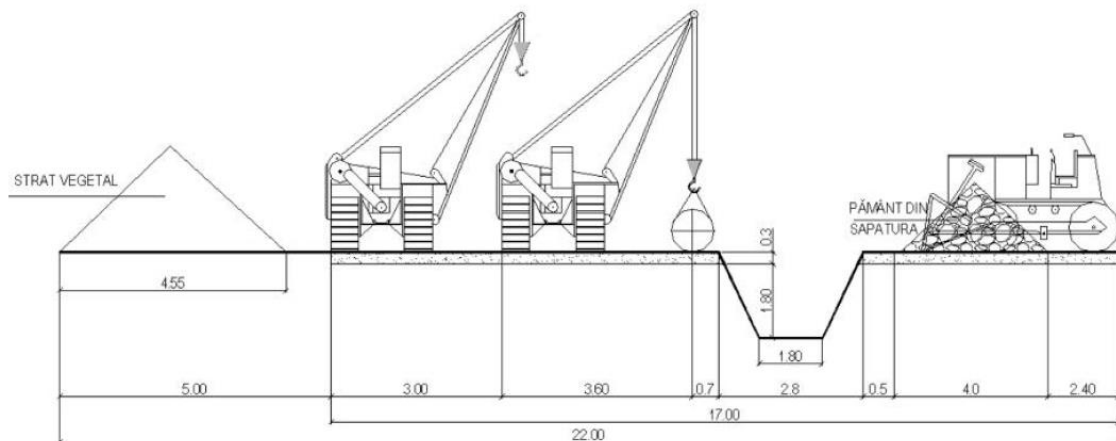


Figura 3 Organizarea culoarului de lucru cu lățime de 22m

Pe traseul ei, conducta de transport gaze naturale se va monta subteran la minim 1,0 m între suprafața solului și generatoarea superioară a țevii, cu excepția zonelor de intersecție cu căile de comunicații, unde adâncimea de montare va respecta prescripțiile din STAS 9312 /88, iar la subtraversarea cursurilor de ape cadastrate adâncimea de montaj a conductei va fi sub cotele de afuiere stabilite prin Studiu Hidrologic care vor fi prezentate în desene de execuție.

Protecția împotriva coroziunii exterioare se va executa prin izolarea anticorozivă cu polietilenă HDPE clasa B2 și B3 conform SR EN ISO 21809-1 pe întreg traseul conductei.

De asemenea, toate sudurile de întregire cât și curbele vor fi izolate cu manșoane termocontractile, respectiv benzi aplicate la rece (izolație de tip foarte întărită). Părțile supraterane ale instalațiilor de pe traseul conductei se vor proteja prin aplicarea unui strat de grund anticoroziv și a două straturi de vopsea.

Traseul evită zonele construibile, excepție făcând zonele în care din motive tehnico-economice acest lucru nu este posibil. Modul de execuție a șanțului (manual sau mecanizat) în vederea montării conductei s-a stabilit în funcție de natura terenului, volumul terasamentelor, precum și de dotările cu utilaje și echipamente ale constructorului, astfel:

- manual, în zonele unde montarea conductei se realizează la distanță mică față de alte conducte de gaze, de canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații și electrice existente, în zonele de apropiere și intersecție cu căile de comunicație, precum și în locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de săpat.
- mecanizat, cu excavator rotativ și excavator tip Castor, în zonele unde este posibil accesul acestora, precum și pentru lucrările care necesită volume mari de dislocări de pământ.

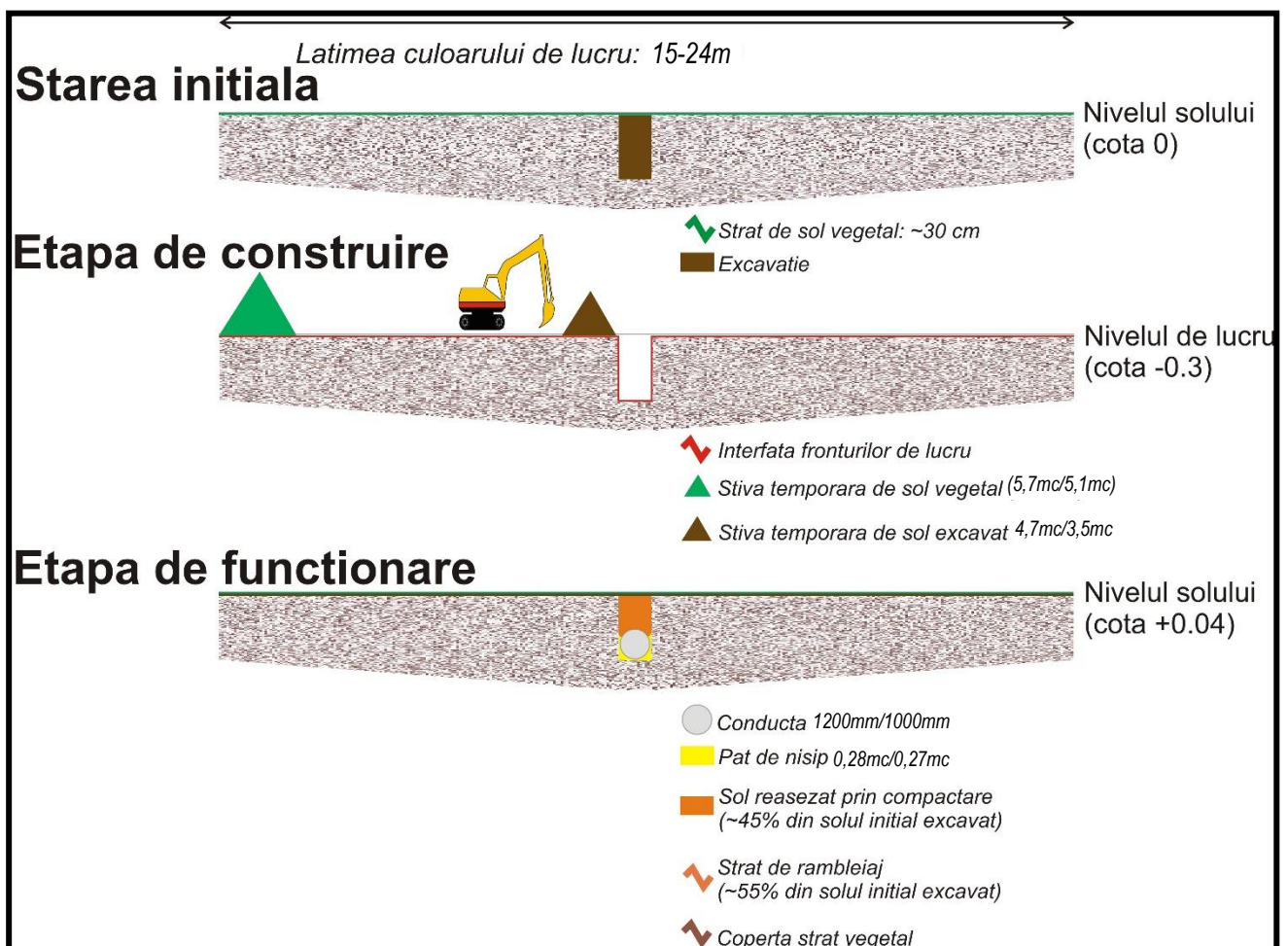


Figura 4 Schema funcțională a procesului tehnologic de amplasare a CMNP

La stabilirea adâncimii șanțului se va ține cont de faptul că montarea conductei în poziție definitivă va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime mai mare, de regulă executându-se lucrări de foraj.

De asemenea, în situațiile în care conducta intersectează alte conducte și instalații subterane (conducte de apă, canale, etc). adâncimea de montaj a conductei va fi diferită de la un caz la altul, dar nu mai mică de 1,0 m până la generatoarea ei superioară.

Îmbinarea conductelor se va realiza prin sudarea electrică a capetelor acestora (cap la cap) prin rotire, pentru formarea tronsoanelor și la poziție (în șanț) pentru formarea firului conductei, cu respectarea coeficientului de calitate al îmbinării sudate la valoarea de 1 ($\varphi=1$).



Figura 5 Aspectul unui culoar de lucru pentru amplasarea unei conducte de transport gaze naturale

Asamblarea și montarea firului de conductă în șanț în poziție definitivă, se va face în funcție de condițiile oferite de teren, respectiv de construcțiile și instalațiile întâlnite pe traseul conductei astfel:

- pe tronsoane (maxim doi dubleți) îmbinate prin sudură electrică în fir pe marginea șanțului și lansarea în șanț în poziție definitivă;
- țevă cu țevă (pentru conducta betonată) și lansarea în șanț în poziție definitivă;
- asamblarea firului de conductă în șanț în poziție definitivă se va realiza prin suduri executate "la poziție" în gropi de poziție;

La asamblarea țevilor prin sudură se va avea în vedere respectarea prevederilor SR EN ISO 9692-1:2004 și SR EN ISO 9692-2:2000.

Asamblarea țevilor prin sudură se va realiza în conformitate cu API Std. 1104-05.

În vederea eliminării defectelor de suprafață și a zonelor cu abateri geometrice, în toate fazele de execuție a îmbinărilor sudate, se va efectua verificarea de către:

- sudorul executant;
- șeful de echipă;
- personal CTC autorizat;
- responsabilul tehnic cu sudura.

Toate sudurile se vor controla vizual și nedistructiv (în proporție de 100%).

Controlul sudurilor se va face prin gamagrafiere sau ultrasunete (cu asigurarea înregistrărilor).

Operațiile premergătoare montării conductei sunt:

- verificarea și rectificarea fundului șanțului: să fie format numai din porțiuni drepte între două gropi de poziție adiacente și să nu prezinte obiecte tari care ar deteriora izolația conductei;
- verificarea izolației;
- verificarea corespondenței dintre profilarea firului de conductă cu cea a șanțului;
- verificarea utilajelor de lansare.

Montarea conductei se va realiza prin așezarea acesteia în șanțul săpat anterior, utilizându-se macarale mobile tip lansator (vezi fig. nr.6). Schimbările de direcție, atât în plan orizontal, cât și în plan vertical, se vor realiza prin curbe îndoite la cald (minim $5 \times D_n$) și prin curbe îndoite la rece.

Pentru a se evita în timpul lansării conductei depășirea limitei de elasticitate a materialului, lansarea conductei se va face cu respectarea următoarelor condiții:

- distanța dintre lansatoare : max. 15m;
- înălțimea maximă de ridicare a firului de conductă în procesul de montare : 1,5 m;

Pentru reducerea tensiunilor suplimentare datorate dilatării termice cât și pentru evitarea deteriorării izolației, montarea conductei în poziție definitivă se recomandă să se facă la o temperatură ambiantă de aproximativ 10–15°C (în dimineața zilelor de vară sau la mijlocul zilelor de iarnă).

Pe timp friguros, la temperaturi mai mici de +5°C, montarea conductei în poziție definitivă se va face cu respectarea tehnologiei procedurilor elaborate și calificate în acest sens de antreprenor pentru îmbinarea țevelor prin sudură în stația de izolare, pe șantier și în atelierele de confecții metalice.

Operațiile după montarea conductei în poziție definitivă sunt:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție; executarea "picioarelor de pământ" pentru asigurarea stabilității conductei, în zonele cu probabilitate mare de inundare naturală a șanțului;
- distanța maximă între "picioare" : cca. 10 m
- înălțimea minimă a "picioarelor" : cca. 3 m



Figura 6 Etapa de lansare a conductei de transport gaze naturale schematic (stânga) și aspect de la nivelul unui șantier (dreapta)

Protecția anticorozivă a conductei se face prin:

- protecție pasivă;
- protecție catodică;

Protecția pasivă a conductei constă în izolarea interioară și exterioară a conductei. Protecția exterioară se realizează cu polietilenă în trei straturi. Protecția interioară se realizează cu izolație pe bază de rășini epoxidice.

Protecția activă se realizează prin intermediul a 10 de stații de protecție catodică, amplasate în interiorul stațiilor de robinete de secționare de pe traseul conductei.

Potențialul conductei se monitorizează prin amplasarea unor traductoare de potențial conductă-sol. Valorile măsurate se transmit la dispeceratele locale. Pe traseul conductei se montează 441 prize de potențial.

Astuparea cu pământ a conductei, după montarea în șanț se va realiza tot manual și mecanizat, conform „Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013.

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 răsuflători (unde este cazul).
 Astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat.
 În terenurile agricole, după acoperirea conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial. Pe porțiunea subtraversării canalelor de desecare, conducta se va betona pentru asigurarea ei la împingerea de jos în sus a forței hidrostatice. Adâncimea de pozare a conductei se va realiza după caz de la 1,0 m la 1,5 m de la cota talvegului până la generatoarea superioară a conductei betonate.
 Acolo unde adâncimile sunt considerabile, conducta se va racorda cu tronsonul traversării prin intermediul unor curbe între $5^\circ \div 45^\circ$.
 Surplusul de pământ rezultat după acoperirea conductei se va împărși pe culoarul de lucru conducând la supraînălțarea cotei terenului cu aprox. 3 -5 cm. În cazul în care se impune păstrarea cotei inițiale acesta se va utiliza pentru rambleierea zonelor învecinate / acoperirea gropilor din zonă.

1.1.5.2. Abordare strategică

Din punct de vedere al abordării strategice, pentru realizarea CMNP, dată fiind extinderea proiectului (peste 300 km) s-a avut în vedere o împărțire a traseului pe mai multe sectoare de lucrări. Au fost astfel definite 3 sectoare de lucrări, ce acoperă secțiuni de aproximativ 100 km de traseu de conductă fiecare.

La nivelul fiecărui sector va fi amplasată (aproximativ la mijlocul distanței) câte o organizare de șantier. Aferent fiecărei organizări de șantier vor fi inițiate lucrări pe 3 fronturi distincte de lucru, fiecare având responsabilitatea realizării unui sector de conductă cuprins între 10 și 40 de km, în funcție de complexitatea traseului, structura terenului, etc.

O astfel de abordare permite urmărirea fidelă a ritmului de implementare a proiectului și dirijarea eficientă a resurselor, echipamentelor și materiilor prime într-un ritm susținut. La nivelul fronturilor de lucru ce vor întâmpina dificultăți în execuție, se va putea trece la suplimentarea capacităților, apărând astfel posibilitatea unei balansări, a unei dozări și a unei echilibrări permanente a efortului uman, material și tehnologic, astfel încât în ansamblul său, calendarul de lucrări să fie respectat.

De-a lungul traseului CMNP, au fost alese și 5 locații pentru depozite de țevă, de la nivelul cărora se va asigura aprovizionarea cu tronsoane și curbe de țevă a fronturilor de lucru.

Amplasamentul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă au fost stabilite în afara zonelor protejate și a punctelor cu receptori sensibili. În tabelul nr.8. sunt prezentate locațiile în care se preconizează că vor fi amplasate organizările de șantier și depozitele de țevă:

Tabel 8 Situația poziției OS și a depozitelor de țevă de pe parcursul CMNP

Nr. crt	Tip organizare	Localizare	Km
1.	Organizare de șantier și depozit țevă	Cobadin, jud. Constanța	38+000
2.	Depozit de țevă	Peștera, jud. Constanța	59+735
3.	Depozit de țevă	Dragalina, jud. Călărași	128+400
4.	Organizare de șantier și depozit țevă	Alexandru Odobescu, jud. Călărași	151+600
5.	Depozit de țevă	Frăsinet, jud. Călărași	176+800
6.	Depozit de țevă	Isvoarele, jud. Giurgiu	225+850
7.	Organizare de șantier și depozit țevă	Băneasa, jud. Giurgiu	249+350
8.	Depozit de țevă	Stoenești, jud. Giurgiu	270+350

Organizările de șantier urmează a fi amplasate în imediata proximitate a unor căi de acces (DN, DJ, DC) astfel încât aspecte de ordin logistic să fie rezolvate cât mai eficient. La nivelul acestor perimetre, în suprafață de aproximativ 15.000mp vor fi realizate structuri temporare (containere) și delimitate spații de depozitare pentru echipamente, utilaje și materialele necesare, inclusiv depozite de țevă și vor fi amenajate platforme sumare, prin pietruire. În cadrul OS, urmează a se amenaja puncte gospodărești pentru gestionarea selectivă a deșeurilor, atât a celor menajere, cât și a celor provenite din etapele de contruire.

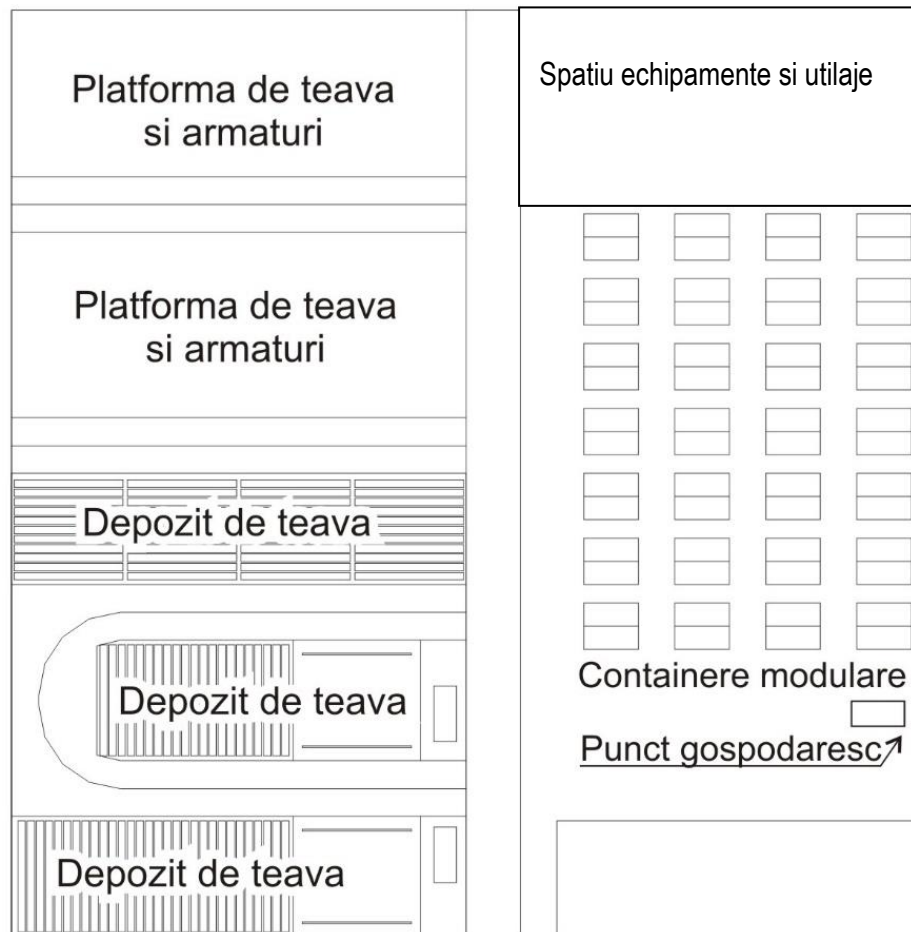


Figura 7 Schema funcțională a unei OS

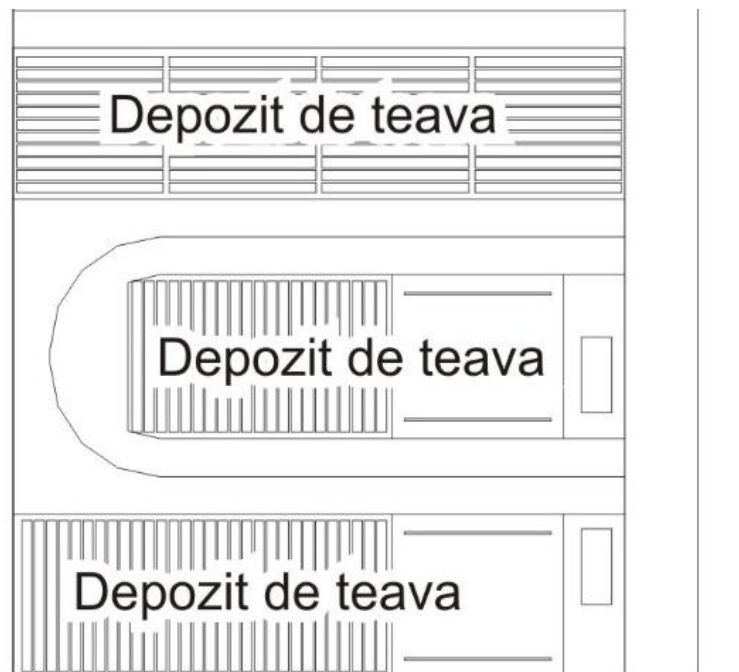


Figura 8 Schema funcțională a unui depozit de țevă

La nivelul organizărilor de șantier și al depozitelor de țevă, apele menajere sunt colectate în rezervoarele etanșe, vidanjabile ale toaletelor modulare ce urmează a fi amplasate.



Figura 9 Model de organizare de șantier realizată din containere mobile



Figura 10 Container modular cu bazin vidanjabil, tratat chimic, dotat cu grup sanitar (toaletă și dușuri).



Figura 11 Modele de soluții de asigurarea a condițiilor de igienă pe amplasamente temporare (organizări de șantier/depozite de țevă, fronturi de lucru, etc.): toalete ecologice, cu bazin etanș, vidanjabil, tratat chimic; lavoare de spălare cu rezervoare etanșe ce asigură apa de spălare ce este apoi re-introdusă în rezervor distinct, etanș, vidanjabil (stânga); cabină de duș modulară cu rezervoare etanșe distincte: rezervor apă pentru spălare, rezervor etanș, vidanjabil pentru apa utilizată (dreapta)

Pentru organizările de șantier au fost identificate 3 posibile locații, după cum urmează: Cobadin (jud. Constanța), Alexandru Odobescu (jud. Călărași), Băneasa (jud. Giurgiu); pentru depozitele de țeavă au fost identificate 5 locații, după cum urmează: Peștera (jud. Constanța), Dragalina și Frâșinet (jud. Călărași), Isovoarele și Stoenesți (jud. Giurgiu). O situație asupra distribuției acestor obiective este prezentată în fig.12.

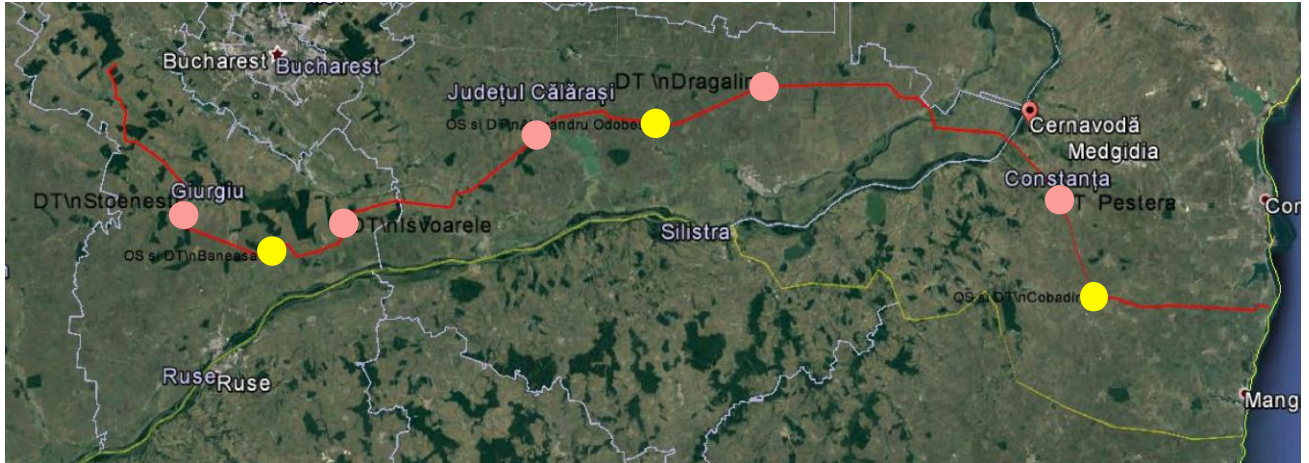


Figura 12 Distribuția organizărilor de șantier (puncte galbene) și a depozitelor de țeavă (puncte roz) din lungul CMNP [prelucrat după EarthGoogle™]

A. Organizări de șantier

OS Cobadin

Organizarea de șantier este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Cobadin (jud. Constanța), ocupând aproximativ 1,5 ha de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului OS Cobadin urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejurire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la OS Cobadin se face de pe DN3, din care se desprinde DJ391 din localitatea Cobadin spre Negrești, iar apoi pe DC26 (pietruit) pe direcția Conacu și în cele din urmă pe un drum de exploatație agricolă de pământ, pe o distanță de aproximativ 450m.

OS Cobadin este situat la o distanță de aproximativ 1000m față de traseul CMNP, urmând ca pentru a asigura accesul la fâșia de lucru să se întreprindă măsuri sumare (profilare/pietruire) a drumului existent de exploatație.

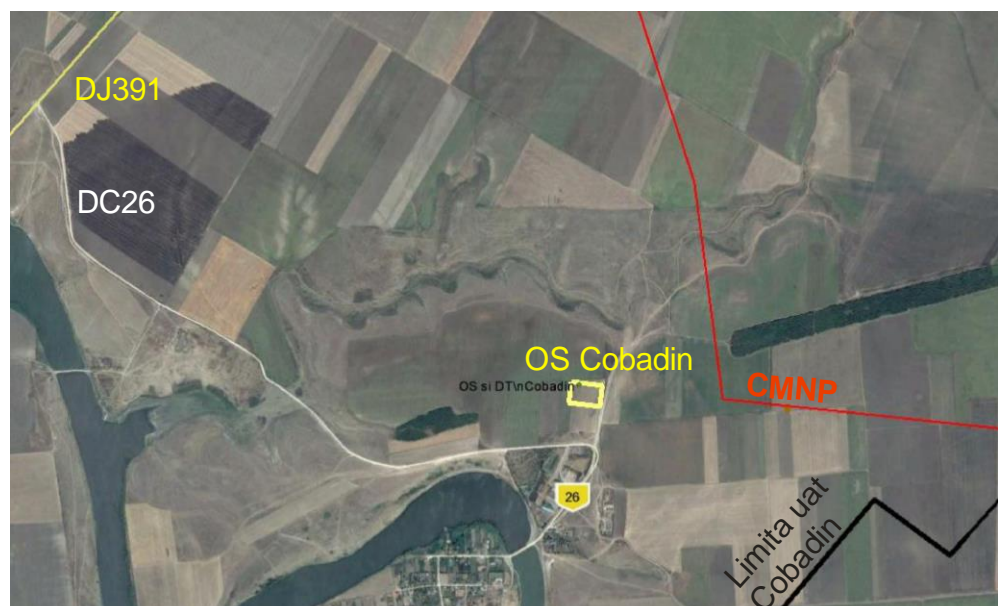


Figura 13 Schița de amplasare OS Cobadin

OS Alexandru Odobescu

Organizarea de șantier este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Alexandru Odobescu (jud. Călărași), ocupând aproximativ 1,5 ha de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului OS Alexandru Odobescu urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la OS Alexandru Odobescu se face de pe DN3, din care se desprinde DJ307A iar apoi un drum de exploatație agricolă de pământ, pe o distanță de aproximativ 450m.

OS Alexandru Odobescu este situat în imediata proximitate a traseului CMNP. Pentru a asigura un acces conform către OS Alexandru Odobescu, vor fi asumate măsuri sumare de consolidare a drumului existent de exploatație (reprofilare/pietruire).



Figura 14 Schița de amplasare OS Alexandru Odobescu

OS Băneasa

Organizarea de șantier este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Băneasa (jud. Giurgiu), ocupând aproximativ 1,5 ha de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului OS Băneasa urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la OS Băneasa se face de pe DJ413, din care se desprinde un drum de exploatație agricolă de pământ, pe o distanță de aproximativ 1350m.

OS Băneasa este situat în imediata proximitate a traseului CMNP. Pentru a asigura un acces conform către OS Băneasa, vor fi asumate măsuri sumare de consolidare a drumului existent de exploatație (reprofilare/pietruire).

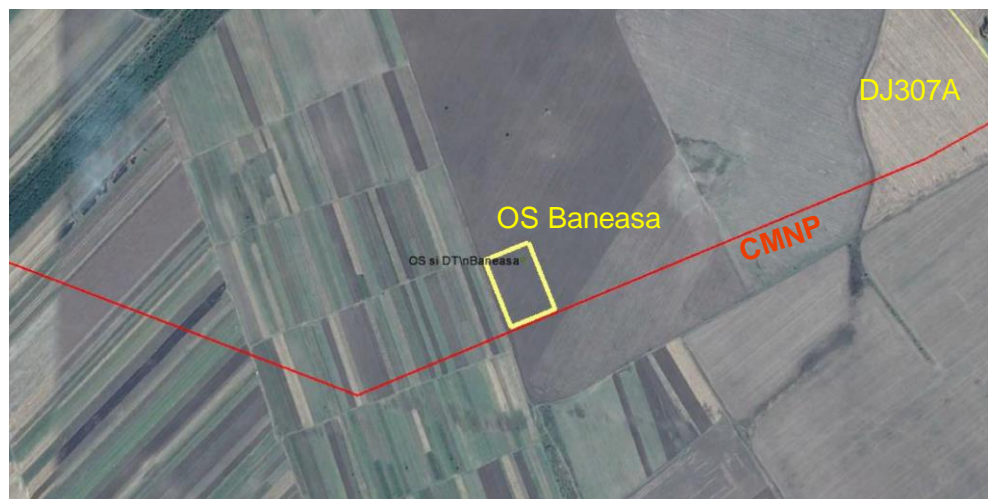


Figura 15 Schița de amplasare OS Băneasa

B. Depozite de țeavă

Pentru depozitele de țeavă au fost identificate 5 posibile locații (pe lângă cele 3 locații de la nivelul organizărilor de șantier) după cum urmează: Peștera (jud. Constanța), Dragalina și Frăsinet (jud. Călărași), respectiv Isoarele și Stoenești (jud. Giurgiu).

Suprafața ocupată de fiecare depozit de țeavă va fi de aproximativ 4000 mp, acestea ocupând suprafețe de terenuri agricole, situate în extravilan. Depozitele de țeavă păstrează de regulă o formă cvadratică, fiind alese locații strategice de pe traseul CMNP, situate în imediata proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea.

Depozitul de țeavă Peștera

Depozitul de țeavă este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Peștera (jud. Constanța), ocupând aproximativ 4000mp de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului DT Peștera urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasarea containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la DT Peștera se face de pe DC55 ce se desprinde din DJ222 ce leagă localitățile Peștera și Pietreni.

DT Peștera este situat în imediata proximitate a DC55 și a CMNP, drept pentru care nu sunt necesare lucrări semnificative de reabilitare și consolidare a căilor de acces.

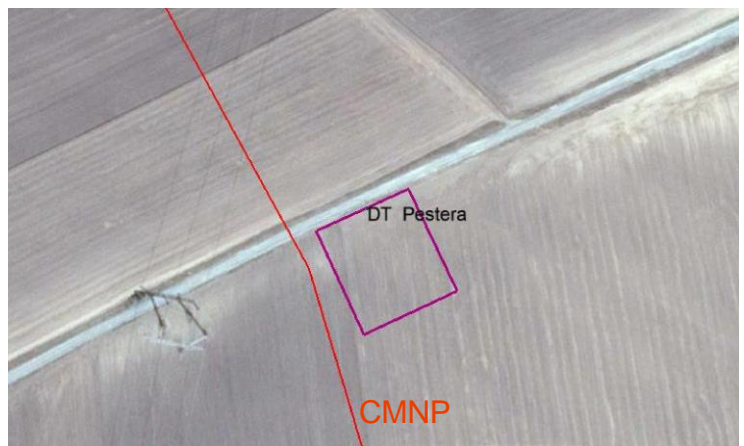


Figura 16 Schița de amplasare DT Peștera

Depozitul de țeavă Dragalina

Depozitul de țeavă este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Dragalina (jud. Călărași), ocupând aproximativ 4000mp de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului DT Dragalina urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasarea containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la DT Dragalina se face de pe DN21 ce leagă localitățile Călărași și Dragalina.

DT Dragalina este situat în imediata proximitate a DN21 și a CMNP, drept pentru care nu sunt necesare lucrări semnificative de reabilitare și consolidare a căilor de acces.



Figura 17 Schița de amplasare DT Dragalina

Depozitul de țeavă Frăsinet

Depozitul de țeavă este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Frăsinet (jud. Călărași), ocupând aproximativ 4000mp de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului DT Frăsinet urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasarea containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la DT Frăsinet se face din DJ303 de la nivelul căruia se desprinde un drum de exploatație pe o distanță de aproximativ 550m, ce va necesita lucrări sumare de sistematizare și consolidare.



Figura 18 Schița de amplasare DT Frăsinet

Depozitul de țeavă Isvoarele

Depozitul de țeavă este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Greaca (jud. Giurgiu), ocupând aproximativ 4000mp de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului DT Isvoarele urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasarea containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la DT Isvoarele se face din DN41 de la nivelul căruia se desprinde DC145 spre satul Zboiu, de la nivelul căruia, urmând drumuri de exploatație pe o lungime de aproximativ 1000m, ce vor necesita lucrări sumare de sistematizare și consolidare se ajunge la perimetrul țintă, situat în imediata proximitate a traseului CMNP.

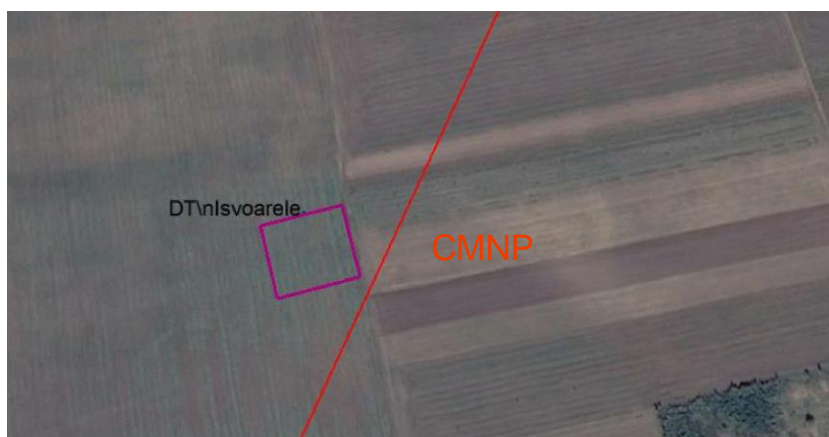


Figura 19 Schița de amplasare DT Isvoarele

Depozitul de țeavă Stoenesti

Depozitul de țeavă este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Stoenesti (jud. Giurgiu), ocupând aproximativ 4000mp de la nivelul unei tarlale agricole utilizate în prezent ca teren arabil. La nivelul perimetrului DT Stoenesti urmează a se realiza lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasarea containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Accesul la DT Stoenesti se face din DJ603 de la nivelul căruia se desprind mai multe drumuri comunale spre Mirău sau Stoenesti; aceste drumuri vor necesita lucrări sumare de sistematizare și consolidare.

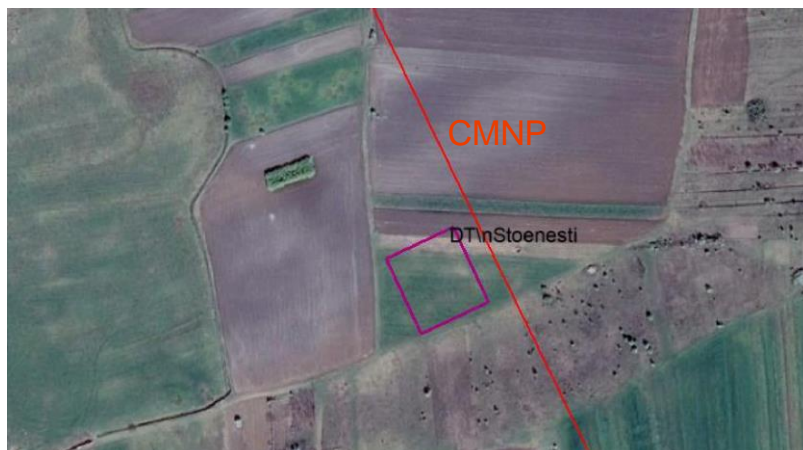


Figura 20 Schița de amplasare DT Stoenești

1.1.5.3. Descrierea tehnicilor și echipamentelor necesare

Dotări

La nivelul fiecărui front de lucru va funcționa câte o echipă de lucru, a cărei componență și dotare respectă reglementările tehnologice specifice pentru astfel de lucrări. Lista utilajelor din dotarea unei echipe de lucru cuprinde:

- 4 lansatoare de conductă, având câte 20t;
- 1 buldozer mediu (22t);
- 1 buldozer ușor (12t);
- 1 excavator mediu 20t;
- autocisternă (sau remorcă tractată) pentru apă;
- 4 autocamioane (4 axe);
- 1 excavator cu cupe rotative tip ER7 de 37t;
- 1 tractor cu remorcă;
- 1 buldoexcavator;
- 6 invertoare de sudură;
- 1 agregat de sudură;
- 4 motopompe;
- 2 motocompresoare;
- 1 rulotă magazie;
- 1 rulotă vestiar echipată cu punct de prim-ajutor;
- 1 rulotă birou;
- 1 agregat generare electricitate (electrogenerator);

Fiecare echipă va fi dotată cu unelte de mână (lopeți, cazmale, scule de mână, etc.) și fiecare lucrător va purta echipamentul de protecție specific lucrărilor.

După caz, lista utilajelor va fi completată (prin contractare punctuală) cu:

- automacara;
- pompă beton;
- autospecială transport beton preparat (cifa);
- încărcătoare frontale, etc.

Transportul tronsoanelor de conductă se va face cu autocamioane TG cu platformă de 12-14m.

La nivelul fiecărei formații de lucru se va amplasa și câte o toaletă mobilă, cu bazin etanș, tratat chimic, vidanjabil.

Tehnici utilizate

Tehniciile utilizate vor respecta schemele tehnologice specifice, urmând a fi detaliate în proiectele optimizate de execuție ce urmează a face obiectul unor proceduri de asumat de către o firmă terță ce va fi însărcinată cu această responsabilitate.

Lucrările de construire a CMNP vor presupune în mod obligatoriu tehnici uzuale, specifice lucrărilor de degajare a terenului, defrișare (după caz), pregătire sumară a amplasamentelor, excavații, construcții-montaj a conductei, respectiv a unor reperi tehnologice (stații de robinete, etc.).

În cele ce urmează vom insista asupra câtorva din elementele specifice proiectului analizat, după cum urmează:

A. Transportul pe amplasamente a tronsoanelor de țevă

La realizarea CMNP se vor utiliza tronsoane de țevă din oțel în lungime de câte 12m, având un diametru exterior de 1000, respectiv 1200mm.

Este posibil ca segmentele de țevă să fie procurate din import. Transportul tronsoanelor de țevă se va realiza pe cale ferată (CF) sau maritim în funcție de sursa de aprovizionare și oportunitățile de transport. De la nivelul acestor stații CF, transportul se va face prin intermediul mijloacelor auto, cu ajutorul camioanelor cu semiremorcă (TIR), nefiind nevoie de asumarea unor transporturi speciale, agabaritice.

Transportul materialelor necesare CMNP reprezintă o activitate ce va presupune un efort considerabil dată fiind amploarea și complexitatea proiectului. Se estimează că pentru realizarea celor aproximativ 308 de km ai conductei, vor fi necesare aproximativ 25700 de segmente de țevă în lungime (standard) de 12m. Știut fiind că un transport în condiții standard (TIR cu platformă TG, semiremorcă) va putea asigura transportul unui număr de 4 astfel de segmente, necesarul de curse va fi de 6.450. La tronsoanele de țevă se adaugă un număr important de curbe și armături, apreciind că numărul de curse se va cifra în jurul a 6.750-7.000.

Pe traseul CMNP, urmează a fi organizate 5 depozite de țevă, la care se adugă spații de depozitare temporară a acestora de la nivelul organizărilor de șantier.

Disponerea depozitelor de țevă s-a făcut astfel încât ritmul de aprovizionare a fronturilor de lucru să fie asigurat în mod echilibrat, judicios și cu un consum minim de carburanți. Soluția de realizare a unor astfel de depozite de țevă va conduce la minimizarea consumurilor energetice și astfel la diminuarea amprentei ecologice a proiectului.

Transportul țevii de la nivelul depozitelor de țevă se va face spre fronturile de lucrări de-a lungul culoarului de lucru, cu ajutorul tractoarelor cu remorci speciale.

B. Excavarea

Lucrările de excavare vor respecta prescripțiile NT118/2013 prin care sunt prevăzute a fi asumate următoarele cerințe:

- pentru terenurile din zonele de câmpie și deal, de unde lipsește materialul grosier (pietre de mari dimensiuni) se procedează la decopertarea orizontului de sol vegetal și depozitarea temporară, urmând ca solul excavat să fie utilizat pentru rambleiere, iar solul vegetal urmând a se utiliza pentru recopertare;
- pentru terenurile unde se întâlnesc roci stancoase calcare lumaselice în placi de 5 - 10 m, care apar local, pe suprafața unor dealuri sau în versanți bordând dealurile la limita cu zonele plane (câmpuri), se procedează la decopertarea orizontului de sol vegetal și depozitarea temporară, urmând ca solul stâncos excavat, înainte de a fi utilizat pentru rambleiere, să fie mărunțit. După rambleiere solul vegetal va fi utilizat pentru recopertare

Lucrările de excavare se vor realiza în cea mai mare parte mecanizat. Pe lângă utilizarea unor excavatoare uzuale (tip Castor) de tonaj mediu, în arealele mai sensibile (culoare de pădure, zone cu exces de umiditate, în proximitatea zonelor de locuire) se vor utiliza excavatoare de capacitate mai mică și buldoexcavatoare.

Ca un element de particularitate, în această etapă, excavarea șanțului se va putea realiza și cu ajutorul unui excavator cu cupe rotative (vezi fig.21.) ce asigură randamente de lucru semnificative ce presupun o viteză mare de înaintare a fronturilor, reducând semnificativ timpii de lucru.

Utilizarea unui astfel de utilaj are avantajul de a realiza o șanțuri net delimitată, cu pereții stabilizați, fără afectarea stratelor de sol proximale, iar solul excavat este mărunțit, fiind mai ușor de utilizat la astuparea tranșeei, permițând o compactare mai facilă, într-un timp mai scurt și cu reducerea de mobilizare a unor echipamente și utilaje. Stiva de sol excavat este mai exact construită, ocupând o amprentă mai scăzută. În acest caz, astuparea șanțului se poate realiza cu un buldoexcavator de capacitate medie.

Astfel, chiar dacă costurile de operare sunt mai mari (transport, pe amplasament, operare de către echipe specializate, amortismente etc.), impactul asupra factorilor de mediu este mai redus, această soluție tehnologică reprezentând o alternativă mai avantajoasă legată de implementarea proiectului, având un impact semnificativ mai scăzut asupra factorilor de mediu.

Pentru excavări în zone greu accesibile se va proceda la minimizarea impactului asupra mediului și restrângerea dimensională a culoarului de lucru, făcându-se apel la excavatoare tip spider (vezi fig.21). Cu ajutorul acestor utilaje se va pregăti și terenul pentru accesul lansatoarelor de conductă, iar la terminarea lucrărilor acestea vor participa la refacerea ecologică. Pe alocuri, săparea șanțului se va face și manual, în zona intersectării unor rețele de conducte sau în imediata proximitate a acestora.



Figura 21 Excavator cu cupe rotative (stânga); excavator spider (dreapta)

Excavarea se va realiza astfel încât conducta să poată fi amplasată sub limita de îngheț, asigurându-se o distanță de minim 1,0 m între suprafața solului și limita superioară a conductei.

C. Realizarea forajelor orizontale

În scopul diminuării impactului asupra mediului (în special în cazul traversării unor cursuri de ape importante), dar și a evitării unor disfuncționalități în zonele de intersecție a unor căi de transport și comunicații (CF, drumuri modernizate, etc.), s-a ales soluția de realizare a forajelor orizontale.

Forajele orizontale se utilizează în cadrul traversărilor de căi de comunicații și transport prin introducerea unui tub de protecție.

Forajele orizontale dirijate se utilizează în cazul traversărilor cursurilor importante de apă și se realizează cu ajutorul unor echipamente specializate ce sunt echipate cu elemente de foraj și percuție. Forajele urmează a se realiza de la ambele capete (vezi fig.22).

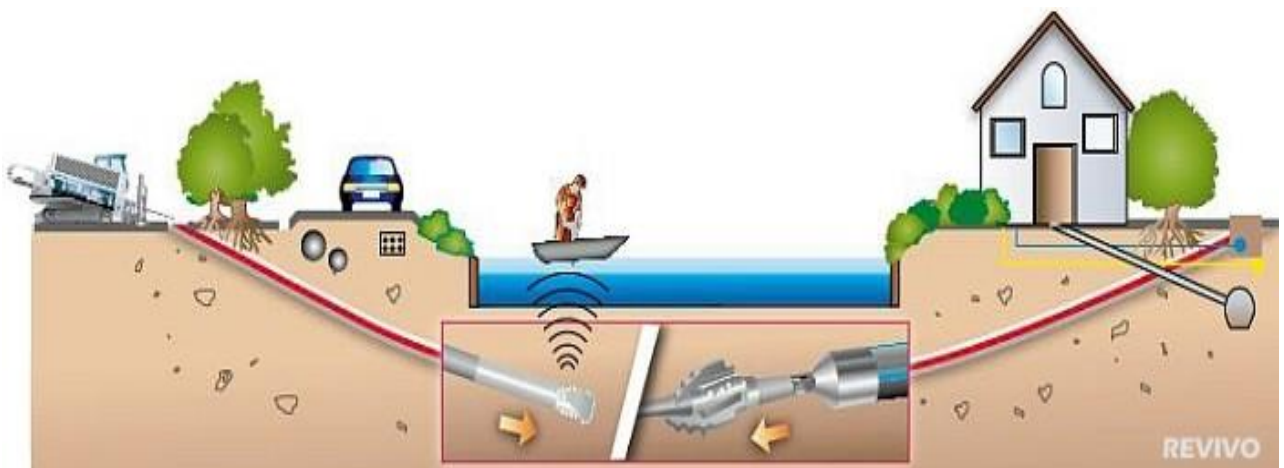


Figura 22 Schema de realizare a forajelor orizontale dirijate

D. Realizarea traversărilor cursurilor de ape

Traversarea cursurilor de apă se realizează cu conducta lestată în șanț deschis.

În vederea stabilirii și verificării impactului conductei ce traversează albiile cursurilor de apă, este necesară stabilirea prin calcule hidraulice a nivelului apelor corespunzătoare debitului de calcul. La subtraversarea cursurilor de ape cadastrale adâncimea de montaj a conductei va fi sub cotele de afuiere stabilite prin Studiu Hidrologic care vor fi prezentate în desene de execuție.

Conducta de gaze naturale va traversa cursurile de apă prezentate în tabelul nr.9.

Tabel 9 Traversările de cursuri de ape

Tronson	Denumire	Nr. traversări	Denumire
Tronson Marea Neagră - Amzacea	Traversări cursuri apă cu conducta lestată, buc	3	v. Amzacei, pr. Urloaia
	Traversări canal cu foraj orizontal, buc	1	Canal Negru Vodă
	Traversări canale cu conducta lestată, buc	8	-
Tronson Amzacea - Podișor	Traversări cursuri de apă/zonă mlăștinoase cu conducta lestată, buc	19	valea Conacul, valea Cacimac, pârâu, pârâu Peștera, pr. Berza, valea Argova, lezerul Mostiștea, zonă de mlaștină km 198+620 pe o lungime de 170 m, valea Mitreni, valea Zboiului, pârâu, valea Câmpului Ascuns, râu Iordana, valea Vararilor, râu Ricu, râu Câlniștea, râu Neajlov, zonă de mlaștină km 298+020 pe o lungime lungime de 15 m, zonă de mlaștină km 298+480 pe o lungime lungime de 50 m
	Traversări cursuri de apă prin foraj orizontal dirijat, buc	3	fluviul Dunărea, Brațul Borcea, râul Arges
	Traversări canale cu conducta lestată, buc	145	-
	Traversări canale prin foraj orizontal	3	Canal desecare Balgiu (3 buc)

După execuția lucrărilor, malurile cursurilor de apă care sunt afectate, vor fi refăcute la starea inițială.

E. Subtraversarea căilor de comunicații

Proiectarea traversărilor căilor de comunicație se realizează în conformitate cu STAS 9312-87 „Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte în afara localităților”, care prevede montarea conductei în tuburi de protecție metalice.

Drumurile naționale, județene, comunale, de utilitate publică și privată asfaltate și căile ferate se subtraversează prin foraj orizontal, conducta fiind montată în tub de protecție.

Căile de comunicație traversate de conducta de gaze naturale sunt prezentate în tabelul nr.10.

Tabel 10 Traversările căilor de comunicații

Tronson	Denumire	Nr. traversări	Denumire
Tronson Marea Neagră - Amzacea	Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	2	DN 39, DN 38
	Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	1	DJ 393
	Traversări drumuri comunale și de exploatare în șanț deschis, buc	5	DC 24, DC 22, DC 23, DC4, DUP
	Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	2	CF 800, CF 803
Tronson Amzacea-Podișor	Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	10	DN 3, DN 3B, DN 21, DN 3, DN 4, DN 5A, DN 41, DN 41, DN 5, DN 6
	Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	16	DJ391, DJ 222, DJ 223B, DJ 223, DJ 308A, DJ 213A, DJ 306, DJ 307A, DJ 304, DJ 303, DJ 403, DJ411, DJ 413, DJ 411, DJ 412B, DJ 412C
	Traversări drumuri județene în șanț deschis, buc	5	DJ 213A, DJ 309, DJ 603, DJ412D (2 buc)

Tronson	Denumire	Nr. traversări	Denumire
	Traversări drumuri comunale asfaltate, prin foraj orizontal, buc	1	DC 76
	Traversări drumuri comunale si de exploatare în șanț deschis, buc	11	DC 55, De 198, De 173, De 166, De 1189, 6 De
	Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	4	CF 802, CF 801, CF 102, CF 100

F. Realizarea îmbinărilor sudate

Tronsoanele de țevă vor fi înșirate în lungul șanțului, fiind transportate pe amplasament din depozitele de țevă, cu ajutorul autocamioanelor.

Tronsoanele vor fi inspectate, verificându-se în mod particular structura izolației de protecție (vezi fig.23). Acolo unde va fi nevoie, izolația va fi refăcută, iar acolo unde vor fi identificate avarii semnificative, tronsoanel de țevă vor fi înlocuite.

Realizarea îmbinărilor sudate se va face prin sudare, utilizând material de adaos, conform procedurii SREN ISO15607.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise, nefiind necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat.

După certificarea conformității sudurilor, se va trece la completarea izolației prin aplicarea manșoanelor termocontractile.

Încălzirea acestora se va face cu ajutorul unor lămpi cu butan.

Eventualele fisuri sunt marcate și se iau măsuri de remediere, prin refacerea sudurilor.

Tronsoanele finalizate sunt sudate apoi unul de celălalt prin intermediul unor suduri atente și verificate prin gammagrafiere.



Figura 23 Segmente de țevă înșirate în lungul șanțului (stânga); Verificarea izolației înaintea lansării conductei în șanț (dreapta)

G. Lansarea tronsoanelor de țevă

Tronsoanele de țevă vor fi lansate în tranșeea excavată ce are așternut un pat netezit manual, de nisip în grosime de 10 – 15 cm, ce va asigura o bună așezare a acesteia (vezi fig.24).

Lansatoarele de conducte sunt utilaje specializate, ce folosesc de regulă șasiul unor buldozere, ce sunt prevăzute pe o latură cu un braț de macara, iar pe latura opusă este amplasată o contragreutate.

Lansarea tronsoanelor de țevă se realizează prin raza elastică a conductei, iar numărul lansatoarelor este dimensionat în funcție de diametrul conductei. Aceste utilaje pornesc de la o extremitate a conductei spre cealaltă, coborând treptat, câte o secțiune a conductei. Odată atins fundul șanțului, utilajul de la capăt se mută în fața primului utilaj, operația repetându-se treptat, până la lansarea întregului tronson, capătul însă fiind lăsat în afara tranșeei, pregătindu-se sudarea, în continuare a tronsoanelor consecutive.



Figura 24 Coloană de lansatoare de țevă în acțiune

H. Probe de rezistență pneumatică și hidraulică

După lansarea conductei și acoperirea cu pământ a acesteia, se trece la realizarea probelor tehnologice, pe tronsoane de aproximativ 5 km.

Faza de testare a rezistenței:

Această fază se poate realiza fie prin metoda pneumatică, fie prin cea hidraulică, funcție de clasa de locație a tronsoanelor de conductă.

În acest proces pentru efectuarea probei de rezistență se utilizează apa pentru tronsoanele de conductă montate în clasa 3 de locație, iar pentru tronsoanele de conductă montate în clasele 1b și 2 proba de rezistență se realizează pneumatic (cu aer). Apa este prelevată din rețele de alimentare cu apă. Apa este transportată pe amplasamente cu ajutorul unor autocisterne.

Apa este introdusă în tronsoanele de testare prin intermediul unor conectori special conformați.

Probele tehnologice sunt realizate prin pomparea apei în conducte, până la umplerea acestora și creșterea presiunii prin intermediul unor compresoare de mare debit, astfel:

- pentru clasele, 1b și 2 de locație proba de rezistență se realizează pneumatic la 75,6 bar timp de min. 6 ore, proba începând în momentul când s-a produs egalizarea temperaturii fluidului din tronsonul supus testării cu a solului în care tronsonul este îngropat și s-a atins și s-a stabilizat la presiunea cu care se face proba;
- pentru clasele 3 și 4 de locație proba de rezistență se realizează hidraulic la 88,2 bar, timp de min. 6 ore, proba începând în momentul când s-a produs egalizarea temperaturii fluidului din tronsonul supus testării cu a solului în care tronsonul este îngropat și s-a atins și s-a stabilizat la nivelul p_{ph} presiunea fluidului cu care se face proba;
- la toate clasele de locație se va face proba de etanșeitate pneumatică la 63 bar timp de min. 24 ore, proba începând în momentul când s-a constatat egalizarea temperaturii aerului din tronsonul COTG supus testării cu a solului în care acesta este amplasat;

Faza de testare a etanșeității:

Conform procedurilor curente de testare a etanșeității conductelor de transport, proba de etanșeitate se va face cu aer.

I. Lucrări de defrișare

Lucrările de defrișare implică un impact semnificativ asupra factorilor de mediu. În cazul proiectului de față, defrișările vor conduce la o schimbare profundă morfologică și funcțională a biocenozelor, nefiind vorba doar de acțiuni de exploatare forestiere ce permit refacerea ulterioară a covorului vegetal lemnos. Litiera este la rândul său îndepărtată, iar orizonturile superficiale de sol, cu un conținut mare de humus și materie organică suferă o transformare semnificativă, pe fâșia de monitorizare, ce va fi păstrată, urmând a se menține o structură biocenotică de tipul pajștilor.

Exploatarea pădurii este un proces complex ce presupune o tehnologie specifică reglementată de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

CMNP nu se suprapune cu zone forestiere cuprinse în situri Natura 2000.

J. Lucrări de sistematizare sumară a unor căi de acces

Sunt preconizate a fi sistematizate căi (tehnologice) de acces spre fâșia de lucru, OS sau depozite.

1.1.5.4. Informații despre materii prime

În etapa de construire a conductei de transport gaze naturale sunt preconizate a se utiliza:

- țeavă din oțel: aprox. 309 km (25750 tronsoane a câte 12m);
- curbe;
- nisip: aprox. 85t;
- balast, sorturi și nisip pentru prepararea betoanelor;
- apă (pentru probe tehnologice) și consum (organizări de șantier, depozite de țeavă, fronturi de lucru); apă pentru stropirea căilor de acces și a fronturilor de lucru;
- beton: pentru realizarea de leștări, ancoraje, ranforsări și alte structuri conexe: estimat 15.000 mc;
- subansamble tehnologice modulare (robinete, armături, fittinguri, etc.) pentru stațiile de robinete, nodurile tehnologice stațiile de protecție catodică;
- carburanți – pentru alimentarea utilajelor ce vor participa la punerea în operă a proiectului;
- îngrășăminte chimice pentru refacerea zonelor afectate de realizarea conductei (etapa de restaurare ecologică);
- ierbicide selective utilizate în scopul menținerii caracterului deschis (înierbat) al fâșiei de monitorizare (etapa de funcționare);

Întregul set de materiale de utilizat, va fi procurat pe baza de contracte, în vederea asigurării cantităților necesare și a ritmului de aprovizionare, de la firme terțe, specializate și autorizate conform. În procesul de selecție al contractorilor se va ține seama și de măsura în care aceștia respectă și aplică standardele de mediu în producerea și comercializarea materialelor, după caz.

O situație sintetică asupra situației materiilor prime și auxiliare este prezentată sintetic în tabelul nr.11.

Tabel 11 Materii prime și auxiliare ce urmează a fi utilizate în etapa de construire a CMNP; modul de depozitare al acestora și gradul de periculozitate

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de periculozitate
Țeavă, armături	Producători specializați	Depozitare temporară la nivelul depozitelor de țeavă, a organizărilor de șantier, amplasamente de construcții în spații deschise, pe suport	Nepericulos
Balast, sorturi, nisip	Balastiere autorizate	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru. De regulă nu se depozitează utilizându-se imediat după săparea șanțului de pozare.	Nepericulos
Apa	Apa pentru probe tehnologice și lucrări de foraj orizontal dirijat se va prelua din rețele publice de alimentare cu apă iar cea necesară pentru stropirea drumurilor din cursurile de apă din proximitate	Se transportă cu cisterna și nu se va depozita pe amplasamente	Nepericulos
Lemn pentru cofraje	Producători specializați de cherestea	Depozitare în spații deschise	Nepericulos
Fier beton, bare de armare	Producători specializați de produse laminate	Depozitare în spații deschise	Nepericulos
Beton	Stații de betoane autorizate din zona	Nu se depozitează. Se utilizează direct pe amplasament în structuri cofrate	Nepericulos
Combustibili	Stații de carburanți	Se depozitează temporar în autocisterne la nivelul organizărilor de șantier.	Periculos
Lubrifianți și alte produse petroliere	Distribuitori specializați	Magazii amenajate în acest scop în incinta organizărilor de șantier	Periculos
Ingrășăminte,	Distribuitori	Se utilizează la terminarea lucrărilor în etapa de redare a	Periculos

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de periculozitate
amendamente chimice	specializați	funcționalității terenurilor. Nu necesită depozitare.	
Fluid de foraj (bentonită, apă)	Distribuitori specializați	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos

Materialul tubular pentru construirea conductei telescopice de transport gaze naturale Țărnuț Mării Negre Podișor este dimensionat conform „Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale” aprobate prin Ordinul ANRE nr. 118/2013 (NT118/2013). În urma calculului de dimensionare din studiul de fezabilitate rezultă o conductă telescopică: Dn 1200 (Ø48”) x 32,7km (de la Țărnuț Mării Negre la Stație de primire-lansare godevil) și Dn 1000 (Ø40”) x 275,7 km (de la Stație de primire-lansare godevil la SCG Podișor).

Rezultatele calculului de dimensionare în funcție de factorii de proiectare conform NT 118/2013 sunt redată în tabelele nr.12 și 13:

Tabel 12 Caracteristicile materialului tubular pentru sectorul conductei de transport gaze naturale Dn 1200

Material tubular	Factor de proiectare	Caracteristici material tubular	Lungime (km)
Dn1200	0,72	țeavă sudată Ø1219 x 14,20 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	30,1
	0,5	țeavă sudată Ø1219 x 20,00 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	2,6

Tabel 13 Caracteristicile materialului tubular pentru sectorul conductei de transport gaze naturale Dn 1000

Material tubular	Factor de proiectare	Caracteristici material tubular	Lungime (km)
Dn1000	0,72	țeavă sudată Ø1016 x 12,50 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	268,4
	0,6	țeavă sudată Ø1016 x 14,20 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	1,26
	0,5	țeavă sudată Ø1016 x 16,00 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	2,56
	0,4	țeavă sudată Ø1016 x 20,00 mm oțel L415NE SREN ISO 3183-2013	3,5

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei de transport gaze naturale, 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.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului.

Antreprenorii vor folosi materiale de adaos pentru care au calificat procedurile de sudură corespunzătoare țevii cu marca de oțel L415NE pentru îmbinarea țevilor prin sudură în stația de izolare, pe șantier și în atelierul de confecții metalice.

Toate confecțiile prevăzute în proiect a fi executate în atelier vor fi însoțite de certificate de calitate în care se vor înscrie toate informațiile relevante privind calitatea materialelor de bază și de adaos de la uzinarea lor (țeavă, flanșe, armături, prezoane, garnituri, electrozi sudare, etc.)

La execuția confecțiilor în atelier se va ține seama de faptul că prin construcția ei conducta va fi godevilabilă. În acest scop, la asamblarea prin sudură a robinetelor și fittingurilor, se vor asigura diametrele nominale, conform cu normele de fabricație ale acestora.

Înainte de expedierea pe șantier, toate armăturile și confecțiile de atelier (inclusiv curbele de schimbare de direcție) vor fi supuse probei de rezistență, iar suprafața exterioară va fi protejată cu un strat de grund.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipă, conform tabelului nr.14.

Tabel 14 Principalele materiale utilizate pentru realizarea proiectului – condiții de depozitare

Denumire material	Condiții de depozitare
Material tubular	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
Țevi instalații și profile	În stelaje (rastele)
Tuburi de oxigen	Conform normelor PSI
Materiale pentru izolații	Sub șoproane, protejate de radiația solară și ploi
Materiale pentru sudură: electrozi, sârme, fluxuri, gaze de protecție, carbid	În magazine închise, ventilate și uscate, conform instrucțiunilor furnizorilor
Materiale mărunte: șuruburi și prezoane; fittinguri; robinete	În magazine închise
Prefabricate, confecții metalice, curbe, claviaturi din țeavă	Pe platforme betonate
Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele, lavete impregnate cu solvenți organici pentru degresări	În magazine închise cu respectarea normelor PSI
Lemn	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
Sorturi, piatră spartă	Se depozitează provizoriu pe sol, în zona organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
Beton	Nu se depozitează; se utilizează direct la nivelul fronturilor de lucru
Îngrășămintă, amendamente chimice	Nu se depozitează pe amplasament
Uleiuri, lubrifianți	Recipienți metalici, în magazine închise
Combustibili	Se depozitează temporar în autocisterne la nivelul organizărilor de șantier.

1.1.5.5. Informații despre substanțe sau preparatele chimice utilizate

Atât în etapa punerii în operă a proiectului, cât și pe perioada funcționării acestuia nu vor fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât carburanții și lubrifianții utilizați de utilaje sau echipamente.

Combustibilul utilizat pentru utilaje este motorina. Acesta se va aproviziona din stații de distribuție autorizate. Se prevede și depozitarea temporară în autocisterne la nivelul organizărilor de șantier. Alimentarea se va face de la rezervoare remorcate de tractoare, autocisterne sau cisterne de capacitate mică (autotractate sau amplasate pe vehicule cu platformă).

Utilajele și sculele ce funcționează cu curent electric vor fi alimentate de la un grup generator, iar cele care funcționează cu aer comprimat de la un motocompresor.

În faza de construcție nu se vor folosi substanțe toxice și periculoase. Utilajele, echipamentele și sculele vor fi verificate zilnic pentru prevenirea oricăror incidente ce ar putea duce la rănirea manipulanților sau producerea unor accidente ecologice.

Uleiurile (de motor, hidraulice, etc.) pentru funcționarea vehiculelor de transport și a utilajelor, se vor depozita în recipiente metalici, în magazine închise în incinta șantierelor de lucru, lucrările de întreținere sau reparații urmând a se realiza în incinta unor unități specializate din localitățile din imediata proximitate.

Pe perioada de construire se vor utiliza dezinfectanți pentru tratarea bazinelor vidanjabile a toaletelor modulare ce urmează a fi amplasate la nivelul OS, depozitelor de țeavă și a fronturilor de lucru.

1.1.5.6. Stabilirea zonelor de protecție și de siguranță

În conformitate cu Normele Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale aprobate prin Ordinul ANRE nr. 118/2013 (NT118/2013), zona de siguranță se delimitează de-a lungul întregului traseu al acesteia, de o parte și alta axei sale longitudinale, funcție de distanța de siguranță. Distanțele de siguranță sunt prevăzute în Anexa 10 a acestor norme. Zona de siguranță include și zona de protecție.

Zona de protecție are o lățime totală de 13,2 m (12m +De) pentru conducta Dn 1200 și de 13 m (12m+De) pentru conducta Dn1000 și se va întinde pe distanța de 6,6m (Dn 1200) respectiv 6,5 m (Dn 1000) de o parte și alta a axei conductei.

În zona de protecție nu se vor executa lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului licențiat care exploatează conducta de transport gaze; totodată este interzisă construirea de clădiri, plantarea de arbori sau angajarea unor activități de natură să pericliteze integritatea conductei. În cazul conductei CMNP s-a convenit în cazul culoarului de lucru ce traversează perimetre forestiere, ca la terminarea lucrărilor acesta să fie redus, păstrându-se doar un culoar de monitorizare cu deschiderea de 2m, astfel încât impactul cauzat de fragmentare să fie minimizat (vezi secțiunea 4).

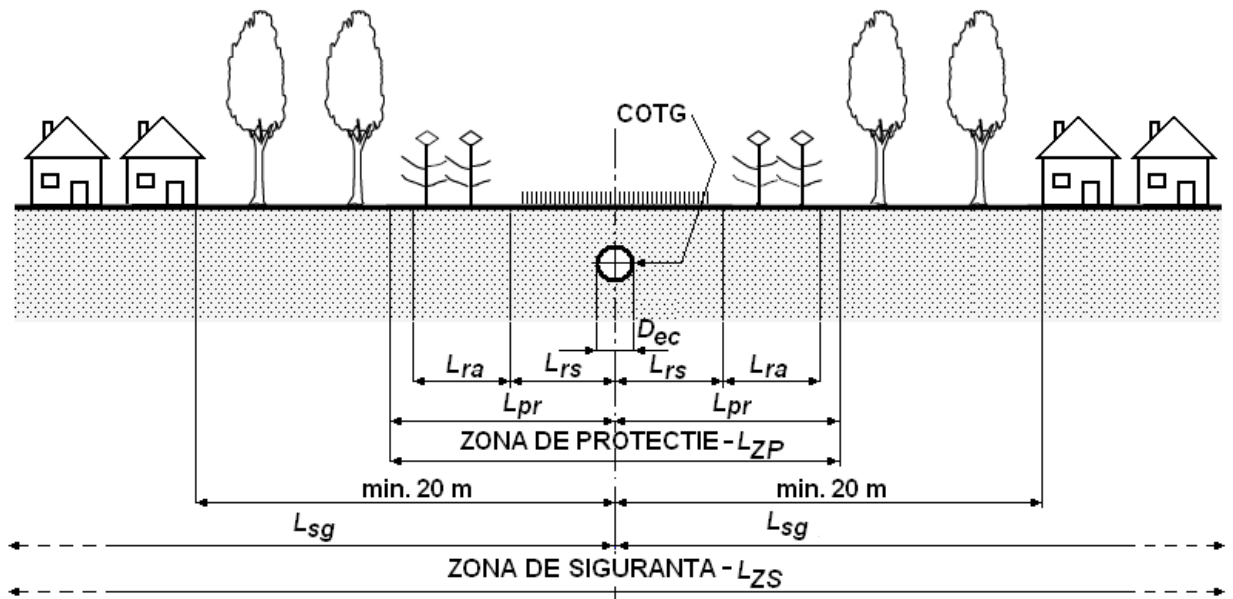


Figura 25 Planul zonelor de protecție și de siguranță pentru conductele de transport gaze naturale

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70

CMNP se suprapune în exclusivitate cu perimetre situate în extravilanul uat. O situație asupra modului de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului în corelație cu PUG-urile locale, este prezentată sintetic în tabelul nr.15.

Tabel 15 Situația suprapunerii CMNP cu uat

Județ	UAT	Lungime (m)
Constanța	Tuzla	7.960
	Costinești	1.000
	Topraisar	10.006
	Amzacea	13.018
	Mereni	2.385
	Chimogeni	1.610
	Cobadin	15.695
	Peștera	16.604
	Rasova	6.947
Călărași	Borcea	33.546
	Jegălia	757
	Perișoru	12.871
	Dragalina	9.087
	Ștefan Vodă	3.368
	Cuza Vodă	4.949
	Grădiștea	2.396
	Independența	5.450

Județ	UAT	Lungime (m)
	Alexandru Odobescu	7.887
	Ciocănești	1.887
	Dorobanțu	2.312
	Ulmu	6.119
	Lupșanu	2.311
	Mănăstirea	3.277
	Frăsinet	13.844
	Curcani	5.924
	Mitrei	9.596
	Radovanu	11.445
	Crivăț	2.464
Giurgiu	Hotarele	8.014
	Greaca	6.186
	Isvoarele	1.139
	Prundu	11.553
	Băneasa	13.710
	Călugăreni	6.653
	Stoenești	11.250
	Schitu	6.063
	Iepurești	461
	Ghimpați	5.565
	Bulbucata	678
	Letca Nouă	7.787
	Clejani	6.746
Bucșani	8.735	
Total		308435

O reprezentare a distribuției CMNP la nivel teritorial este prezentată în fig. nr.26:

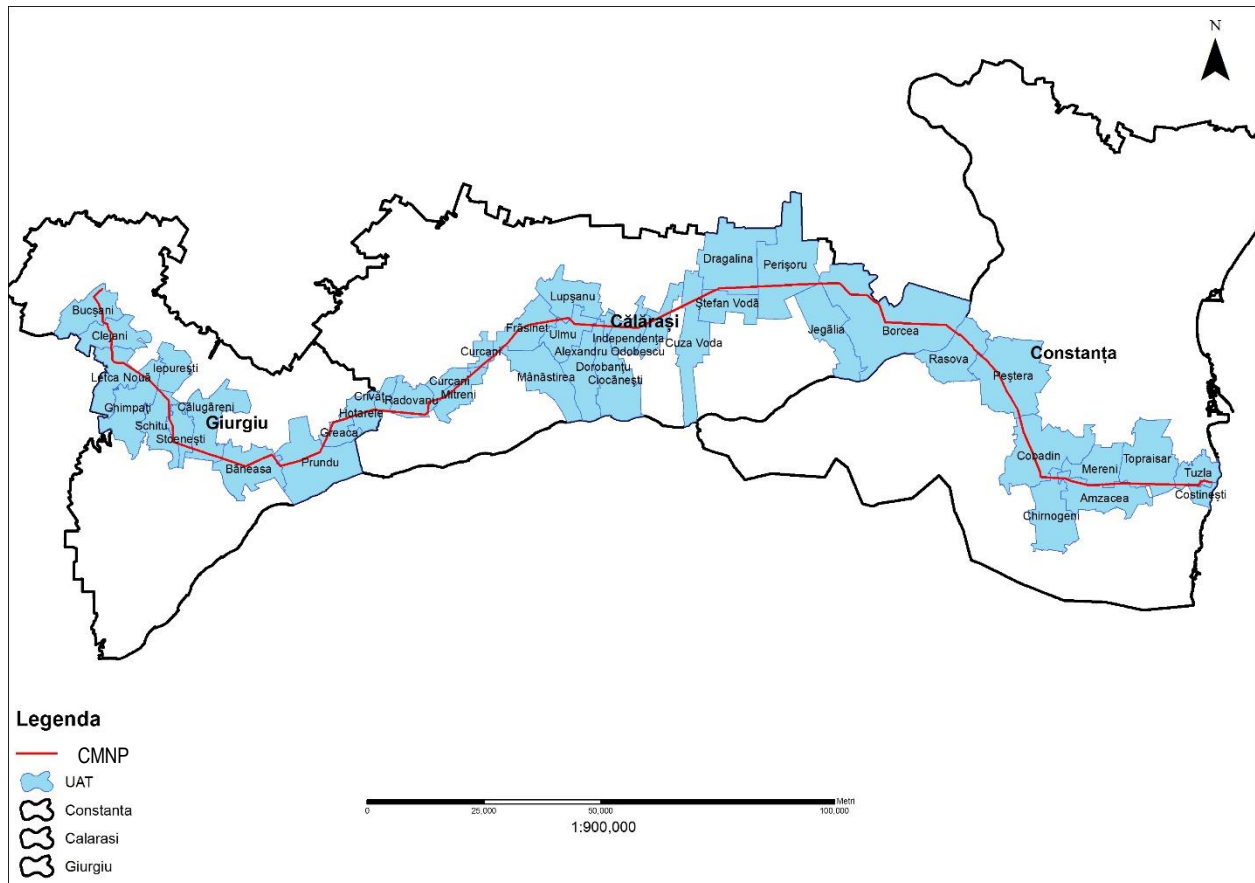


Figura 26 Suprapunerea CMNP cu unitățile administrativ-teritoriale (uat)

O prezentare sintetică a principalelor elemente componente ale proiectului pe unități administrativ-teritoriale este prezentată sintetic în tabelul nr.16.

Tabel 16 Principalele componente ale CMNP cuprinse în cadrul uat

Județ	UAT	Obiectiv
Constanța	Tuzla	Traseu conductă de transport gaze: 1826 m x 16 m + 6134m x 24 m + 550 mp (stație de robinete) + 1 stație robinete în incinta punctului de preluare gaze
	Costinești	Traseu conductă de transport gaze: 1000 m x 24 m
	Topraisar	traseu conducta de transport gaze: 10006 m x 24 m
	Amzacea	traseu conducta de transport gaze: 10945 m x 24 m + 1477m x 22 m + 596m x 16m + 220 mp (stație de robinete) + 2000 mp (gară lansare primire godevil)
	Mereni	traseu conducta de transport gaze 2225 m x 24 m + 160 m x 16 m
	Chirnogeni	traseu conducta de transport gaze:1610 m x 22 m
	Cobadin	traseu conducta de transport gaze: 15695 m x 22 m + 1500 mp (interconectare cu T1) + 15000 mp (organizare de șantier și dep. teavă)
	Peștera	traseu conducta de transport gaze: 16604 m x 22 m + 4000mp (depozit țeavă)
Rasova	traseu conducta de transport gaze: 6947 m x 22 m + 432 mp (stație de robinete)	
Călărași	Borcea	traseu conducta de transport gaze: 33546 m x 22 m + 1000 mp (stații de robinete)
	Jegația	traseu conducta de transport gaze: 757 m x 22 m
	Perșoru	traseu conducta de transport gaze: 12871 m x 22 m
	Dragalina	traseu conducta de transport gaze: 9087 m x 22 m + 4000 mp (depozit țeavă)
	Ștefan Vodă	traseu conducta de transport gaze: 3368 m x 22 m + 1000 mp (stații de robinete)
	Cuza Vodă	traseu conducta de transport gaze: 4949 m x 22 m
	Grădiștea	traseu conducta de transport gaze: 2396 m x 22 m
	Independența	traseu conducta de transport gaze: 5450 m x 22 m
	Alexandru Odobescu	traseu conducta de transport gaze: 7887 m x 22 m + 15000 mp (organizare de șantier și depozit țeavă)

Județ	UAT	Obiectiv
	Ciocănești	traseu conducta de transport gaze: 1887 m x 22 m
	Dorobanțu	traseu conducta de transport gaze: 2312 m x 22 m
	Ulmu	traseu conducta de transport gaze: 6119 m x 22 m + 500 mp (stație de robinete)
	Lupșanu	traseu conducta de transport gaze: 2311 m x 22 m
	Mănăstirea	traseu conducta de transport gaze: 3277 m x 22 m
	Frăsinet	traseu conducta de transport gaze: 13844 m x 22 m + 4000 mp (depozit țeavă)
	Curcani	traseu conducta de transport gaze: 5924 m x 22 m
	Mitreni	traseu conducta de transport gaze: 9596 m x 22 m + 700 mp (stații de robinete)
	Radovanu	traseu conducta de transport gaze: 11445 m x 22 m
	Crivăț	traseu conducta de transport gaze: 2464 m x 22 m
Giurgiu	Hotarele	traseu conducta de transport gaze: 8014 m x 22 m
	Greaca	traseu conducta de transport gaze: 6186 m x 22 m
	Isvoarele	traseu conducta de transport gaze: 1139 m x 22 m + 350 mp (stație de robinete) + 1500 mp (dep. țeavă)
	Prundu	traseu conducta de transport gaze: 11553 m x 22 m
	Băneasa	traseu conducta de transport gaze: 13710 m x 22 m + 600 mp (stație de robinete) + 15000 mp (org. Șantier și dep. țeavă)
	Călugăreni	traseu conducta de transport gaze: 6653 m x 22 m
	Stoenești	traseu conducta de transport gaze: 10425 m x 22 m + 1000 mp (interconectare Vlasin) + 825 m x 16m (conducta Dn 500 legatura cu cond Dn500 Podisor-Giurgiu) + 4000 mp (dep. țeavă)
	Schitu	traseu conducta de transport gaze: 6063 m x 22 m
	Iepurești	traseu conducta de transport gaze: 461 m x 22 m
	Ghimpați	traseu conducta de transport gaze: 5565 m x 22 m
	Bulbucata	traseu conducta de transport gaze: 678 m x 22 m
	Letca Nouă	traseu conducta de transport gaze: 7124 m x 22 m
	Clejani	traseu conducta de transport gaze: 6744 m x 22 m
	Bucșani	traseu conducta de transport gaze: 8735 m x 22 m + 400 mp (stație de robinete) + 1 stație robinete în incinta SCG Podișor

O situație sintetică asupra traseului CMNP în relație cu ariile naturale protejate, este prezentată în fig. 27

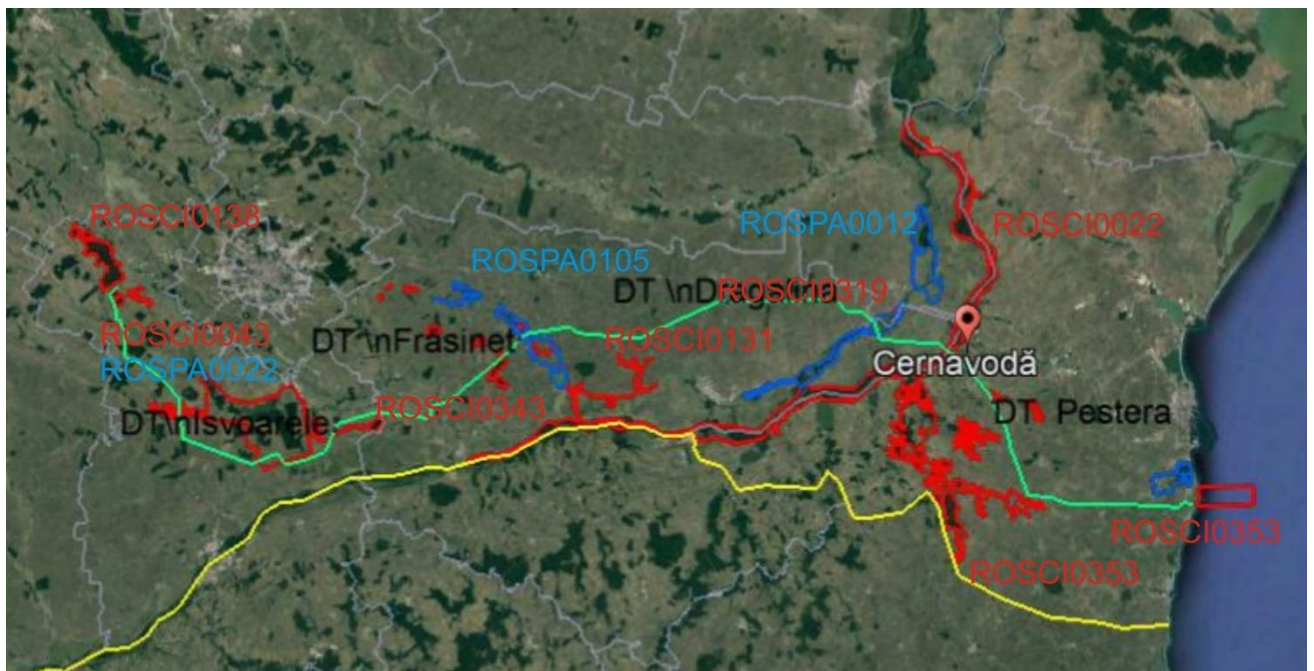


Figura 27 Reprezentarea traseului CMNP în relație cu rețeaua Natura 2000

Traseul conductei intersectează următoarele arii naturale protejate:

1. Județul Constanța
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei: nu este cazul
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0353 Peștera-Deleni. Situl ROSCI0353 se suprapune în această zonă cu situl RAMSAR⁴ propus spre desemnare Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortmac
2. Județul Călărași
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei:
 - o ROSPA0039 Dunăre-Ostroave; ROSCI0022 Canaralele Dunării. Situl ROSCI022 se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortmac;
 - o ROSPA0012 Brațul Borcea. Situl ROSCI022 se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR
 - o ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești;
 - o ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chiciu;
 - o ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea.
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei
3. Județul Giurgiu
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei:
 - o ROSCI0043 Comana
 - o ROSPA0022 Comana ce se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR
 - o Parcul Natural Comana
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0138 Pădurea Bolintin

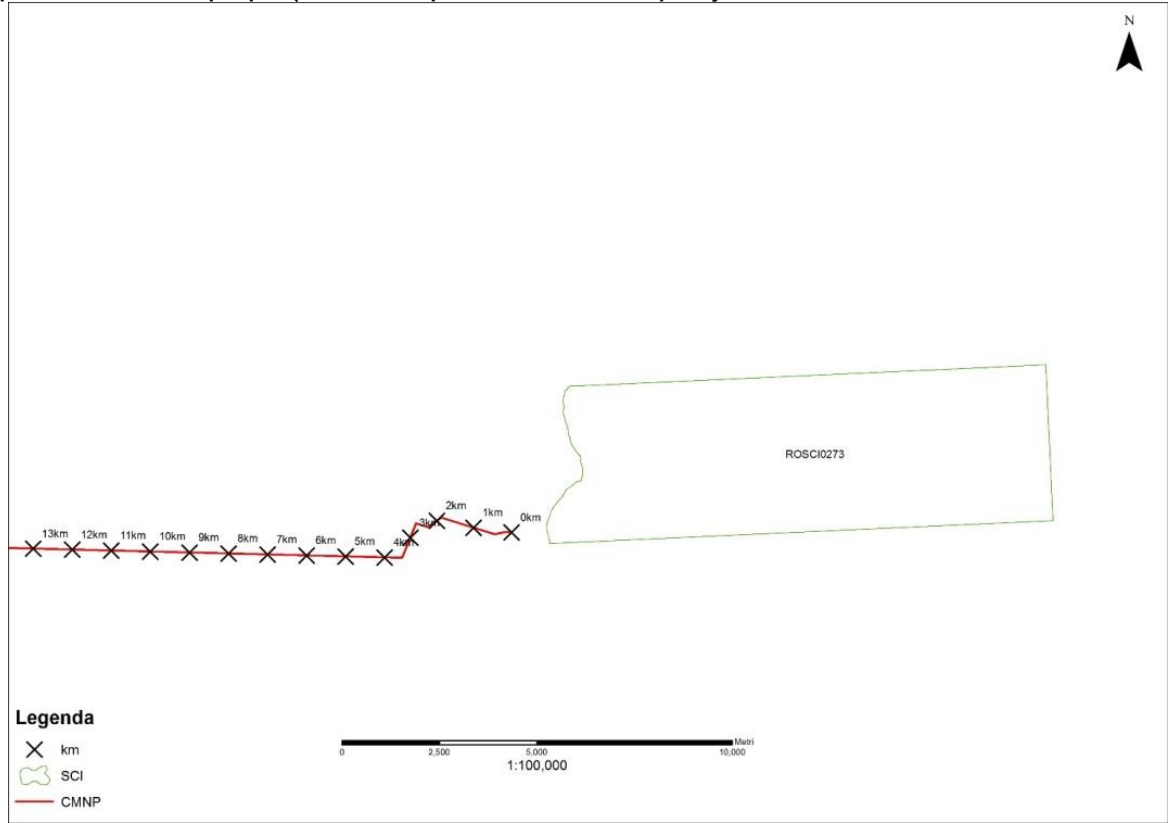
Pe parcursul procesului de evaluare, s-a considerat oportună și analiza legată de siturile:

- ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla
- ROSPA0076 Marea Neagră

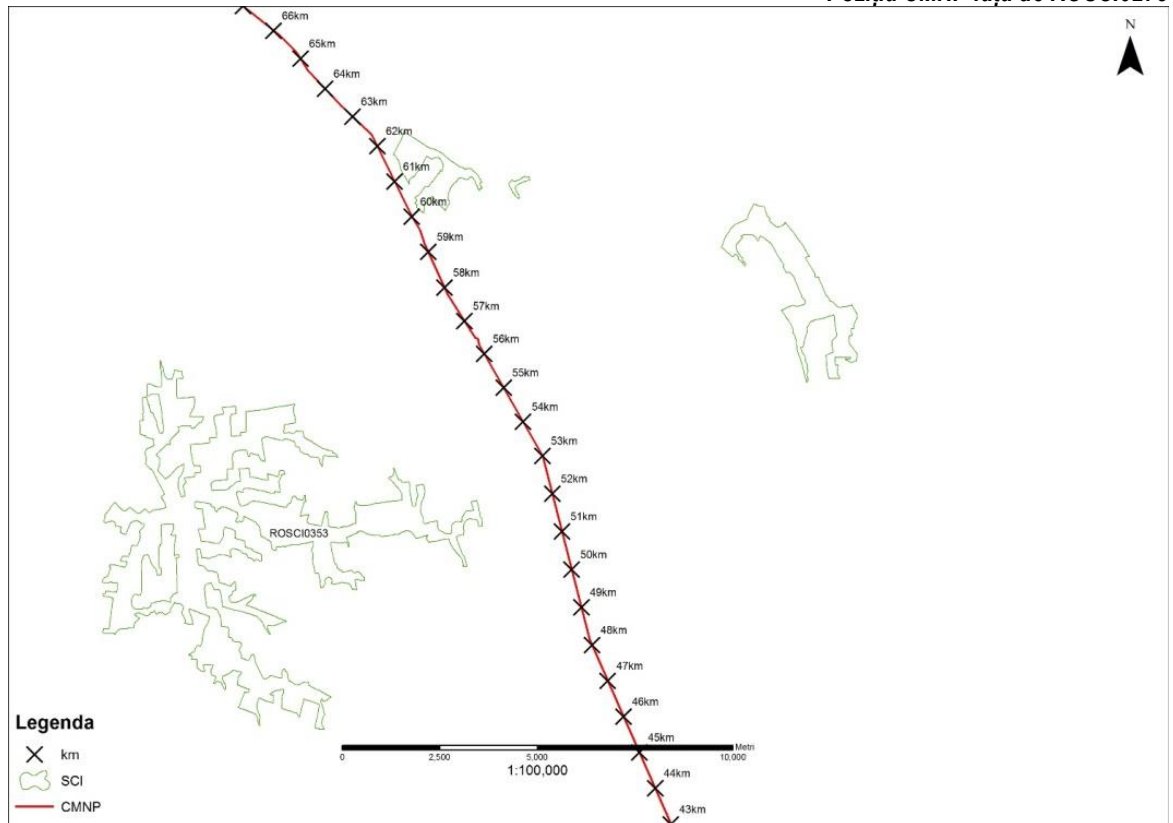
Aspecte de detaliu asupra poziției CMNP față de ariile naturale protejate sunt prezentate în fig.28. (în ordinea parcurșului CMNP).

⁴ Aceste zone de interes conservativ sunt perimetre de zone umede desemnate în baza Convenției RAMSAR, ratificată de România prin Legea 5 din 1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice

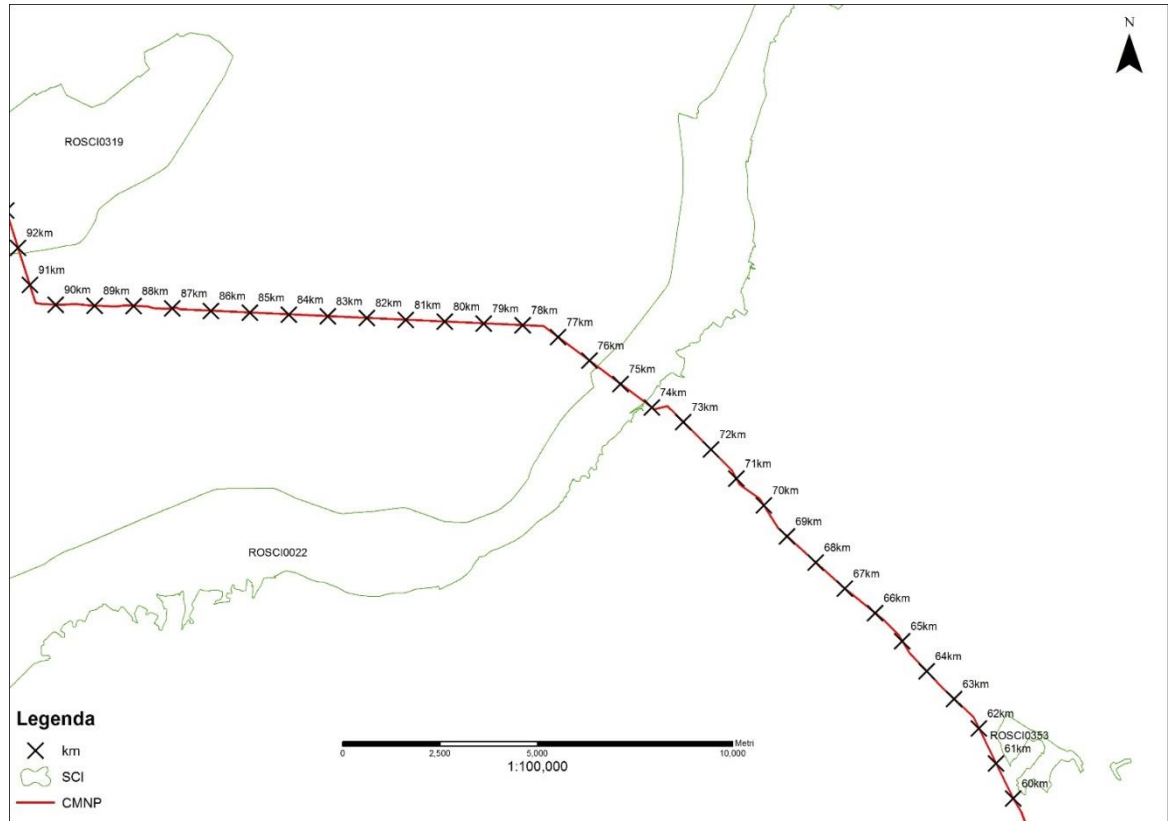
Figura 28 Aspecte de detaliu asupra poziției CMP în raport cu ariile naturale protejate



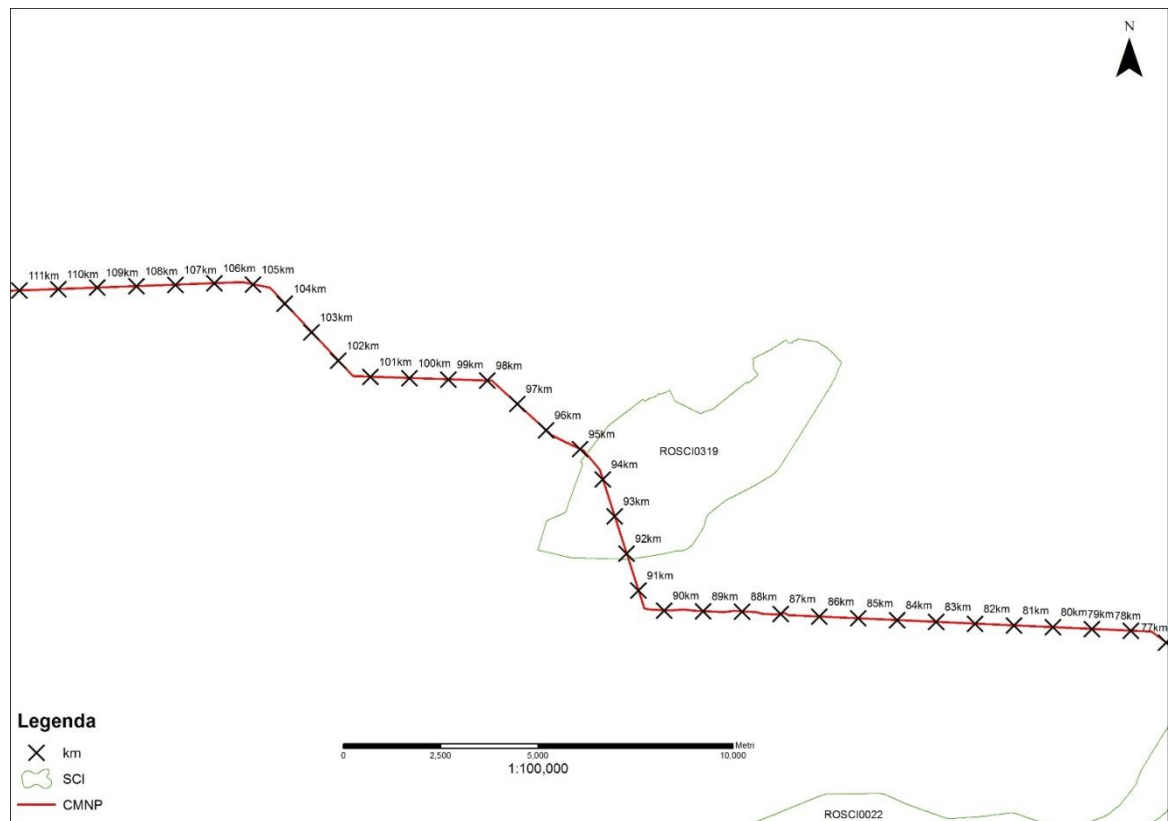
Poziția CMNP față de ROSCI0273



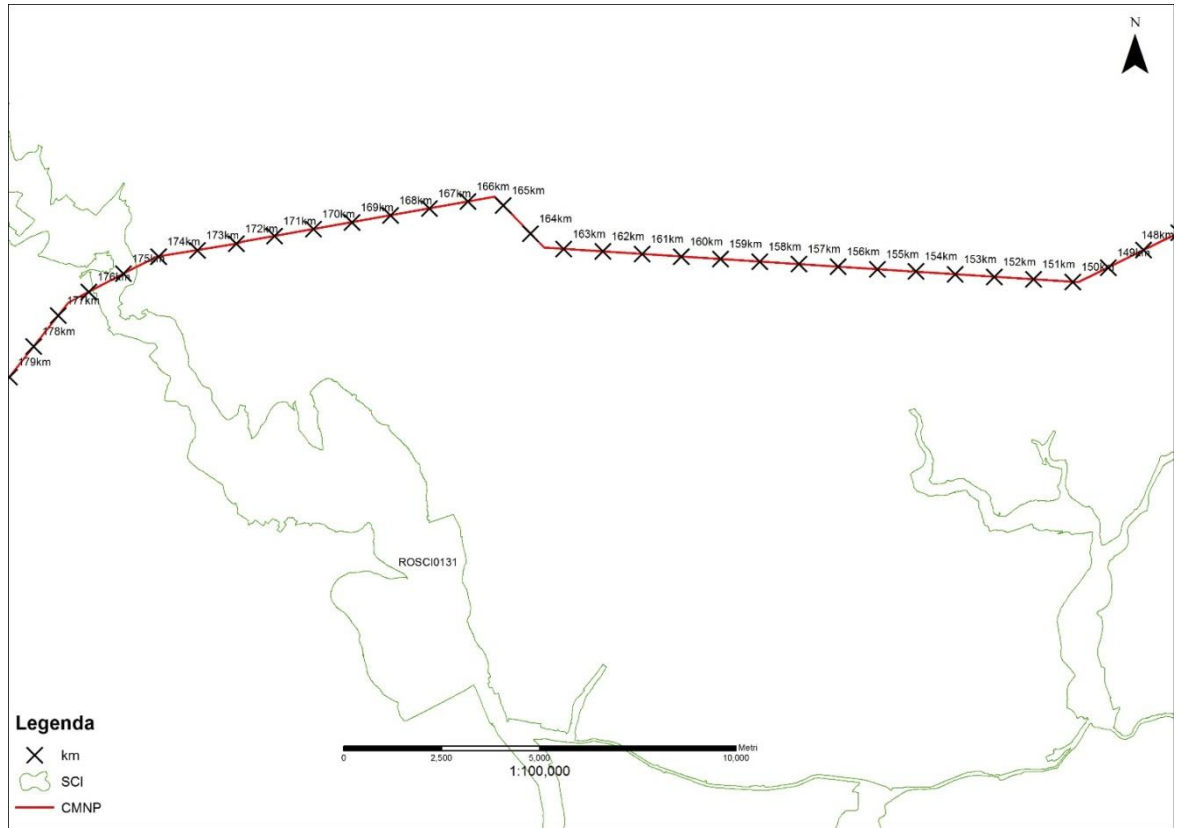
Poziția CMNP față de ROSCI0353



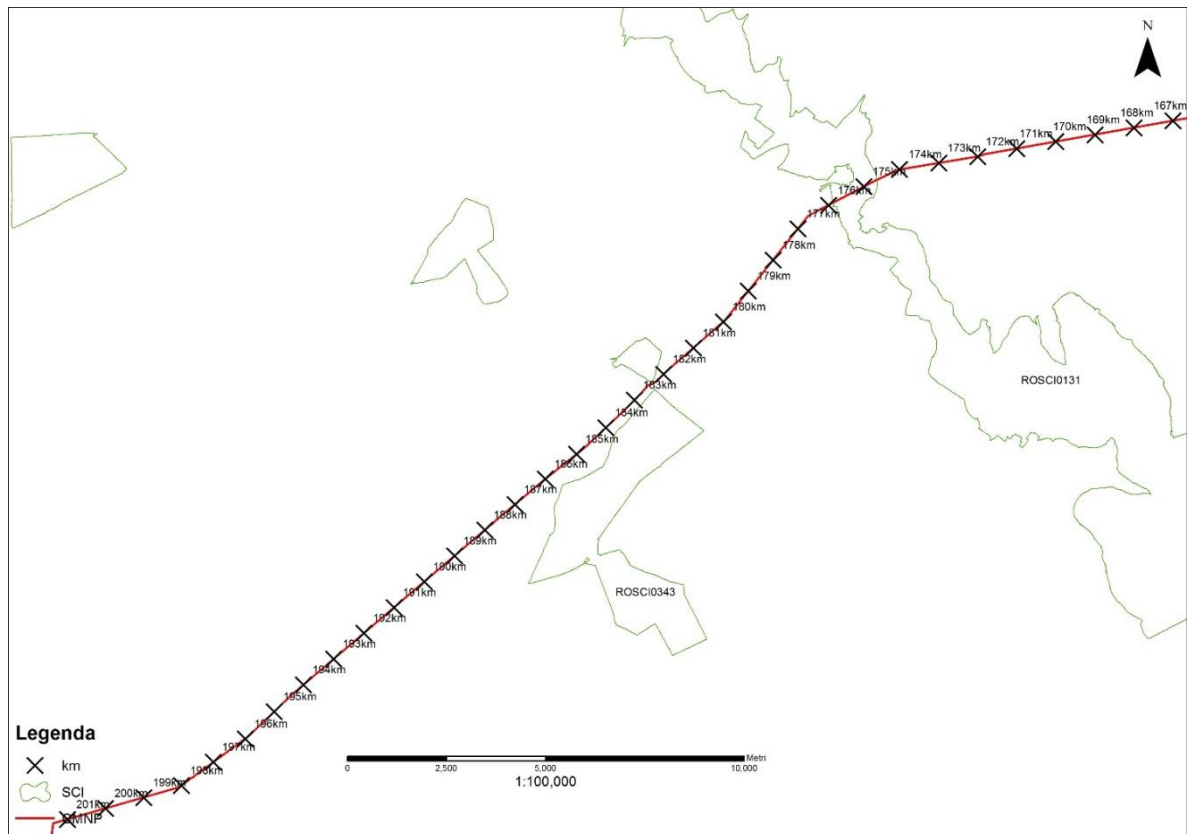
Poziția CMNP față de ROSCI0022



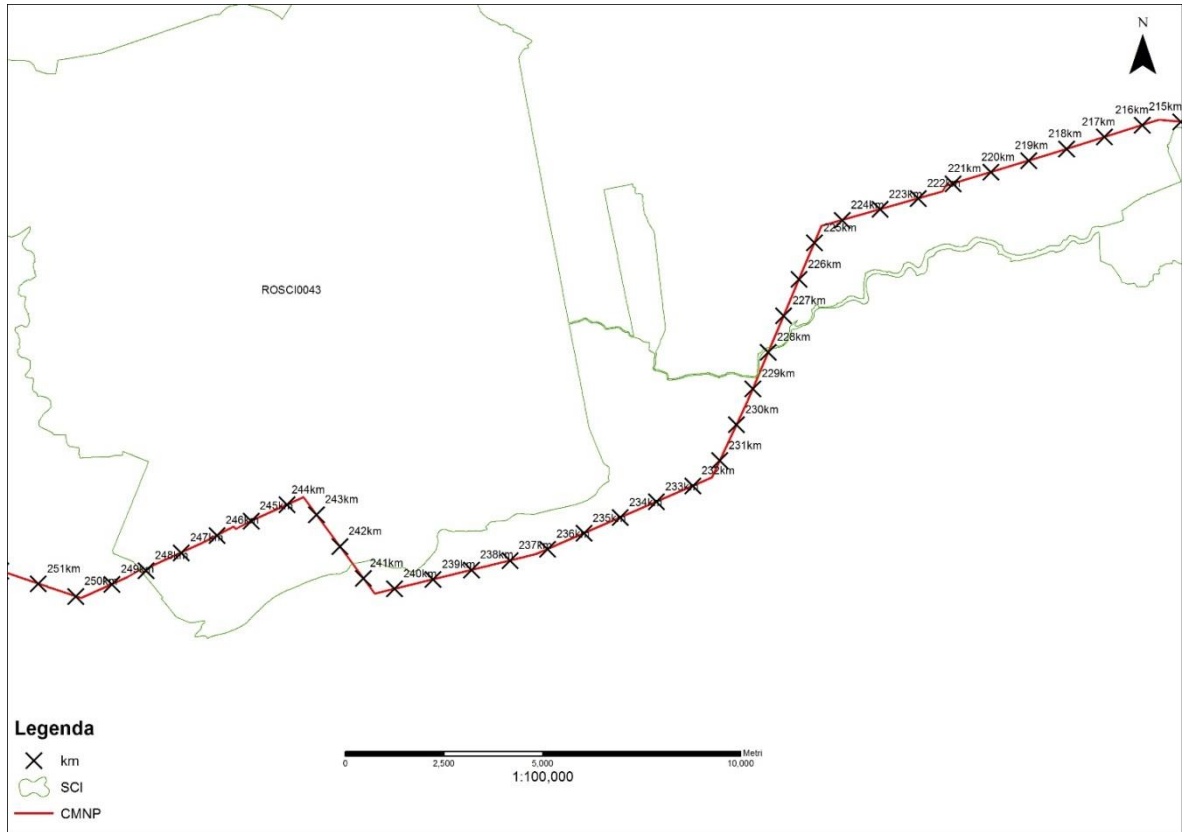
Poziția CMNP față de ROSCI0319



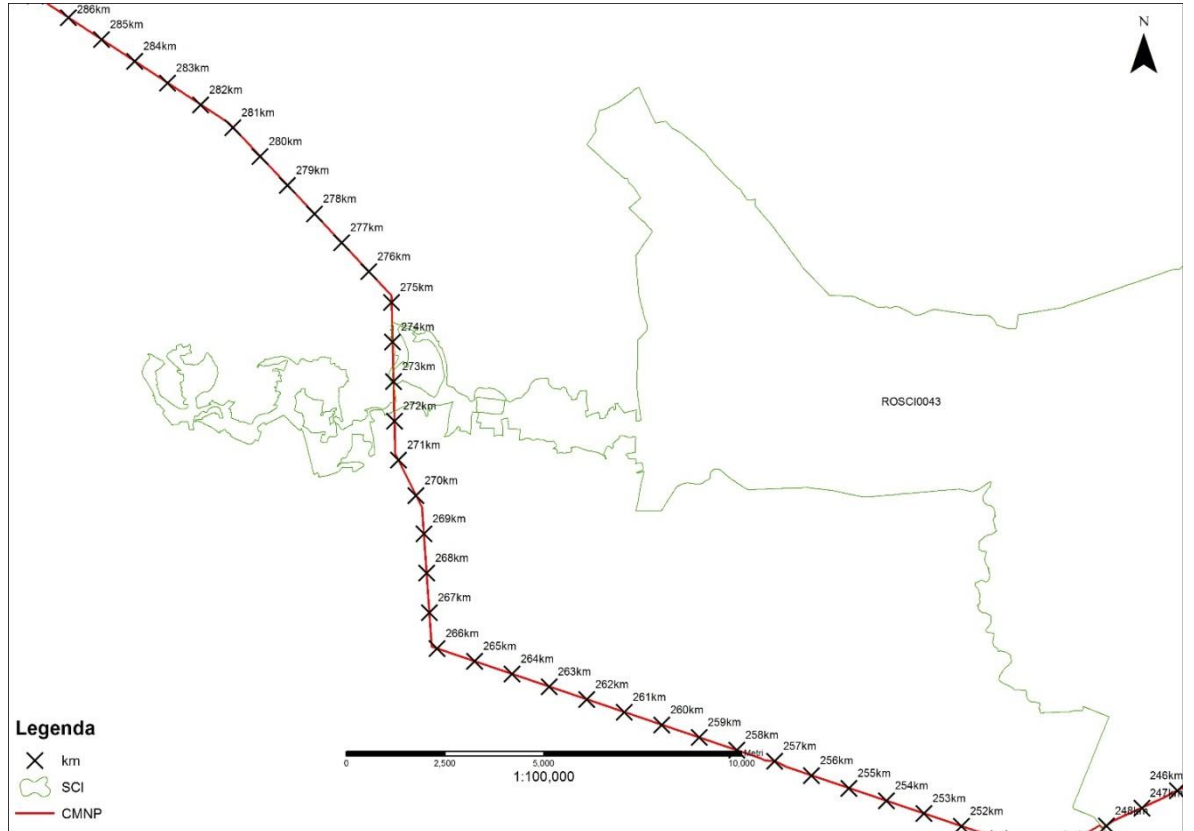
Poziția CMNP față de ROSCI0131



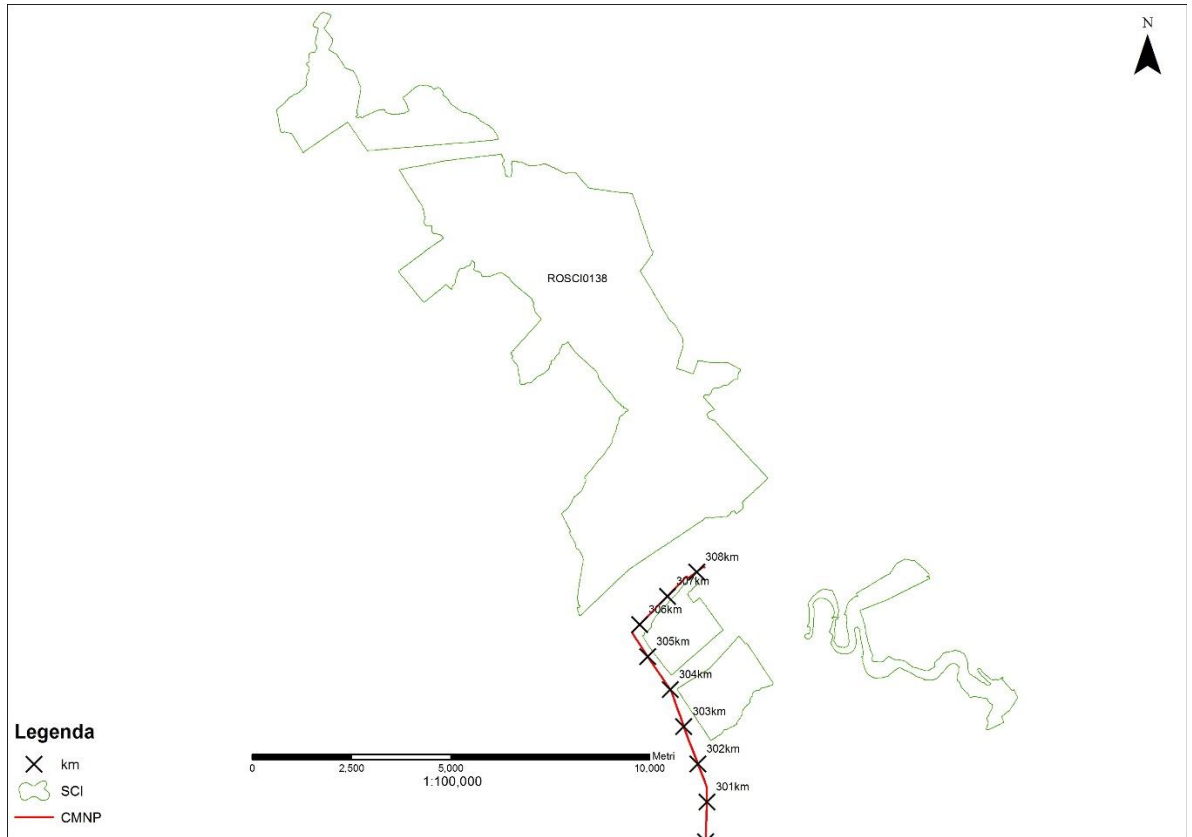
Poziția CMNP față de ROSCI0343



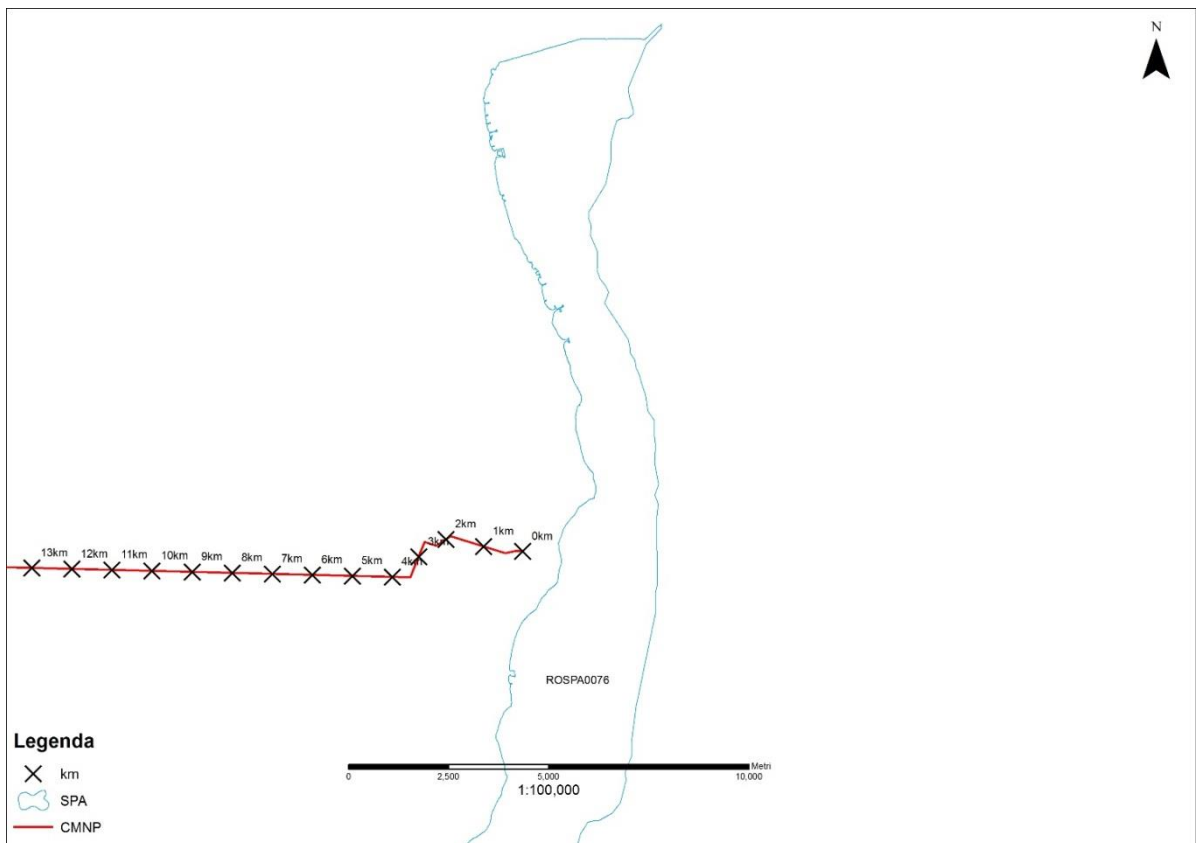
Poziția CMNP față de ROSCI0043



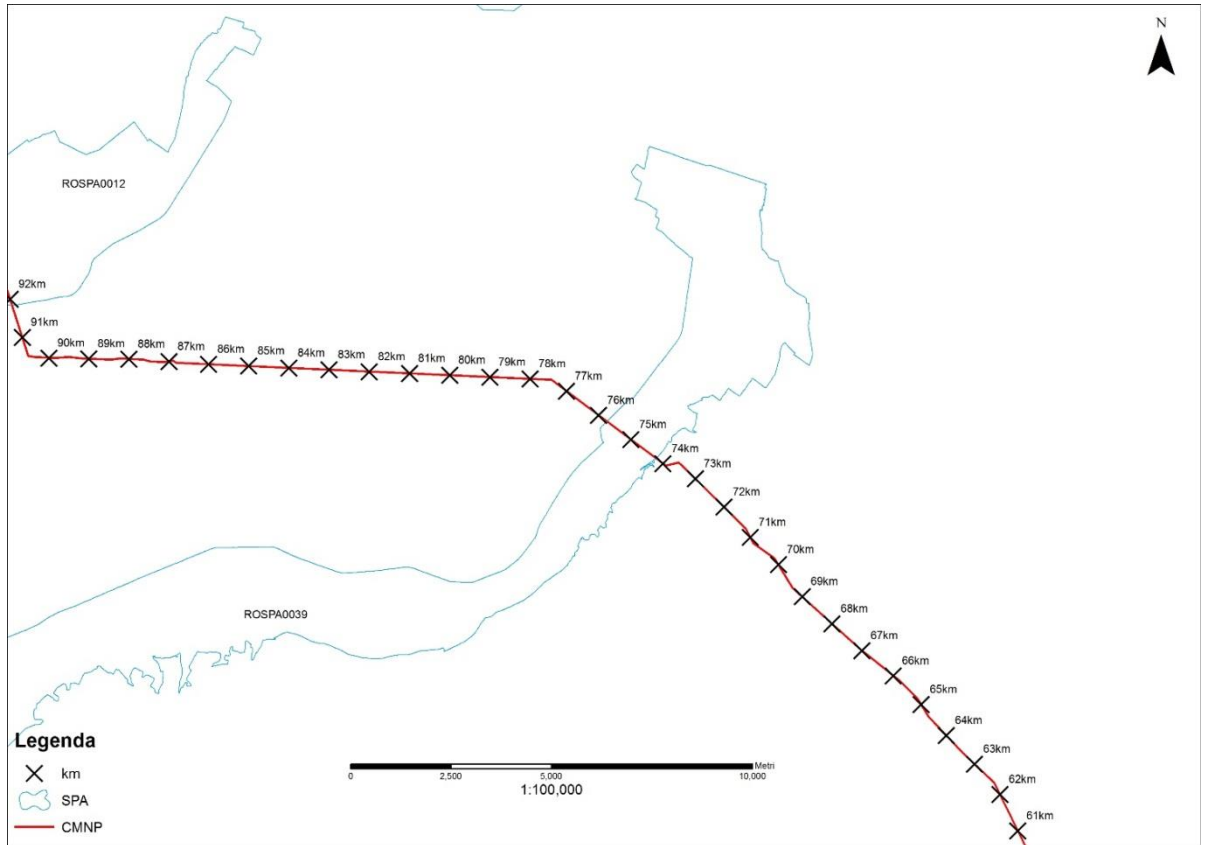
Poziția CMNP față de ROSCI0043



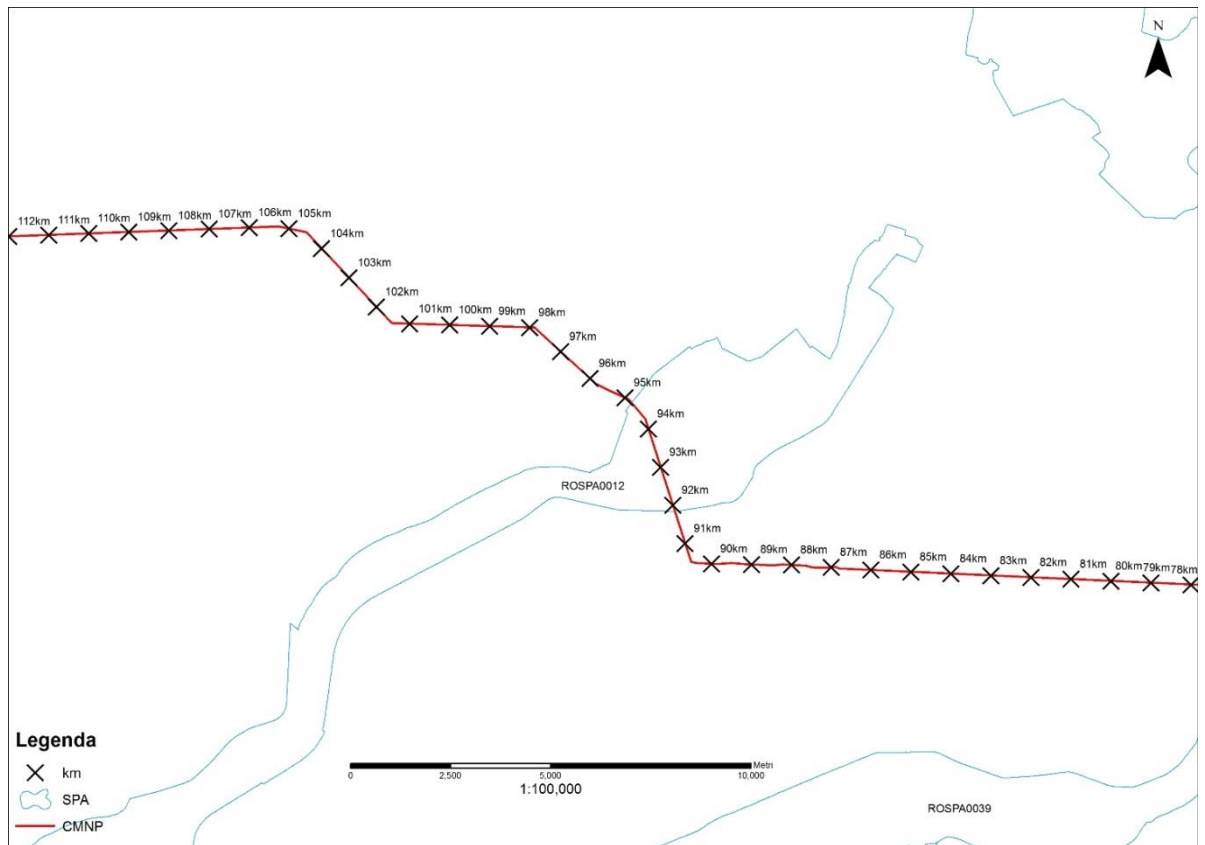
Poziția CMNP față de ROSCI0138



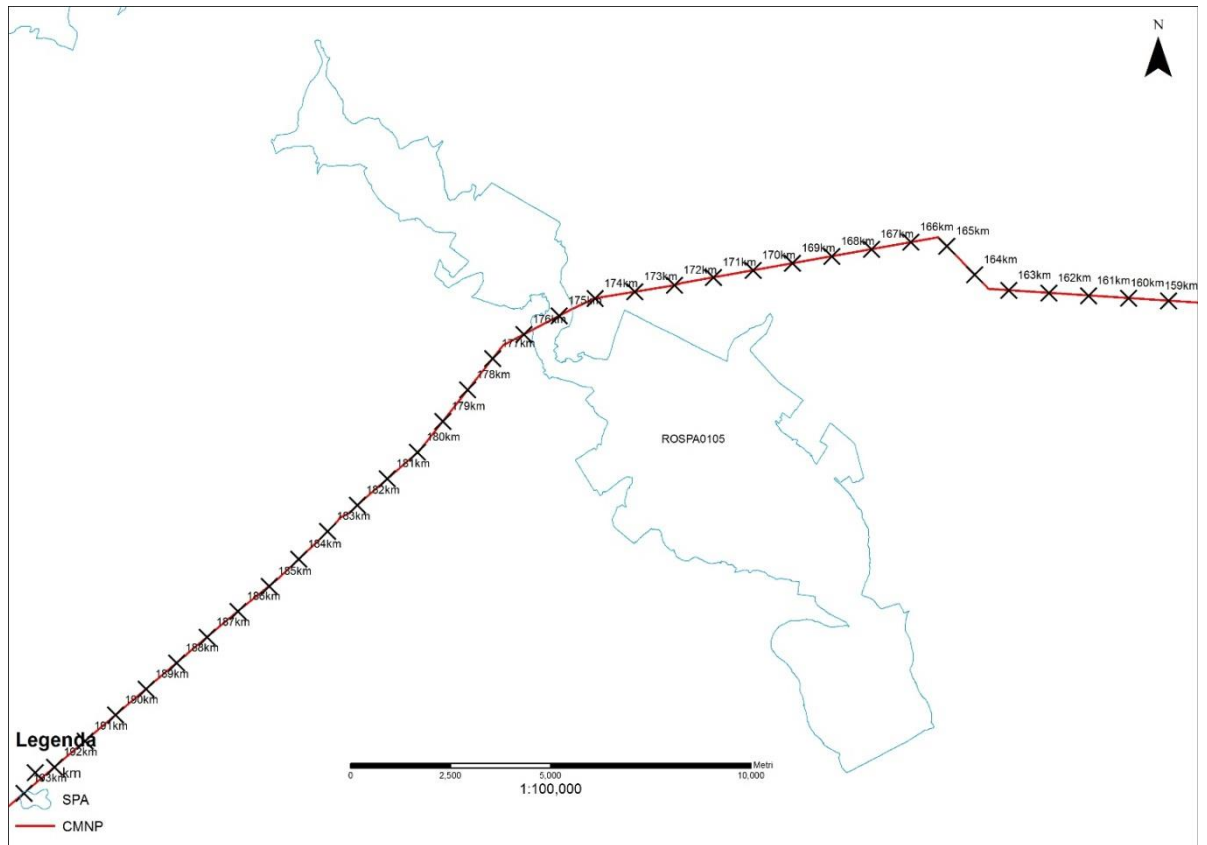
Poziția CMNP față de ROSPA0076



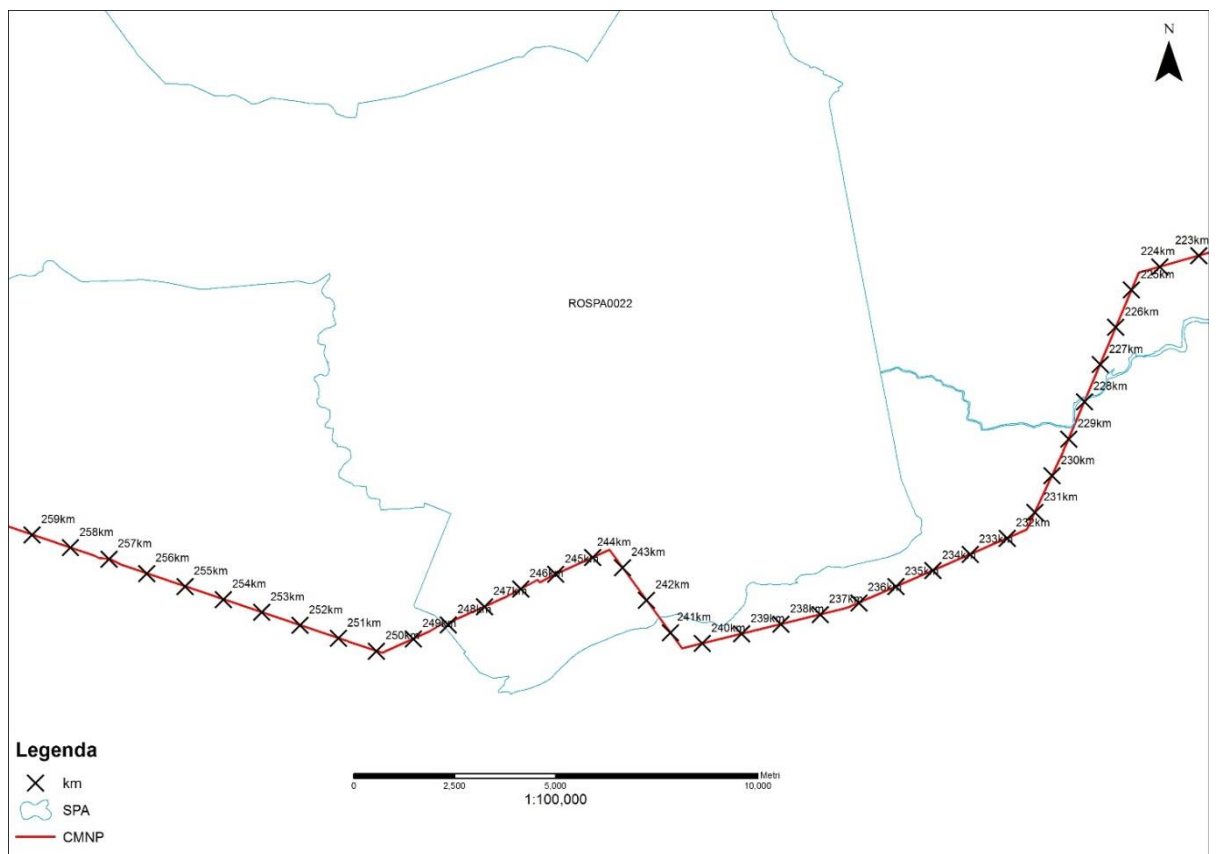
Poziția CMNP față de ROSPA0039



Poziția CMNP față de ROSPA0012



Poziția CMNP față de ROSPA0105



Poziția CMNP față de ROSPA0022

O situația asupra poziției geografice a CMNP față de siturile Natura2000 a fost realizată pornind de la elementele cartografice de referință publicate recent prin OM 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 114 din 15.02.2016, respectiv HG 663 din 2016⁵ și site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (www.mmediu.ro).

O situație a CMNP în relație cu siturile Natura este reflectată și prin poziționarea coordonatelor Stereo '70 ce sunt prezentate în anexe.

1.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului propus și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare

Traseul CMNP se suprapune cu perimetrul unor situri Natura 2000 pe o lungime de 14,24 km, reprezentând astfel 4,6% din lungimea totală a proiectului, astfel:

- cca. 8,5 km în zona siturilor Comana (ROSCI și ROSPA sunt suprapuse, ROSCI incluzând în zonele de intersecție și ROSPA)
- cca. 1,24 km în zona ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea
- cca. 3 km în zona în zona ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești care se suprapune cu ROSPA0012 Bratul Borcea în zona traversată de conductă.
- cca. 1,5 km în zona ROSCI0022 Canaralele Dunării care se suprapune cu ROSPA0039 Dunare Ostroave în zona traversată de conductă

Sectoarele de la nivelul CMNP ce se suprapun cu situri Natura2000 (cu verde).

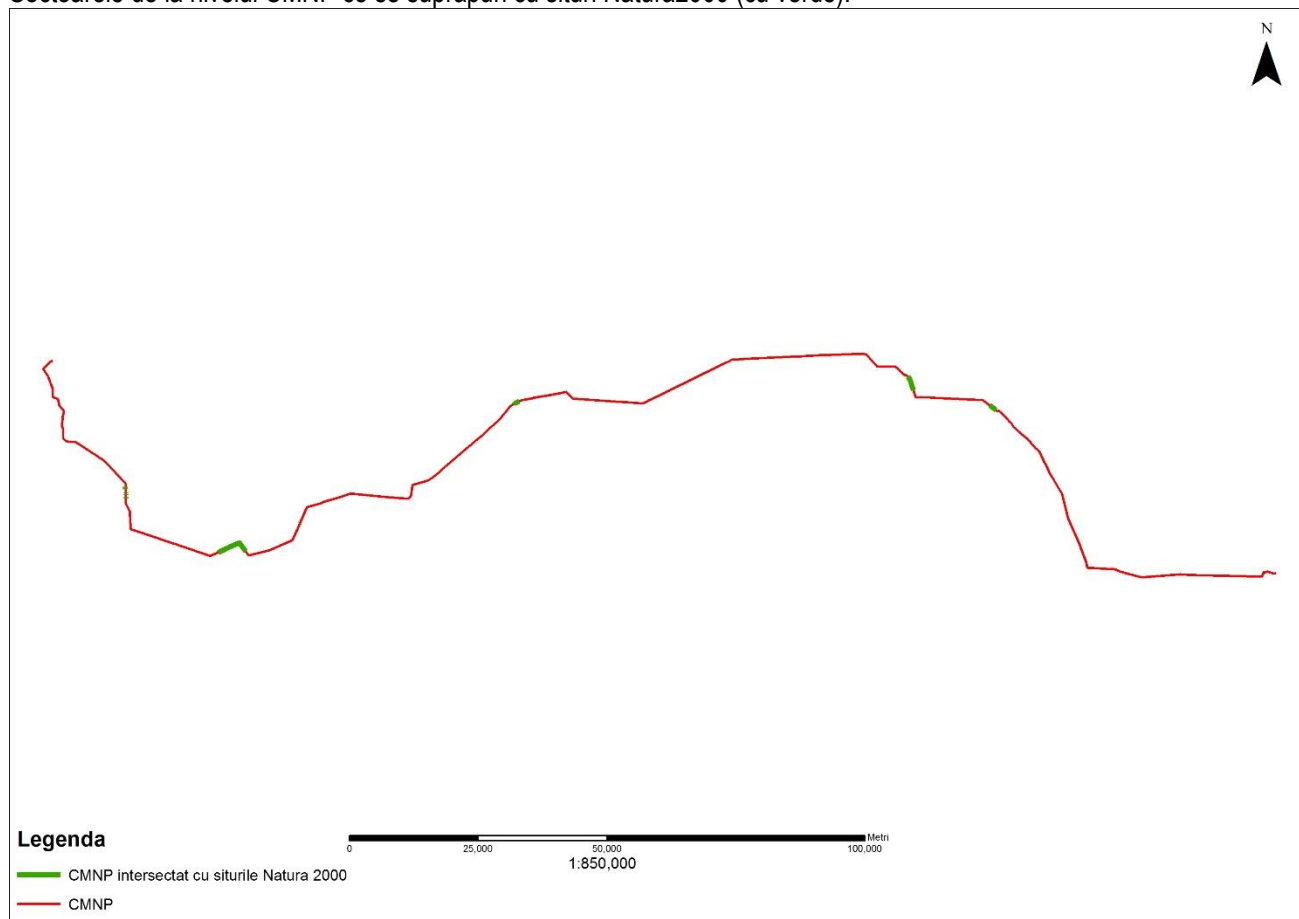


Figura 29 Situația suprapunerilor CMNP cu rețeaua Natura 2000

⁵ HOTĂRÂRE nr. 663 din 14 septembrie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Situația suprapunerilor cu fiecare sit în parte este prezentată sintetic în tabelul.17:

Tabel 17 Situația suprapunerilor CMNP cu siturile Natura 2000

Situl	Lungimea sectorului suprapus (km)	Observații	Mod realizare lucrări	Suprafața ocupată din sit (ha)		Procentul de ocupare raportat la suprafața sitului (%)		
				Temporar	Permanent	Temporar	Permanent	Total
ROSPA0039	1.5	În zona intersectată aceste arii sunt suprapuse	Foraj orizontal dirijat	0	0	0	0	0
ROSCI0022	1.5							
ROSPA0012	3	În zona intersectată aceste arii sunt suprapuse	Parțial conductă îngropată (1,7 km), parțial foraj orizontal dirijat (1,3 km)	3,74	0	0.028	0	0.028
ROSCI0319	3							
ROSPA0105	1.13	În zona intersectată aceste arii sunt parțial suprapuse, limitele ROSPA regasindu-se în interiorul ROSCI	Conductă îngropată	2.73	0	0.017	0	0.017
ROSCI0131	1.24							
ROSCI0043	8.55	În zona intersectată aceste arii sunt parțial suprapuse, limitele ROSPA regasindu-se în interiorul ROSCI	Conductă îngropată	18.81	0	0.07	0	0.07
ROSPA0022	6.95							

Notă: lățimea culoarului de lucru în zona ariilor naturale protejate este de 22 m.

1.3.1. Pe perioada de construire

Factorii de mediu urmează a fi impactați pe perioada de organizare și punere în operă a obiectivelor, estimată la 24 luni. Durata de exploatare a obiectivelor este estimată a fi nelimitată în timp.

Pentru minimizarea mărimii impactului, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului.

Lucrările de reconstrucție ecologică, ce urmează a se implementa, vor avea ca obiectiv nu numai refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect, ci și atenuarea unor efecte ale impactului anterior (impact istoric) ce apare la nivelul unor perimetre (zone de tasare a solului, pătrunderea unor specii invazive, etc.).

Atacarea lucrărilor în etape, conform propunerii de proiect, va genera un impact relativ limitat la zonele de lucru concentrate în jurul celor locațiilor principale. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate spațial. Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de eșapament vor fi diminuate datorită distanței dintre punctele de generare și zonele de recepție de la nivelul sitului.

Sursele de poluanți pentru ape provin din activitățile curente (igienă), provin de la nivelul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă. În scopul:

- Prevenirii unor poluări, localizarea acestora;
- Diminuării efectele transportului de sediment,

, la nivelul tuturor obiectivelor active urmează a fi realizate bazine temporare de retenție cu descărcare treptată (amenajate din materiale naturale, funcție de configurația terenului).

Modificările fizice asupra factorului de mediu aer se datorează funcționării motoarelor cu combustie internă ce utilizează carburanți fosili. În etapa de construcție, pentru sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau paslă) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor benzilor transportoare în cauciuc, dotarea cu tobe de echipament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Principala sursa de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Alimentarea utilajelor se va realiza de la o cisternă autotractată. Astfel alimentarea se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciale. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Astfel, în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (container metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

1.3.2. Pe perioada de funcționare

În etapa de funcționare gazele naturale preluate prin intermediul conectorului situat în zona Tuzla, vor prelua gazele extrase din platforma continentală de la sistemul de transport submarin, conducându-le spre stația de comprimare (SC) Podișor, parte a proiectului BRUA.

În perioada de funcționare, nu se menține nici un fel de structură supraterană suprapusă perimetrelor cuprinse în siturile Natura 2000, astfel, componenta CMNP ce se suprapune cu perimetre ale siturilor Natura 2000 rămâne reprezentată de conducta îngropată de transport a gazelor naturale.

1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului

În cazul proiectului de față nu este necesară exploatarea/utilizarea unor resurse naturale, altele decât carburanții fosili folosiți în faza de construcție și a nisipului ce se va așterne pe fundul șanțului în care urmează a fi amplasată conducta.

Pentru realizarea robineților de secționare și a stațiilor de protecție catodică, se va face apel la soluții consacrate de construcții-montaj ce vor utiliza materiale de construcții standardizate.

În etapa de realizare a unor probe tehnologice se vor utiliza pentru testele de etanșeitate și rezistență, apa ce va fi prelevată din corpuri natural, transvazată de la nivelul unui tronson spre celălalt și apoi restituită în corpurile de apă de unde aceasta a fost prelevată, prin pompare controlată.

În etapa de realizare a unor probe tehnologice se vor utiliza pentru testele de etanșeitate și rezistență, apa care va fi transportată cu cisterna se va prelua din rețelele publice de alimentare cu apă, efluentul urmând a fi transportată la stații de epurare autorizate.

Tronsoanele la nivelul cărora se vor realiza probele hidraulice sunt prezentate în tabelul nr.18., sectoarele ce se suprapun cu perimetre cuprinse în situri Natura 2000 fiind marcate cu verde.

Tabel 18 Tronsoanele CMNP la nivelul cărora urmează a se realiza probe tehnologice prin metoda hidraulică

Nr.crt.	Km		Nr.tronson	Lungime (m)
	Inceput	Sfarsit		
1	0	2+550	1	2550
2	94+801	95+546	20	745
3	230+212	230+612	48	400

Nr.crt.	Km		Nr.tronson	Lungime (m)
	Inceput	Sfarsit		
4	245+632	246+207	51	575
5	288+539	288+939	60	400
6	304+025	304+465	63	440
Total				5110

O situația a tronsoanelor CMNP ce urmează fi supuse probei tehnologice prin metoda hidraulică, este prezentată în fig.30.

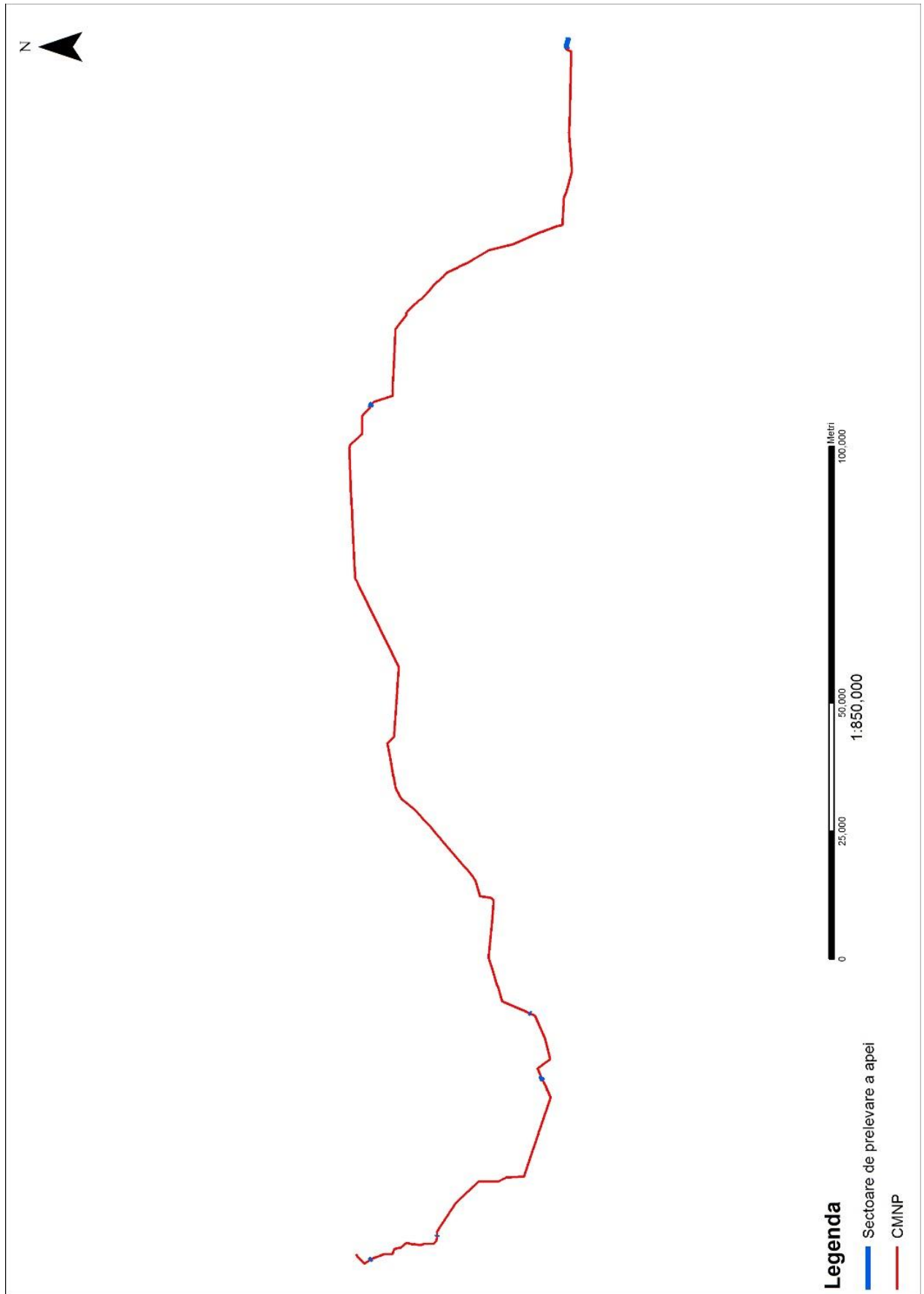


Figura 30 Situația tronsoanelor CMNP ce urmează fi supuse probei tehnologice de rezistență prin metoda hidraulică

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

De la nivelul siturilor Natura 2000 nu se vor utiliza nici un fel de resurse naturale în afara apei stropirea drumurilor. Volumul de apă prelevat pentru probele de presiune va fi de aproximativ 5050 mc, ce va fi preluat din rețelele publice de alimentare cu apă.

1.6. Emisii și deșeuri generate ca urmare a implementării proiectului și modalitatea de eliminare a acestora

Deșeurile produse ca urmare a realizării și exploatării proiectului sunt abordate distinct pe cele două etape principale, după cum urmează:

- perioada de construcție
- perioada de exploatare.

În timpul realizării lucrărilor de construcții și de montaj vor rezulta deșeuri de construcție specifice. Acestea vor fi colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

1.6.1. Generarea de deșeuri în perioada de construire

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în deșeuri de materiale de construcție și deșeuri menajere de la personalul angajat.

Vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri nepericuloase

- 17 05 04 pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03);
- 17 09 04 deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate);
- 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră;
- 17 04 07 deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor;
- 17 02 01 deșeuri de lemn;
- 12 01 13 deșeuri de la sudură;
- 16 01 03 anvelope uzate;
- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă);
- 20 01 01 hârtie și carton;

Deșeuri periculoase

- 08 01 11* ambalaje grunduri și vopsele
- 15 02 02* echipamente de protecție uzate; deșeuri grase și uleioase (lavete impregnate cu lubrifianți);

Pentru etapa de execuție a lucrărilor de construcție, modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- re folosirea pe cât de mult posibil a materialului excavat, descoperțat sau a sterilelor ca material de umplutură, surplusul fiind depozitat în halde (pe zone clar delimitate)
- colectarea separată și valorificarea prin agenți economici autorizați a materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă);
- urmărirea strictă a fluxului de deșeuri periculoase (uleiuri uzate și lubrifianți, ambalaje de vopsele și lacuri), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.
- În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în bazele de utilaje și de producție se vor acumula deșeuri specifice activității acestora cum ar fi: cauciucuri, resturi de betoane și alte materiale de construcții, piese și organe de mașini defecte.

Activitățile din bazele de utilaje vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriul gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate și impermeabilizate pentru depozitarea deșeurilor.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, deoarece tehnologiile adoptate de antreprenor sunt prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Antreprenorii vor fi cei ce vor avea responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

1.6.2. Generarea de deșeuri în etapa de funcționare

Deșeurile din perioada de operare sunt generate doar în timpul operațiilor de asigurare a mentenanței obiectivului. Vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

- *deșeuri tehnologice (metalice, lemn, uleiuri uzate, filtre de ulei, resturi de electrozi, textile contaminate etc.)*
- *nămol rezultat de la operațiunea de curățare conductă (godevilare)*

Dacă apar avarii la conducta de gaz, aceasta va necesita intervenții specifice de reparații, deșeurile produse sunt similare cu cele din perioada de execuție, diferind doar cantitățile de deșeuri generate.

1.6.3. Eliminarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor este abordată distinct pe cele două etape principale, după cum urmează:

- perioada de construcție
- perioada de exploatare.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor în etapa de construcție

În perioada de execuție a lucrărilor principalul deșeu rezultat este pământul care va fi excavat. O mare parte din materialul astfel rezultat se va utiliza în cadrul lucrărilor de umplere și acoperire a excavațiilor.

Descoperita (solul vegetal) va fi depozitată temporar la nivelul unui sector distinct, de unde se vor utiliza cantități pentru recoperire și restaurare ecologică a unor perimetre.

Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri. Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate. Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu.

Antreprenorul general are obligația să încheie/mențină contracte de prestări servicii cu firme autorizate de colectarea publică a diferitelor tipuri de deșeuri. Colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase se face cu respectarea tuturor măsurilor impuse de legislația în vigoare în funcție de natura și proprietățile deșeurilor, iar apoi pot fi eliminate periodic numai prin firme autorizate.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor în etapa de funcționare

Eventualele deșeuri rezultate în urma unor intervenții pentru reparații vor fi valorificate/eliminate prin intermediul unor operatori autorizați.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului

Premergător etapei de construire, se vor asuma proceduri preponderent administrative, inclusiv a unor negocieri directe cu proprietarii/administratorii terenurilor țintă, astfel încât să se stabilească în mod clar condițiile de acces și modalitățile de realizare a lucrărilor.

Făcând apel la rețelele de drumuri existente (de exploatare, vicinale, etc.), se va trece la o sistematizare și consolidare sumară a acestora, astfel încât să se asigure accesul spre fronturile de lucru. Lucrările de sistematizare și consolidare vor consta din refacerea planeității suprafeței de rulare cu ajutorul unui auto-greder, pietruirea acestuia (așternerea unui strat de pietriș sau piatră spartă) și compactarea acestuia cu ajutorul unui cilindru compactor. Acolo unde astfel de căi de acces nu pot fi identificate, vor fi organizate căi de acces temporare la frontul de lucru.

La nivelul perimetrelor-țintă se va realiza un inventar sumar al elementelor pre-existente (construcții temporare, structuri artificiale, etc.), urmând a se adopta acele soluții (relocare, compensare financiară etc.) astfel încât la începerea lucrărilor și afectarea acestora să nu apară nici un fel de litigii cu deținătorii/administratorii de terenuri.

În ceea ce privește regimul terenurilor, se va proceda, după caz la scoaterea temporară/definitivă a unor suprafețe de terenuri agricole/forestiere, conform legislației specifice în vigoare.

1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei ariei protejate

La nivelul unor perimetre incluse în cadrul siturilor Natura 2000 la nivelul cărora urmează a se suprapune proiectul CMNP nu au fost identificate alte servicii suplimentare ce pot fi impactate și a căror efecte să conducă spre afectarea integrității ariei naturale protejate.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata de implementare a proiectului va presupune atacarea în etape, în puncte distincte de lucru, astfel, planul de execuție ce cuprinde faza de construcție a CMNP și cea de aplicare a lucrărilor de refacere a mediului urmând a parcurge o perioadă estimată la 24 luni. Durata de construcție este limitată în fapt la cele 24 luni, inclusiv prin impunerile de ordin obiectiv ce derivă din propunerea de proiect accesat prin instrumente financiare europene.

Durata normată de serviciu pentru conductele de transport gaze naturale este de 40 de ani, pe parcursul funcționării urmând a fi executate doar măsuri de întreținere, modernizare, re tehnologizare, intervenție în caz de avarie, etc.

1.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Pe perioada construcției pe lângă angrenarea echipamentele și personalul calificat necesare, aparținând antreprenorilor, se va face apel parțial la forța de muncă locală.

De asemenea este de subliniat impactul social pozitiv al acestui proiect, cu acțiune directă (crearea de locuri de muncă, dezvoltarea economiei locale, impulsivarea economiei regionale, creșterea stabilității sociale și garantarea creșterii economice prin asigurarea de surse alternative energetice), respectiv indirectă (prin efectul multiplicativ resimțit la nivelul pieței muncii datorat implementării marilor proiecte de investiții și infrastructură) manifestată în special în direcția creării premiselor ce stau la baza dezvoltării economice prin garantarea accesului la resurse naturale și valorizarea deplină a acestora.

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Sumarul schemei flux a proceselor tehnologice de realizat pentru construirea CMNP constau din:

- dobândirea dreptului de acces pe terenurile țintă;
Această etapă presupune asumarea unor proceduri preponderent administrative, inclusiv identificarea proprietarilor de terenuri afectați de construirea conductei CMNP și desfășurarea unor negocieri directe cu proprietarii/administratorii terenurilor țintă, astfel încât să se stabilească în mod clar condițiile de acces și modalitățile de realizare a lucrărilor.
- asigurarea accesului la fronturile de lucru prin realizarea unor căi temporare (tehnologice);
Făcând apel la rețelele de drumuri existente (de exploatație, vicinale, etc.), se va trece la o sistematizare și consolidare sumară a acestora, astfel încât să se asigure accesul spre fronturile de lucru. Acolo unde astfel de căi de acces nu pot fi identificate, vor fi organizate căi de acces temporare la frontul de lucru.
- realizarea organizărilor de șantier și asigurarea acestora cu dotări tehnico-edilitare corespunzătoare:
La nivelul CMNP au fost definite 3 organizări de șantier ce vor fi amplasate în imediata proximitate a unor căi de acces (DN, DJ, DC), astfel încât aspecte de ordin logistic să fie rezolvate cât mai eficient. La nivelul acestor perimetre, în suprafață de aproximativ 15000mp vor fi realizate structuri temporare (containere) și delimitate spații de depozitare pentru echipamente, utilaje și materialele necesare (tevi, nisip, etc.).
- demarcarea perimetrelor de lucru, asigurarea regimurilor de protecție temporară și semnalizarea corespunzătoare a acestora;
Transpunerea în teren a demarcațiilor corespunzătoare fronturilor de lucru, a organizărilor de șantier și a perimetrelor tehnologice se va realiza prin bornare (stâlpi metalici vopsiți în culori contrastante, purtând inscripții de avertizare), demarcare cu meșe din plastic (nylon) și semnalizare prin panouri informative și de atenționare a regimelor de siguranță; în punctele cu grade de risc se vor amplasa elemente de semnalizare, demarcare și limitare a accesului, conform prevederilor legale în vigoare și normelor tehnice de securitate.
- Realizarea lucrărilor de degajare a elementelor existente în perimetrul delimitat unde urmează a se realiza lucrările;

- La nivelul perimetrelor-țintă se va realiza un inventar sumar al elementelor pre-existente (construcții temporare, structuri artificiale, etc.), urmând a se adopta acele soluții (relocare, compensare financiară etc.) astfel încât la începerea lucrărilor și afectarea acestora să nu apară nici un fel de litigii cu deținătorii/administratorii de terenuri.*
- lucrări de înlăturare a stradelor-de vegetație, inclusiv lucrări de defrișare acolo unde este cazul;
In funcție de structura covorului vegetal, în cazul în care acesta are o acoperire semnificativă, cu o structură luxuriantă, apărând și tufărișuri sau arborete tinere, se vor asuma acțiuni de degajare. Vegetație ierboasă va fi cosită, uscată și depozitată temporar în câpițe, iar vegetația arbustivă și lemnoasă se va toca, iar materialul rezultat se va depozita temporar în imediata proximitate în stive de compostare (în amestec cu solul vegetal sau profund. La finalizarea lucrărilor, materialul organic va fi utilizat în amestec cu solul vegetal, având rolul de a accelera procesele de reconstrucție ecologică și aducere rapidă a amplasamentelor la starea inițială.
 - decopertarea stratului de sol vegetal (pe un orizont de aproximativ 30 cm);
Stratul de sol vegetal va fi descopertat prin decapare cu buldozerul, pe un orizont de profunzime de până la 30 cm. Solul vegetal se va depune în stive situate la una din marginile amplasamentului, urmând a fi utilizat în etapa de recopertare, la finalizarea lucrărilor.
 - realizarea șanțului de pozare a conductei de transport;
Pe zona mediană a culoarului delimitat și decopertat de solul vegetal, se va proceda la excavarea unui șanț având dimensiunile de 3,2m la suprafață și 1,9m la fundul șanțului, iar adâncimea va atinge 2,14m pentru conducta Dn 1200, respectiv, șanț cu dimensiunile 2,8m la suprafață și 1,8m la fundul șanțului, iar adâncimea va atinge 1,8m pentru conducta Dn 1000. Solul excavat se va depune în imediata proximitate a șanțului excavat.
 - așternerea patului de nisip;
Pe fundul șanțului excavat se va așterne un pat de nisip sau pământ cernut în grosime de 10-15 cm, pe care se va așeza conducta;
 - asamblarea conductei de transport gaze naturale (înșirarea segmentelor de țevă în lungul șanțului, sudarea acestora, verificarea sudurilor și etanșeității tronsoanelor, aplicarea manșoanelor de izolație, etc.);
În lungul șanțului excavat se vor așeza tronsoanele de conductă, ce urmează a fi sudate una de cealaltă. Sudurile dintre tronsoane vor fi verificate prin metode specifice (teste de presiune, analize ultrasonometrice). După verificarea suprafețelor sudate se vor aplica manșoanele termocontractile în măsură a proteja suprafețele expuse ale conductelor.
 - lansarea conductei în șanț;
În urma realizării unor tronsoane continue de conductă, acestea se vor lansa progresiv în șanț cu ajutorul utilajelor specializate (lansatoare de conductă).
 - realizarea elementelor de sprijin (după caz);
În punctele ce necesită lucrări suplimentare de sprijin (contraforți, apărări de maluri, etc.), ce vor presupune lucrări suplimentare de construcție.
 - acoperirea șanțului, rambleierea perimetrelor excavate, nivelare și refacerea morfologică a amplasamentelor;
La finalizarea lucrărilor de pozare a conductei de transport, se va trece la astuparea șanțului cu solul excavat. Procesul de umplere a șanțului se va face în straturi succesive, compactate, urmând ca excedentul de sol excavat de la nivelul șanțului să fie utilizat pentru rambleierea întregii suprafețe a culoarului de lucru.
 - evacuarea utilajelor, echipamentelor și formațiilor de lucru; dezafectarea organizărilor de șantier;
Utilajele și dotările vor fi evacuate de pe amplasament, iar zonele de depozitare temporară și garare vor fi atent monitorizate pentru a se evidenția eventuale urme ale impactului asociat (tasare, pete de hidrocarburi, etc.). Eventualele perimetre ce păstrează urme ale unor categorii de impact vor fi delimitate și supuse unor procese distincte, conforme.
 - aducerea la starea inițială a amplasamentelor și reconstrucția ecologică a perimetrelor afectate;
Odată finalizate operațiunile de refacere morfologică a amplasamentului se va trece la așternerea stratului de sol vegetal, a volumelor de resturi vegetale (debris-uri) procesate primar, cu rol de propagare germinativă a fazelor inițiale (pre-proiect). Se vor asuma lucrări de însămânțare, supraînsămânțare și re-plantare a speciilor lemnoase, după caz. În scopul diminuării amprentei ecologice și accelerarea proceselor de restaurare ecologică se vor realiza, acolo unde va fi necesar, și microstructuri în măsură a accelera ritmul de colonizare, creștere a indicilor de biodiversitate și astfel de redobândire a unui echilibru stabil a biocenozelor afectate. Elementele relocate temporar sau îndepărtate vor fi readuse pe amplasament sau refăcute.
 - punerea în operă a structurilor ce însoțesc CMNP (stații de robinete, etc.);
Vor fi realizate structurile ce însoțesc proiectul CMNP, ce presupun lucrări de construcții-montaj, racorduri și împrejmuire a unor obiective.

- realizarea structurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;
În scopul diminuării impactului asociat CMNP, vor fi realizate lucrări suplimentare dedicate, constând din lucrări de reconstrucție ecologică a perimetrelor afectate și a zonelor din imediata proximitate, care să garanteze prezervarea pe termen lung a integrității factorilor de mediu (în special sol). Astfel de lucrări sunt: de revegetare, de plantare a unor specii arbustive și lemnoase, precum și instalarea unor microstructuri (microhabitate) din materiale naturale (bolovănișe, stive de crengi uscate, etc.) sau artificiale (căsuțe-adăpost, hrănituri, etc., toate în scopul accelerării ritmului de colonizare, creștere a indicilor de biodiversitate și astfel de redobândire a unui echilibru stabil a biocenozelor afectate.
- delimitarea și marcarea perimetrelor de risc și a celor de protecție tehnologică;
Această acțiune va presupune instalarea în teren a unei rețele de borne, panouri avertizoare și de demarcare a perimetrelor de risc și a celor de protecție tehnologică.
- parcurgerea programului de monitorizare aferente etapei de post-implementare și funcționare (pe o perioadă de aproximativ 36 de luni);
În perioada consecutivă terminării lucrărilor de construire a CMNP, se va asuma un program de monitorizare în baza căruia se va urmări respectarea cerințelor de mediu specificate prin actele de reglementare emise.
- asumarea (după caz) a măsurilor reparatorii;
Acolo unde vor fi identificate elemente insuficient tratate la nivelul perimetrelor impactate se vor propune soluții de remediere ce urmează a fi asumate de către beneficiarul de proiect.
- continuarea (după caz) a programului de monitorizare și evaluarea (validarea) măsurilor de diminuare a impactului asumate.
Acolo unde apar elemente insuficient documentate și unde se mențin categorii de risc în măsură a conduce la o afectare a factorilor de mediu, programul de monitorizare va fi continuat, până la stingerea oricăror suspiciuni de apariție și propagare a unor efecte adverse.

1.12. Calendarul de implementare al investiției

Etapele principale ale investiției sunt:

- Faza de dezvoltare 26.11.2013 – 29.01.2016
- Proiectare 01.02.2016 – 29.12.2017
- Faza de execuție 01.01.2018 – 06.04.2020
- Finalizare investiție 07.04.2020 – 01.06.2020

Durata normată de serviciu pentru conductele de transport gaze naturale este de 40 de ani.

Termenul de punere în funcțiune este la 01.06.2020.

Cap. 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului

În conformitate cu OM 46 din 2016⁶ și a HG 971/2011⁷, pe traseul CMNP au fost propuse a fi desemnate Situri de Importanță Comunitară ce transpun prevederile Directivei 92/43 "Habitat", respectiv Arii de Protecție Avifaunistică ce transpun prevederile Directivei 79/409 „Păsări”.

O situația asupra poziției geografice a CMNP față de siturile Natura2000 a fost realizată pornind de la elementele cartografice de referință publicate recent prin OM 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 114 din 15.02.2016 și site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (www.mmediu.ro), aceasta fiind prezentată în cadrul Capitolului 1.

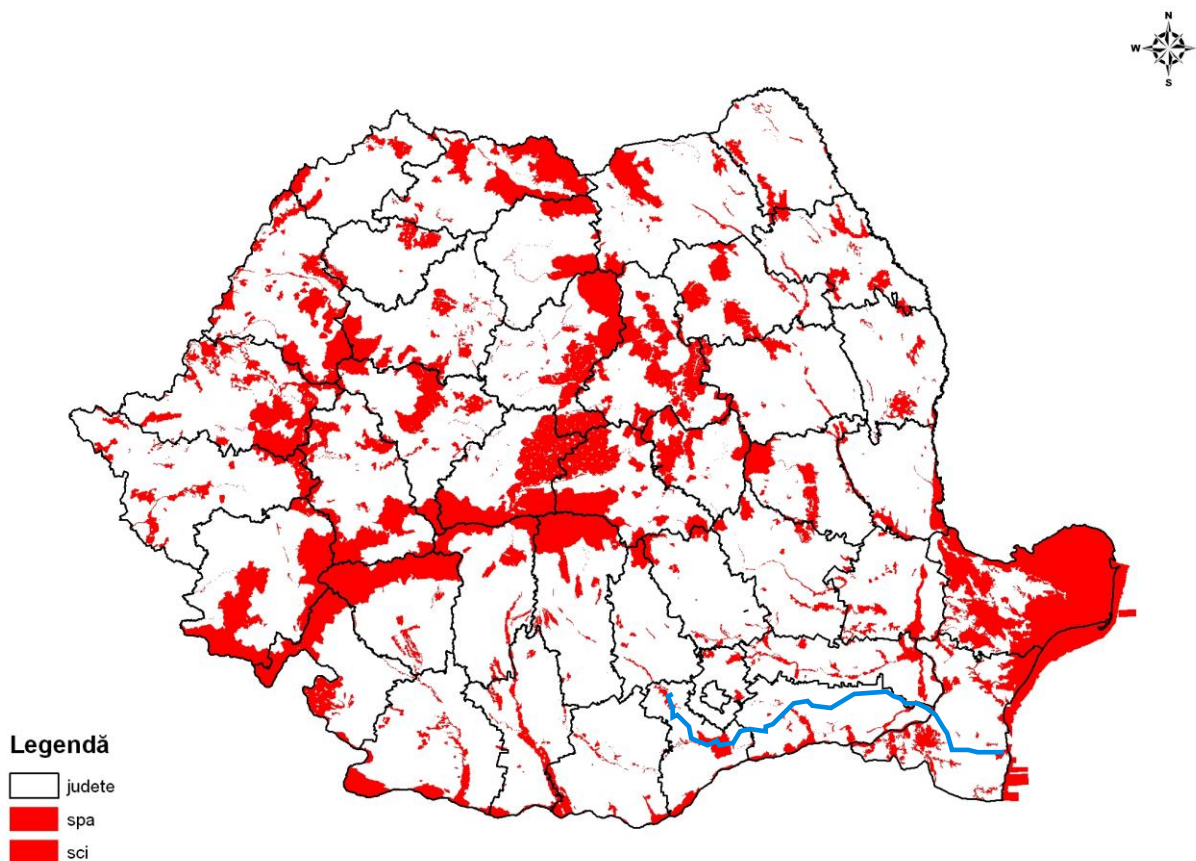


Figura 31 Traseul (linie albastră) CMNP în relație cu rețeaua Natura 2000 de la nivel național

⁶ privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

⁷ pentru modificarea și completarea HG 1284 din 2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

2.1. Date privind ariile naturale de interes comunitar

La baza documentării asupra siturilor Natura 2000 au stat Formularele Standard Natura 2000, ce reprezintă cea mai actuală sursă de informații. De asemenea au mai fost consultate propunerile de Planuri de management existente pentru unele dintre acestea, după cum urmează:

- Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul convenției de custodie nr. 0153/07.07.2010 a Direcției Silvice Constanța (pentru ROSPA0039; ROSCI0022)
- Planul de management al Parcului Natural Comana (suprapus cu ROSCI0043 Comana și ROSPA0022 Comana);
- Planul de management al sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin;

2.1.1. Suprafața

Situația suprafețelor siturilor Natura 2000 de pe traseul (sau imediata proximitate) a proiectului CMNP este prezentată sintetic în tabelul nr.19.

Tabel 19 Suprafața siturilor Natura 2000 situate în zona de influență a CMNP

Situl	Suprafața (ha)
ROSCI0022	26109
ROSCI0131	11521
ROSCI0138	5638
ROSCI0319	2110
ROSCI0343	2115
ROSCI0353	2549
ROSPA0012	13299
ROSPA0022 (ROSCI0043)	24982(26579)
ROSPA0039	16243
ROSPA0105	6614
ROSCI0273	4946
ROSPA0076	149143

2.1.2. Tipuri de ecosisteme

Pe lângă analiza descriptivă a structurii ecosistemelor de la nivelul fiecărui sit, s-a realizat și o evaluare a categoriilor de ecosisteme în baza definirii categoriilor de habitate CORINE analizându-se elementele cartografice ale modelului generat prin proiectul EEA Grants⁸ disponibil ca resursă liber accesabilă (www.geo-spatial.org/download/datele-corine-landcover-reproiectate-in-stereo70). Arătăm că acest model a pornit de la o evaluare inițială în anul 2000, urmată de o revizie în anul 2006, fiind ulterior detaliat la nivelul anului 2012. În demersul nostru am preluat informația de la nivelul anului 2006 ce oferă un grad de detaliere suficient din perspectiva evaluării parcurse în cadrul proiectului CMNP, ținând cont și de faptul că modelul realizat în anul 2012 nu a trecut prin fazele de validare finale și putând astfel suferi unele modificări.

O analiză comparativă între situația prezentată în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000 și situația relevată prin analiza modelelor cartografice CORINE arată disparități importante, ce de cele mai multe ori sunt dublate de o lipsă de concordanță a informațiilor legate de habitatele de interes comunitar și cele descrise prin sistemul CORINE.

2.1.2.1. ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl Canaralele Dunării se desfășoară de-a lungul unui sector fluvial aparținând Dunării Inferioare, cuprins între localitățile Călărași și Hârșova. În cuprinsul acestui sit dominante sunt habitatele de zone umede: luciuri de ape, zone ripariene, medii lenticice, păduri inundabile, proporția habitatelor naturale și seminaturale fiind însemnată.

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura2000 ROSCI0022 Canarele Dunării, este menționată prezența unui număr de 11 tipuri de habitate CORINE, prezentate sintetic în tabelul nr.20.

⁸ EEA Grants: Copyright EEA, Copenhagen, 2007, www.eea.europa.eu; Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile: www.mmediu.ro și Situl Canaralele Dunării Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta-Dunării": www.indd.tim.ro

Tabel 20 Situația ecosistemelor definită în Formularul standard de desemnare a sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării

Crt.	Denumire	Cod	%	suprafata din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	31.74	8287.00
2.	Mlaștini, turbării	N07	5.33	1391.61
3.	pajiști naturale, stepe	N09	1.4	365.53
4.	Culturi (teren arabil)	N12	1.93	503.90
5.	Pășuni	N14	1.18	308.09
6.	Alte terenuri arabile	N15	1.37	357.69
7.	Păduri de foioase	N16	50.57	13203.32
8.	Păduri de amestec	N19	0.12	31.33
9.	Vii și livezi	N21	0.42	109.66
10.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	0.18	47.00
11.	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	N26	5.76	1503.88

Ca o primă remarcă se observă prezența orecum nefirească a pădurilor de amestec. În fapt considerăm că este vorba probabil de plantații de pin în amestec cu specii de foioase (salcâm?) ce au fost astfel considerate ca formând păduri de amestec (rășinoase/caducifoliolate).

O analiză realizată în baza modelului cartografic relevă prezența unui număr de 21 habitate, prezentate sintetic în tabelul nr.21.

Tabel 21 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării

Crt.	Denumire	Cod	suprafata din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	8287.00
2.	Mlaștini, turbării	N07	1391.61
3.	pajiști naturale, stepe	N09	365.53
4.	Culturi (teren arabil)	N12	503.90
5.	Pășuni	N14	308.09
6.	Alte terenuri arabile	N15	357.69
7.	Păduri de foioase	N16	13203.32
8.	Păduri de amestec	N19	31.33
9.	Vii și livezi	N21	109.66
10.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	47.00
11.	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	N26	1503.88

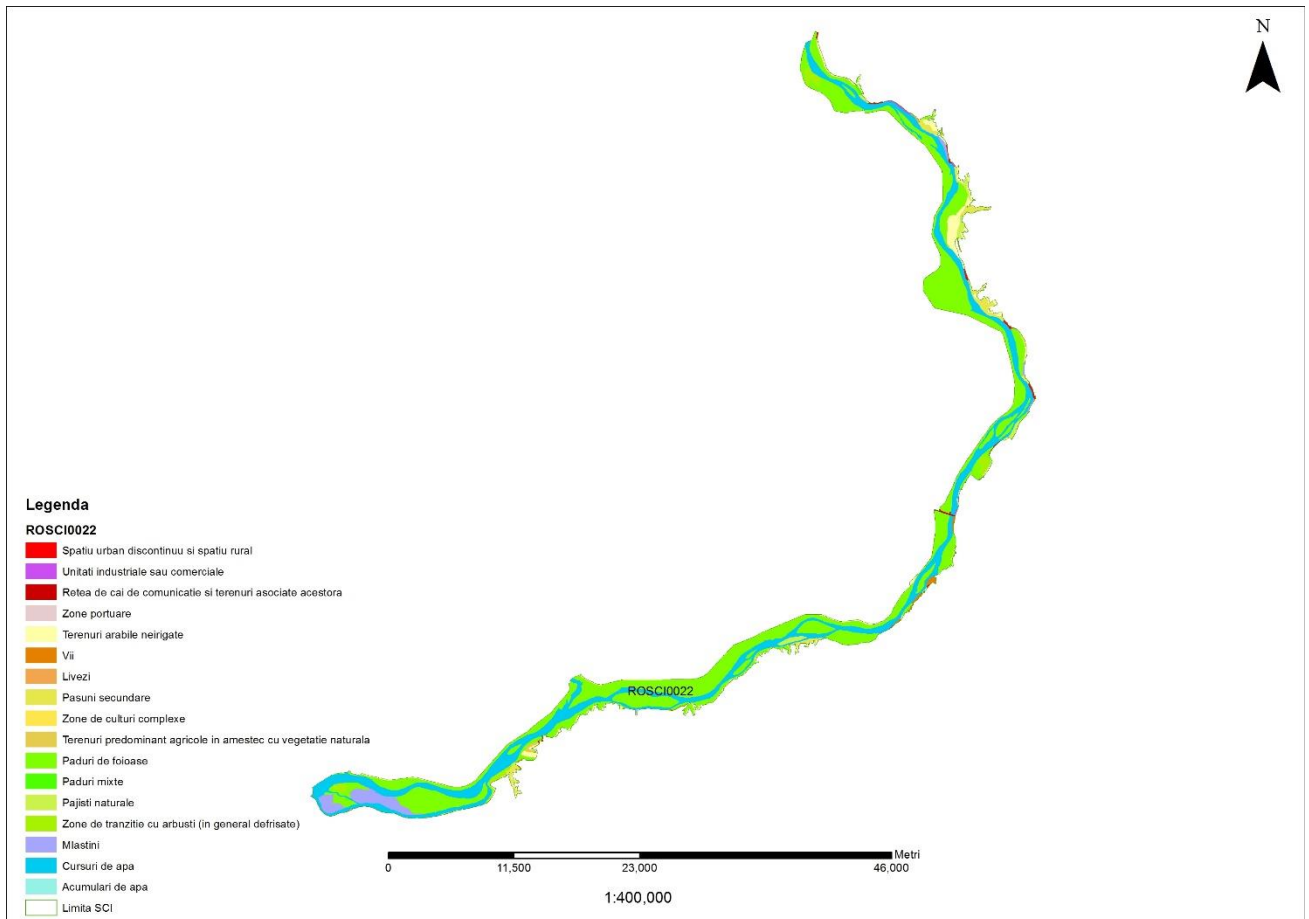


Figura 32 Reprezentarea cartografică a modelului CORINE pentru situl ROSCI0022

Discuție asupra habitatelor incluse în ROSCI0022 Canaralele Dunării

Categoriile de habitate incluse ca elemente criteriu pentru desemnarea sitului, au fost:

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*
- 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*
- 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 62C0 * Stepe ponto-sarmatice
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
- 9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*)

Față de propunerea inițială (2007), la Formularul standard de desemnare s-a adăugat ca element criteriu și tipul 3150.

Recentele studii sistematice ce au stat la baza fundamentării Planului de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul Convenției de custodie nr. 0153/07.07.2010 a Direcției Silvice Constanța arată că un număr de trei habitate lipsesc de la nivelul sitului, fiind vorba de:

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Pentru restul habitatelor este realizată o evaluare a distribuției acestora, prezentată sintetic în tabelul nr.22:

Tabel 22 Situația reprezentativității procentuale a habitatelor de la nivelul sitului ROSCI0022

Tip habitat	Suprafață	
	Conf. PM.	Estimată – 2007 %; ha
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	266.1	ne-evaluat
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	153	1%; 261.09
40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	512.2	1%; 261.09
62C0 * Stepe ponto-sarmatice	259.98	10%; 2610.9
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	1079.15	0.5%; 130.05
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	89.1	1%; 261.09
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	150.72	1% 261.09
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	8.93	0.76%; 198.42
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	522.5	0.38%; 99.2
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	8.7	0.19%; 49.6
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	5318	38%; 9921.4
92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	104.78	0.02%; 5.2

O analiză comparativă dintre situația inițial (intuită) asupra distribuției habitatelor criteriu considerate pentru desemnarea sitului, față de cele relevate cu ocazia parcurgerii studiilor de fundamentare a Planului de management indică o discrepanță majoră. Pe de o parte există habitate a căror prezență a fost invalidată, iar pe de altă parte, habitate a căror suprafață de acoperire este semnificativ diferită față de cea inițial evaluată, diferențele fiind chiar de câteva ordine de mărime.

În aceste condiții, date fiind diferențele mari dintre situația relevată în ceea ce privește analiza categoriilor de habitate CORINE, dar și în ceea ce privește compoziția pe tipuri de habitate Natura 2000 indică o inconsistență majoră a situației legate de compoziția biocenotică fundamentală a sitului.

2.1.2.2. ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea - Chiciu

Situl se desfășoară de-a lungul luncii inferioare a Dunării, prelungindu-se spre nord, de-a lungul văii Moștiștei și apoi spre ferma piscicolă Ciocănești, de unde de asemenea urcă spre nord, spre amenajarea Gălățui.

Situl cuprinde în componența sa, predominant habitate de zone umede: luciuri de ape, zone ripariene, medii lentiche, păduri inundabile, proporția habitatelor naturale și seminaturale fiind însemnată.

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura2000 ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea – Chiciu, este menționată prezența unui număr de 6 tipuri de habitate CORINE, prezentate sintetic în tabelul nr. 23 Arătăm că habitatele de râuri și lacuri sunt menționate în două rânduri, însă cu valori diferite. Pentru a respecta întocmai forma și conținutul materialului de documentare, tabelul prezintă situația așa cum a fost aceasta relevată la momentul desemnării sitului.

Tabel 23 Situația ecosistemelor definită în Formularul standard de desemnare a sitului ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea – Chiciu

Crt.	Denumire	Cod	suprafata din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	7384.96
2.	Râuri, lacuri	N06	101.38
3.	Culturi (teren arabil)	N12	71.43

4.	Pășuni	N14	364.06
5.	Păduri de foioase	N16	445.86
6.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	61.06
7.	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	N26	2823.80

O analiză realizată în baza modelului cartografic relevă prezența unui număr de 17 habitate, prezentate sintetic în tabelul nr.24.

Tabel 24 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0131 Oltenița – Moștiștea – Chiciu

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	274.02
2.	Unitati industriale sau comerciale	158.92
3.	Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora	8.53
4.	Zone portuare	7.01
5.	Terenuri arabile neirigate	495.29
6.	Vii	45.56
7.	Livezi	543.21
8.	Pasuni secundare	62.67
9.	Zone de culturi complexe	46.24
10.	Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	2791.13
11.	Paduri de foioase	54.25
12.	Paduri mixte	7.71
13.	Pajisti naturale	32.11
14.	Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	3087.54
15.	Mlastini	3720.70
16.	Cursuri de apa	274.02
17.	Acumulari de apa	158.92

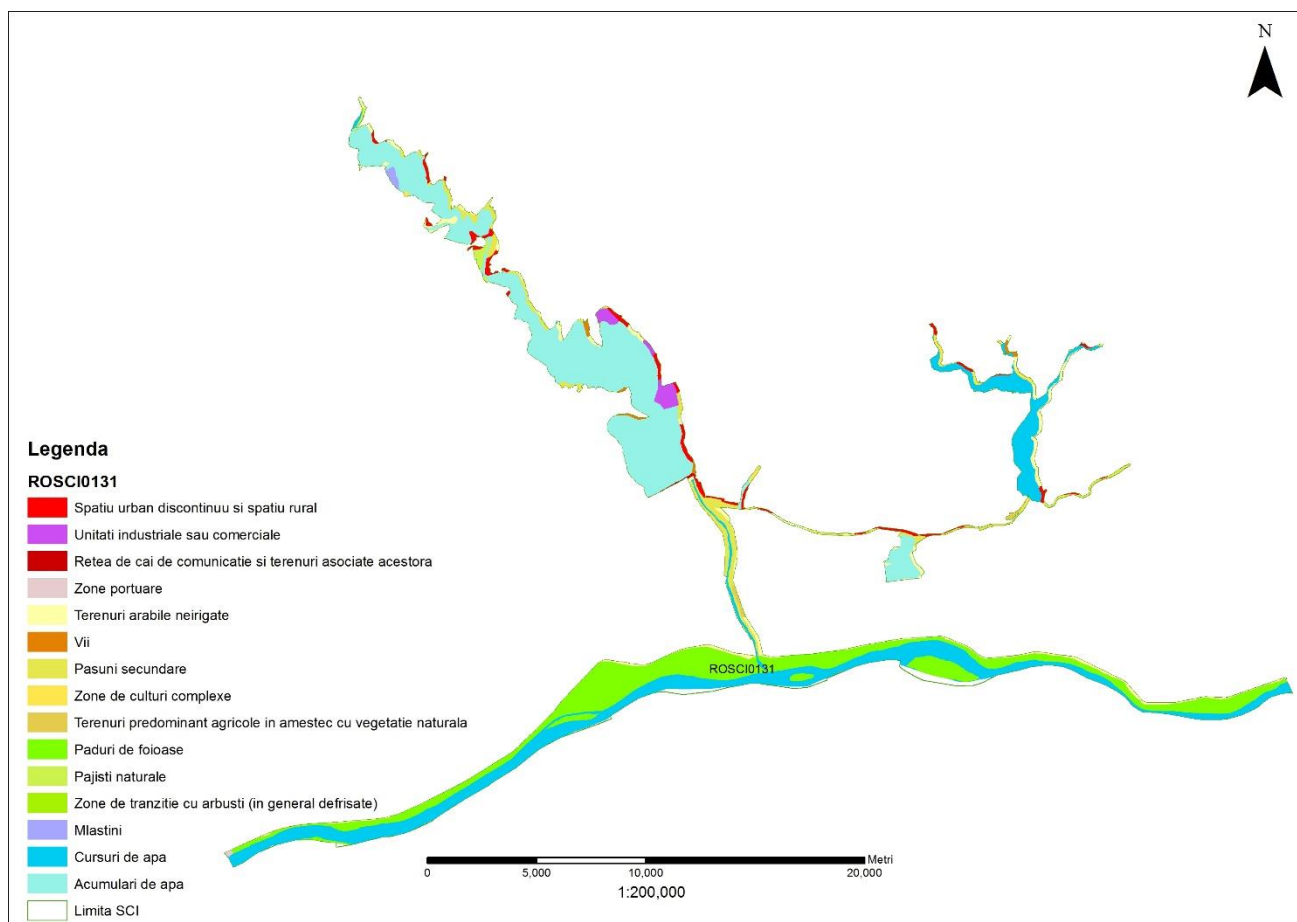


Figura 33 Reprezentarea cartografică a modelului CORINE pentru ROSCI0131

2.1.2.3. ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Situl cuprinde mai multe trupuri de pădure, reminiscențe ale întinșilor codrii de stejari ce se întindeau în Câmpia Română (Codrii Vlăsiei sau ai Deliormanului) și din care s-au păstrat doar câteva pâlcuri insulare, dar și zone umede. Elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, în cea mai mare parte, rămân relaționate habitatelor de zone umede. Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin, este menționată prezența unui număr de 2 tipuri de habitate CORINE, prezentate sintetic în tabelul nr.25.

Tabel 25 Situația habitatelor CORINE de la nivelul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Crt.	Denumire	Cod	suprafata din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	511,512	114,74
2.	Culturi, lacuri	211-213	229,48
3.	Păduri de foioase	311	5392,78

Analizând succint datele din tabelul nr.25. se poate observa că cea mai mare parte a suprafețelor (58%) de la nivelul sitului este ocupată de habitate naturale cu înaltă valoare conservativă (mlăștini/turbării și păduri de foioase); cu toate acestea, din totalul suprafeței se poate observa că lipsesc o serie întreagă de categorii (unele cu o relevanță extrem de mare în contextul eco-protectiv al sitului), cum ar fi luciurile de apă și râurile, pajiștile naturale, fânațele dar și habitatele antropice, drumurile, etc.

În fig.34 este prezentată cartograma categoriilor de habitate CORINE de la nivelul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin, iar în tabelul nr. 26 este prezentată situația (acoperire și reprezentare procentuală a acestora).

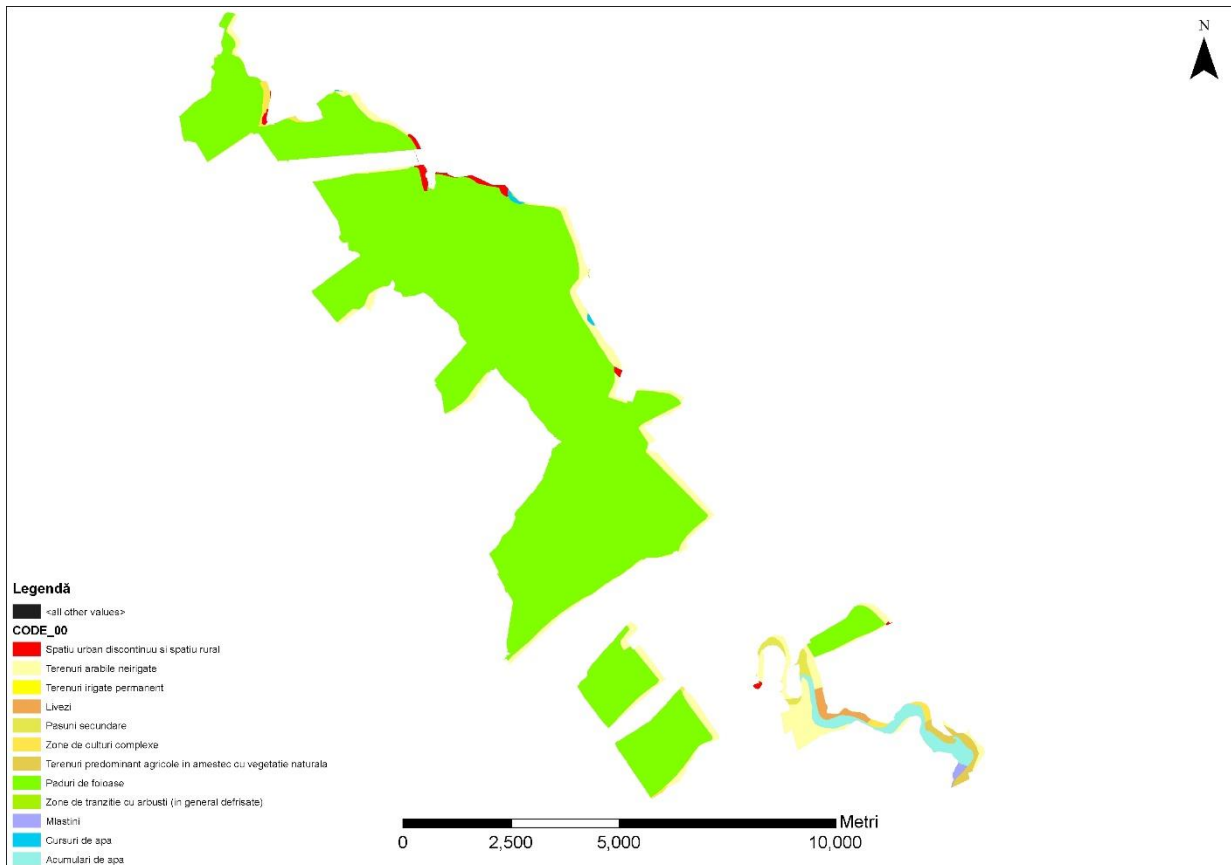


Figura 34 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0138

Tabel 26 Situația habitatelor CORINE de la nivelul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin rezultată în baza analizei modelului cartografic

COD SCI/SPA	COD	Denumire	Suprafata (ha)
ROSCI0138	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	32.589
	211	Terenuri arabile neirigate	447.355
	222	Livezi	26.503
	231	Pășuni secundare	26.680
	242	Zone de culturi complexe	32.794
	243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	38.568
	311	Păduri de foioase	5008.139
	324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrisate)	0.363
	411	Mlaștini	7.434
	511	Cursuri de apă	6.521
	512	Acumulări de apă	109.506

Discuție asupra habitatelor incluse în ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Categoriile de habitate incluse ca elemente criteriu pentru desemnarea sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin au fost:

- 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba (2,28%)
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun (17,7%)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (79,34%)

Conform propunerii de Plan de management, în urma studiilor de teren s-a relevat absența habitatului 92A0.

2.1.2.4. ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Situl a fost desemnat în sectorul inferior al Dunării, într-o zonă de luncă ce în trecut rămânea inundabilă. Lucrările de apărare ce au presupus realizarea unui dig au limitat zonele de revărsare ce se mențin doar izolat, ca urmare a creșterii nivelului freatic ce rămân în legătură cu albia.

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura2000 ROSCI0319 Mlaștina Fetești, este menționată prezența unei singure categorii de habitat de interes conservativ: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, fără însă a fi date nici un fel de repere legate de procentul de acoperire.

În ceea ce privesc categoriile de habitate CORINE, de la nivelul sitului au fost descrise 6 astfel de categorii, prezentate sintetic în tabelul nr.27.

Tabel 27 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Crt.	Denumire	Cod	%	suprafata din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	25.89	546.28
2.	Culturi (teren arabil)	N12	3.3	69.63
3.	Pășuni	N14	54.16	1142.78
4.	Păduri de foioase	N16	15.35	323.89
5.	Vii și livezi	N21	0.24	5.06
6.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	1.07	22.58

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.28.

Tabel 28 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	7.34
2.	Unitati industriale sau comerciale	7.79
3.	Terenuri arabile neirigate	78.11
4.	Vii	9.25
5.	Pasuni secundare	1080.87
6.	Paduri de foioase	325.55
7.	Mlastini	58.86
8.	Cursuri de apa	543.15

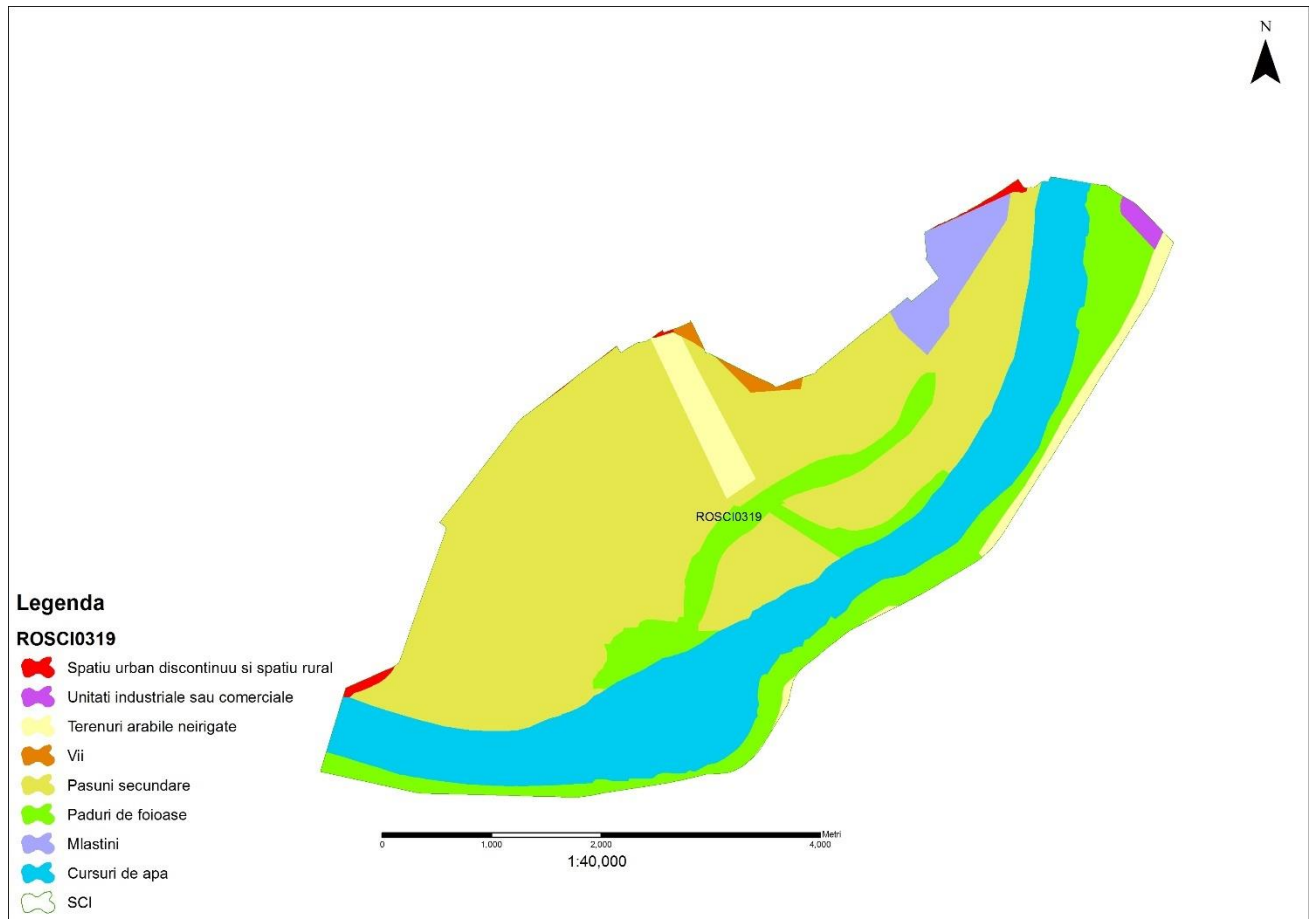


Figura 35 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0319

2.1.2.5. ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei

Situl cuprinde mai multe trupuri de pădure, reminiscente ale întinșilor codrii de stejari ce se întindeau în Câmpia Română (Codrii Vlăsiei sau ai Deliormanului) și din care s-au păstrat doar câteva pâlcuri insulare.

De la nivelul sitului au fost definite 2 habitate de interes conservativ: fără însă a fi indicate nici un fel de repere legate de procentul de acoperire. Este vorba de habitatele:

- 40C0* Tufăișuri de foioase ponto-sarmatice;
- 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus sp.*;

În ceea ce privesc categoriile de habitate CORINE, de la nivelul sitului au fost descrise 2 astfel de categorii, prezentate sintetic în tabelul nr.29.

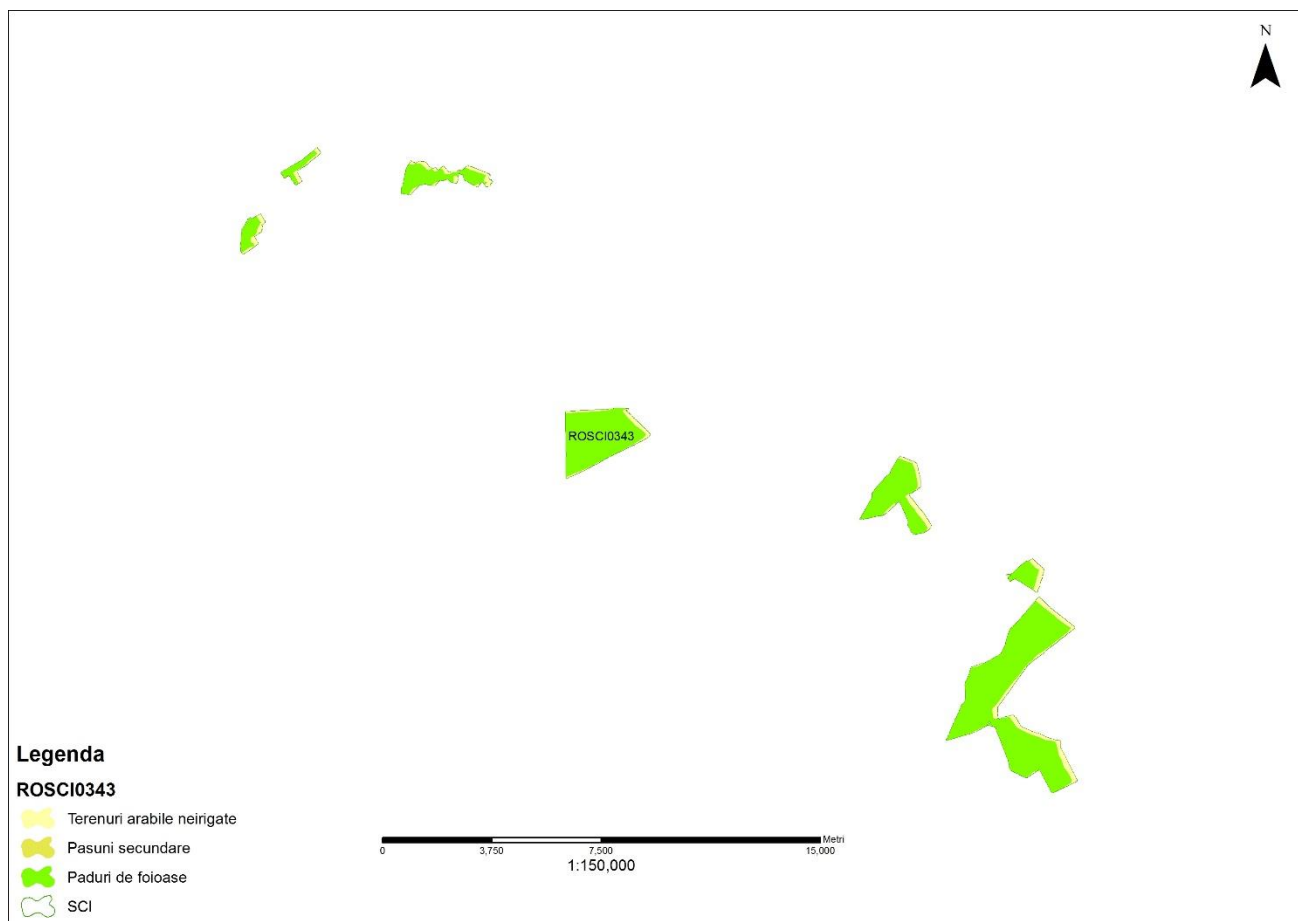
Tabel 29 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0343

Crt.	Denumire	Cod	suprafața din total (ha)
1.	Culturi (teren arabil)	N12	71.28
2.	Păduri de foioase	N16	2043.30

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.30.

Tabel 30 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0343

Crt.	Denumire	Cod	suprafața din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	260.23
2.	Culturi (teren arabil)	N12	0.02
3.	Pășuni	N14	1855.06


Figura 36 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0343

2.1.2.6. ROSCI 0353 Peștera - Deleni

Situl a fost desemnat pentru conservarea unor specii de faună, la nivelul acestuia fiind descrise 5 tipuri de habitate CORINE, prezentate sintetic în tabelul nr.31.

Tabel 31 Situația ecosistemelor definită în baza Formularului de desemnare a sitului ROSCI0353

Crt.	Denumire	Cod	suprafața din total (ha)
1.	Pajiști naturale, stepe	N09	21.41
2.	Culturi (teren arabil)	N12	420.59
3.	Pășuni	N14	2057.55
4.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	8.16
5.	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	N26	41.29

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.32.

Tabel 32 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0353

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	7.69
2.	Terenuri arabile neirigate	702.89
3.	Pasuni secundare	1786.57
4.	Pajisti naturale	9.97
5.	Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	42.15

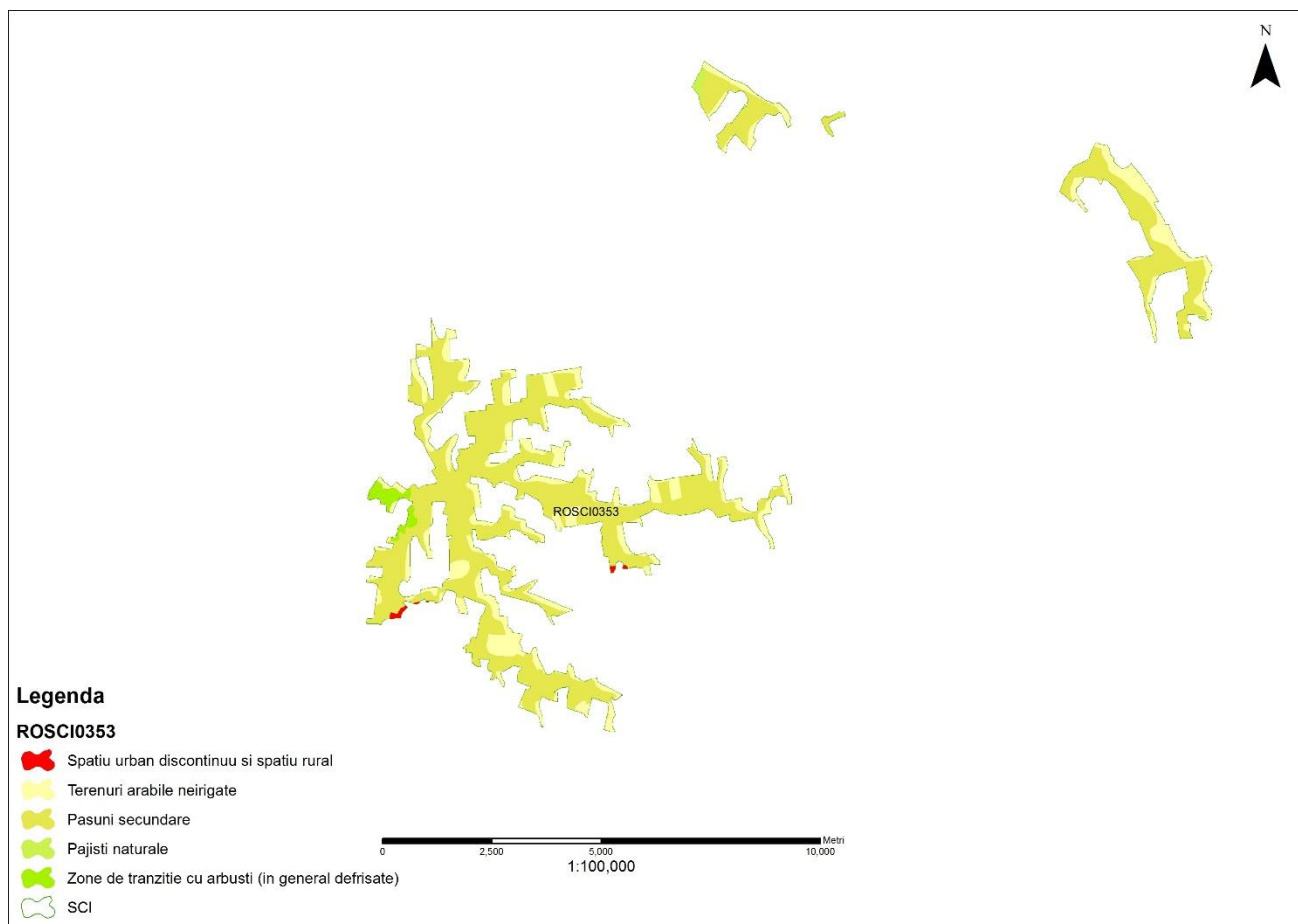


Figura 37 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0353

2.1.2.7. ROSPA0012 Brațul Borcea

Acest sit a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări, fiind menționate de la nivelul sitului un număr de 9 tipuri de habitate, prezentate sintetic în tabelul nr.33.

Tabel 33 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0012

Crt.	Denumire	%
1.	Râuri, lacuri	24.5
2.	Mlaștini, turbării	1.68
3.	Pajiști naturale, stepe	3.06
4.	Culturi (teren arabil)	26.1

Crt.	Denumire	%
5.	Pășuni	8.91
6.	Alte terenuri arabile	2.15
7.	Păduri de foioase	31.6
8.	Vii și livezi	0.11
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.89

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.34.

Tabel 34 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0012

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	178.45
2.	Unitati industriale sau comerciale	21.72
3.	Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora	2.56
4.	Terenuri arabile neirigate	3625.05
5.	Vii	9.25
6.	Pasuni secundare	1381.60
7.	Zone de culturi complexe	217.18
8.	Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	66.04
9.	Paduri de foioase	4119.41
10.	Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	25.22
11.	Mlastini	473.39
12.	Cursuri de apa	3097.15
13.	Acumulari de apa	82.16

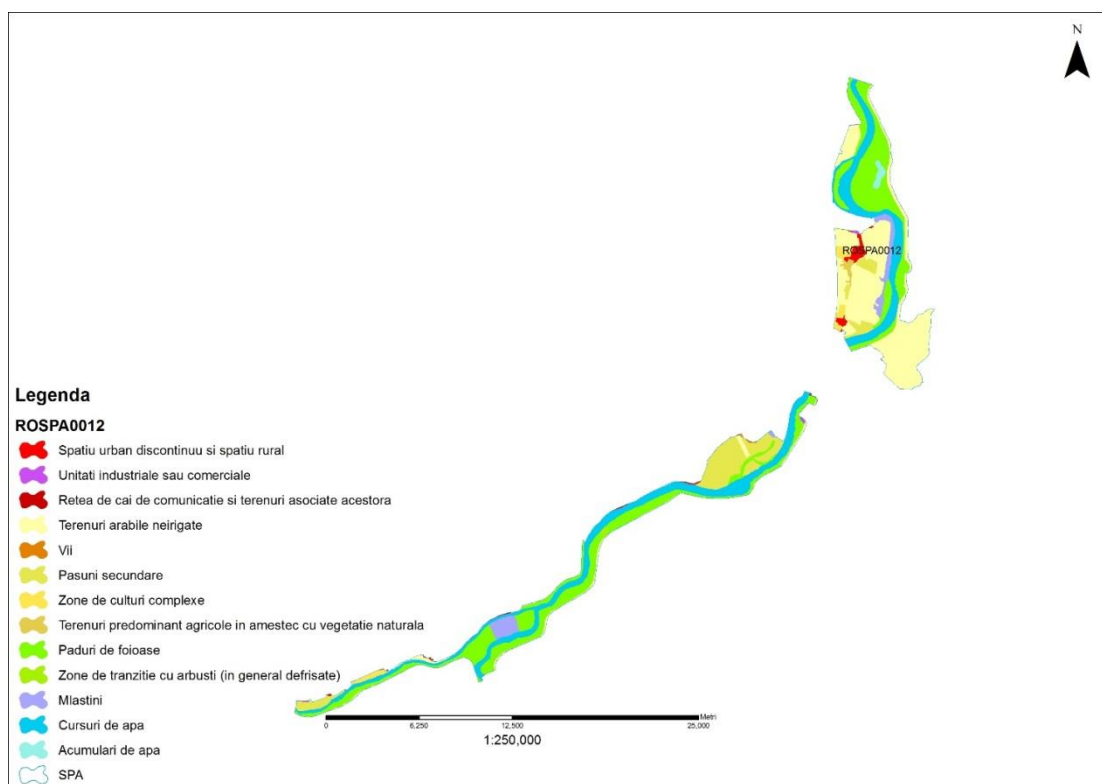


Figura 38 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0012

2.1.2.8. ROSPA0022 Comana/ROSCI0043 Comana

Acest sit a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări, fiind menționate de la nivelul sitului un număr de 10 tipuri de habitate, prezentate sintetic în tabelul nr. 35.

Tabel 35 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0022

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	1.32
2.	Mlaștini, turbării	N07	2.68
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	2.53
4.	Culturi (teren arabil)	N12	34.28
5.	Pășuni	N14	9.65
6.	Alte terenuri arabile	N15	7.78
7.	Păduri de foioase	N16	32.46
8.	Vii și livezi	N21	2.38
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	6.61
10.	habitate de păduri (păduri în tranziție)	N26	0.32

Tabel 36 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0043

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	1.24
2.	Mlaștini, turbării	N07	2.73
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	2.38
4.	Culturi (teren arabil)	N12	32.46
5.	Pășuni	N14	12.57
6.	Alte terenuri arabile	N15	7.96
7.	Păduri de foioase	N16	31.86
8.	Vii și livezi	N21	2.24
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	6.26
10.	habitate de păduri (păduri în tranziție)	N26	0.3

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.37.

Tabel 37 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0022

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	8647.02
2.	Unitati industriale sau comerciale	237.06
3.	Terenuri arabile neirigate	1583.33
4.	Vii	122.69
5.	Pasuni secundare	444.16
6.	Zone de culturi complexe	2766.79
7.	Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1202.55
8.	Paduri de foioase	402.19
9.	Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	8083.77
10.	Mlastini	43.23
11.	Cursuri de apa	1334.18
12.	Acumulari de apa	115.00

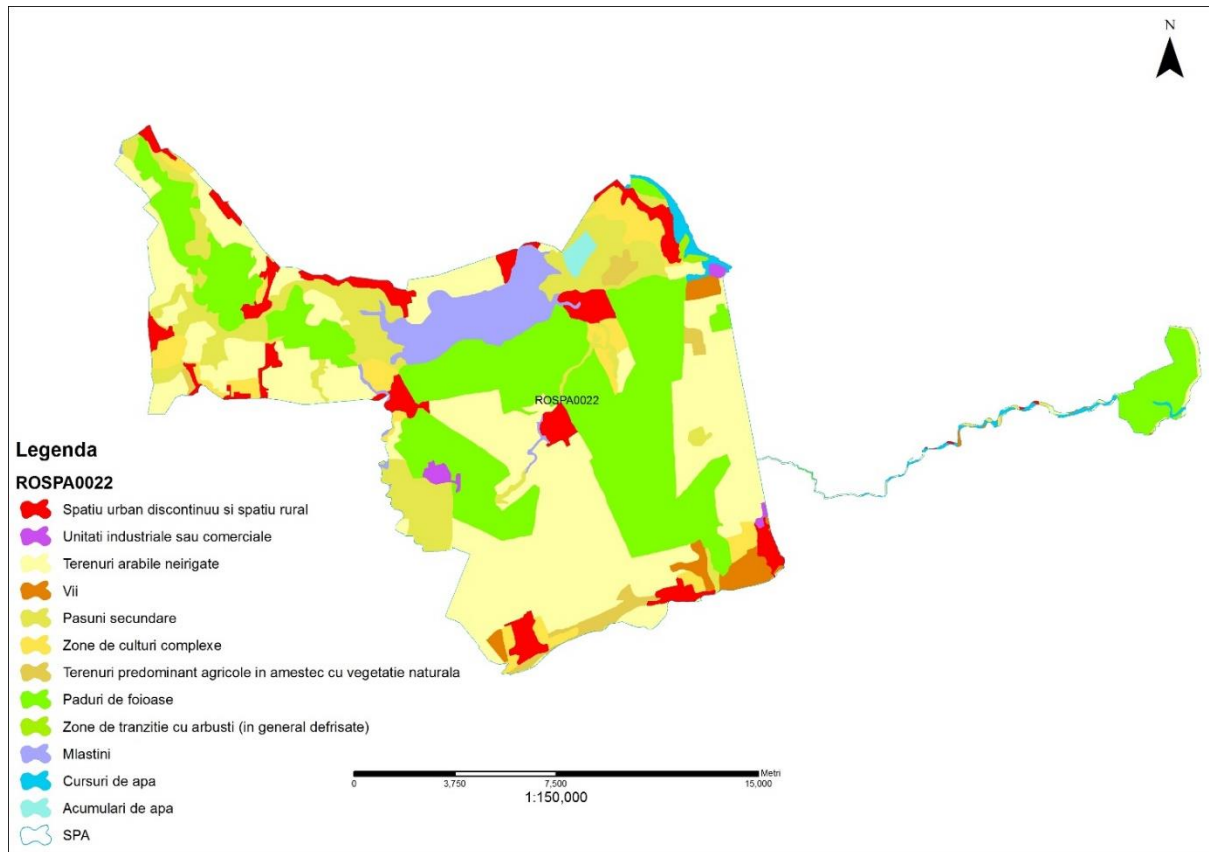
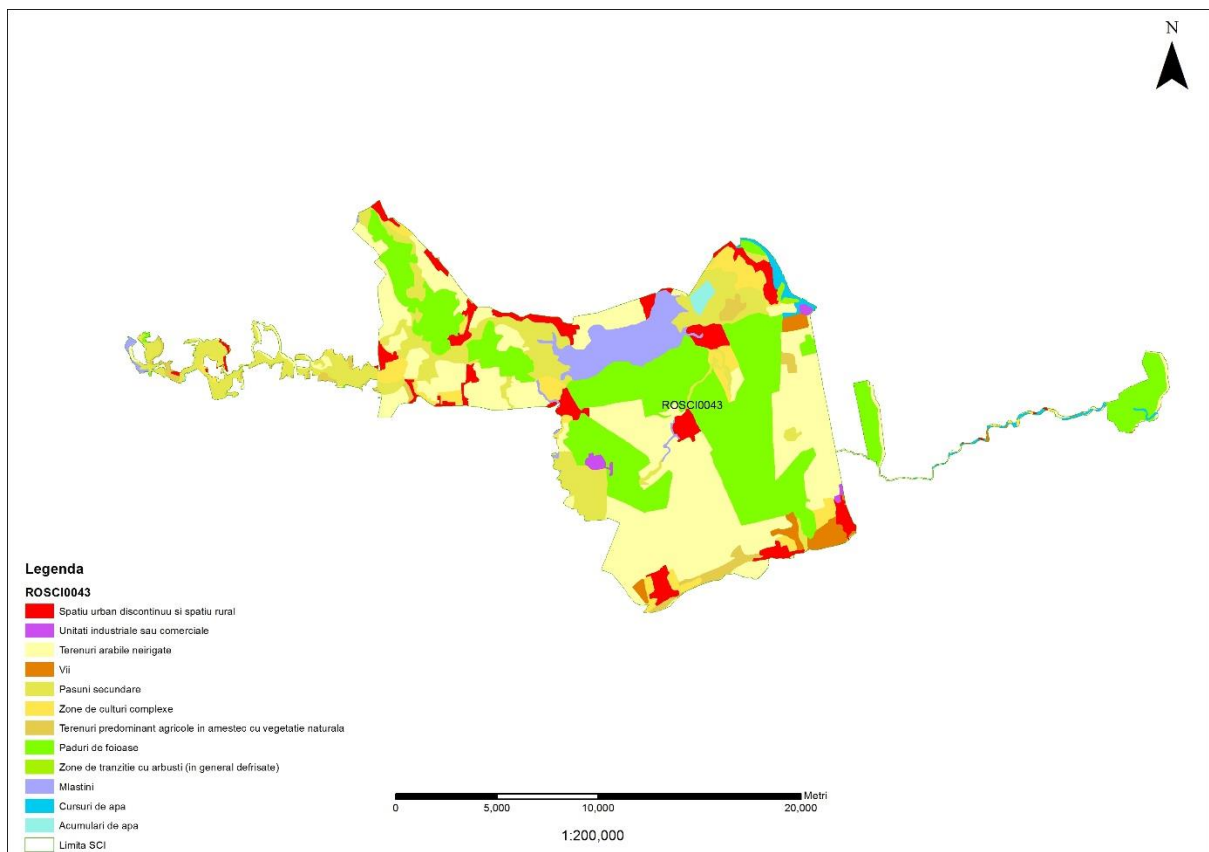


Figura 39 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0022



Figură 40 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0043

2.1.2.9. ROSPA0039 Dunăre – Ostroave

Acest sit a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări, fiind menționate de la nivelul sitului un număr de 10 tipuri de habitate, prezentate sintetic în tabelul nr.38.

Tabel 38 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0039

Crt.	Denumire	Cod	%	suprafața din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	N06	33.07	5371.56
2.	Mlaștini, turbării	N07	5.12	831.64
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	0.59	95.83
4.	Culturi (teren arabil)	N12	2.23	362.22
5.	Alte terenuri arabile	N15	2.12	344.35
6.	Păduri de foioase	N16	53.74	8728.99
7.	Vii și livezi	N21	0.87	141.31
8.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	0.15	24.36
9.	habitate de păduri (păduri în tranziție)	N26	2.12	344.35

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.39.

Tabel 39 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0039

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	12.55
2.	Unitati industriale sau comerciale	14.70
3.	Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora	30.56
4.	Terenuri arabile neirigate	480.59
5.	Vii	177.80
6.	Livezi	3.87
7.	Pasuni secundare	261.78
8.	Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	50.06
9.	Paduri de foioase	8861.30
10.	Pajisti naturale	95.14
11.	Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	207.78
12.	Mlastini	827.32
13.	Cursuri de apa	5220.21

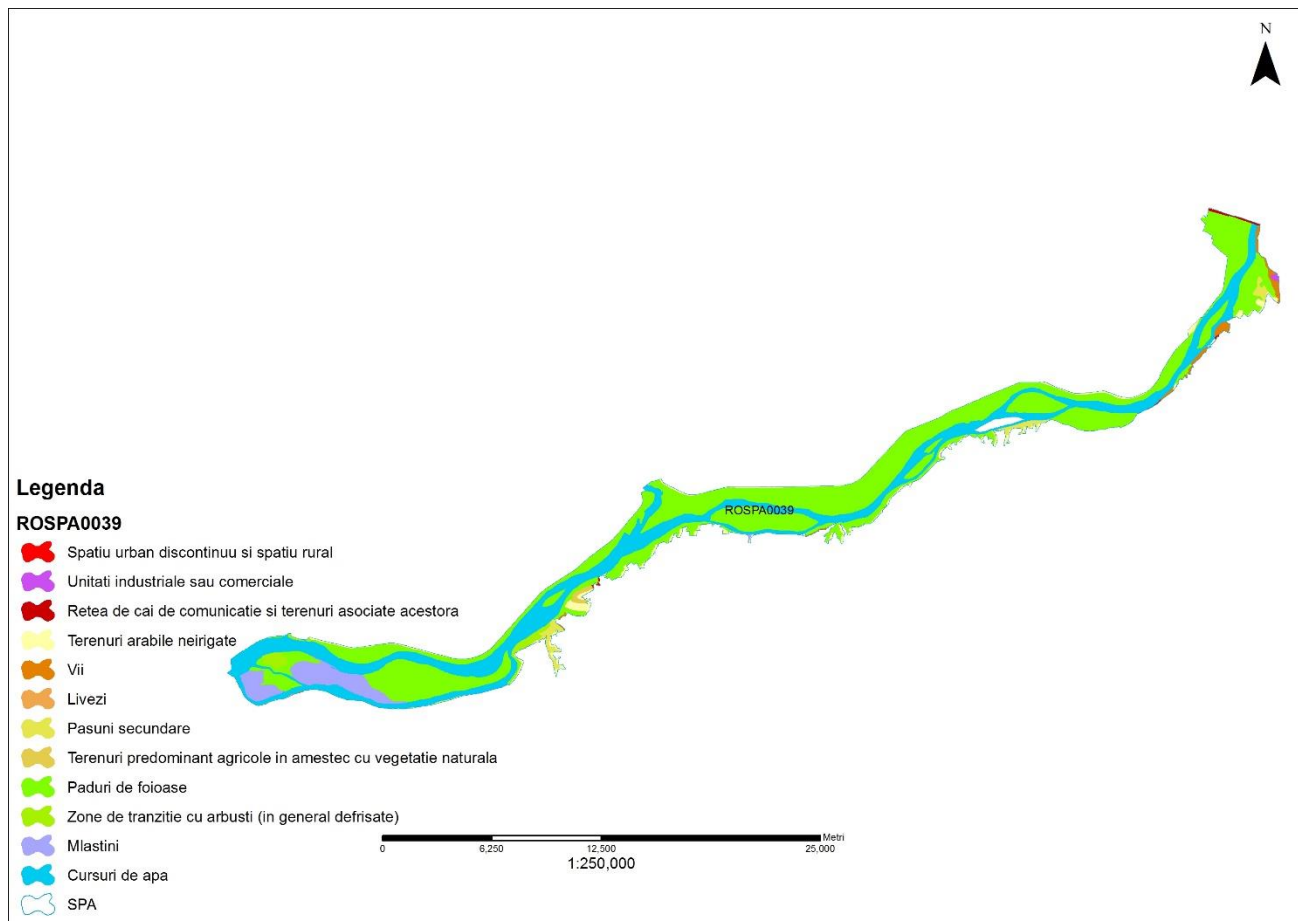


Figura 41 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0039

2.1.2.10. ROSPA0105 Valea Moștîștea-Chiciu

Acest sit a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări, fiind menționate de la nivelul sitului un număr de 8 tipuri de habitate, prezentate sintetic în tabelul nr. 40.

Tabel 40 Situația ecosistemelor definită în urma analizei formularului standard al sitului ROSPA0105

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Râuri, lacuri	4346.06
2.	Mlaștini, turbării	103.18
3.	Pajiști naturale, stepe	72.09
4.	Culturi (teren arabil)	1519.90
5.	Pășuni	353.19
6.	Alte terenuri arabile	41.01
7.	Vii și livezi	72.09
8.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	106.49

O analiză a reprezentativității tipurilor de habitate CORINE indică o oarecare disparitate. Situația este prezentată sintetic în tabelul nr.41.

Tabel 41 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0105

Crt.	Denumire	suprafața din total (ha)
1.	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	192.43
2.	Unitati industriale sau comerciale	107.50
3.	Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora	5.23
4.	Terenuri arabile neirigate	1608.35
5.	Vii	77.48
6.	Pasuni secundare	374.15
7.	Zone de culturi complexe	33.27
8.	Pajisti naturale	58.33
9.	Mlastini	32.11
10.	Cursuri de apa	564.65
11.	Acumulari de apa	3561.31

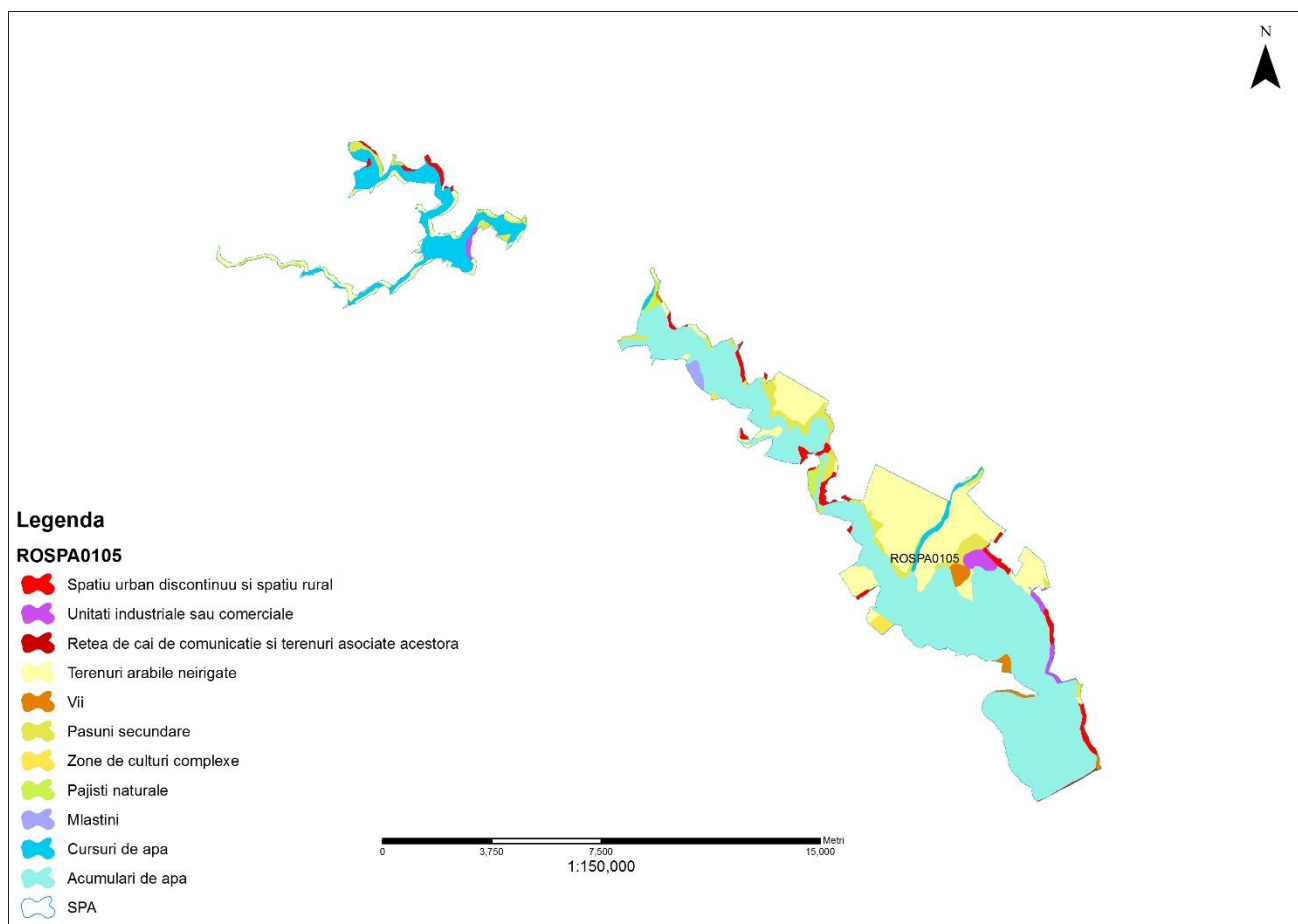


Figura 42 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0105

2.1.2.11. ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla

Acest sit a fost desemnat în scopul protecției unor comunități de floră și faună asociate mediului marin, fiind identificate 4 categorii de habitate, respectiv 4 specii de faună.

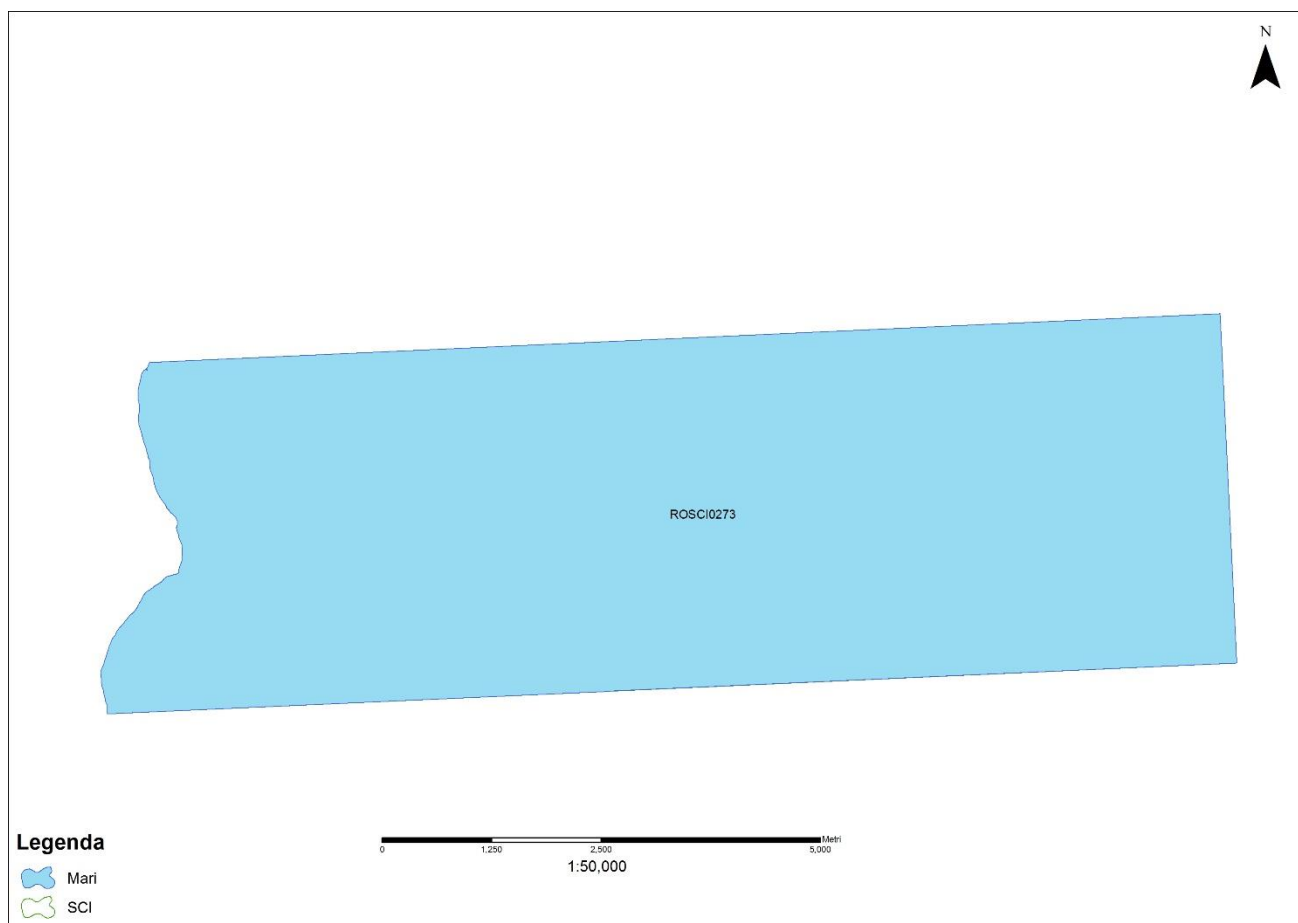
Tabel 42 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0273

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
------	----------	--------------------------

1.	Zone marine, insule maritim	4936.6
2.	Culturi, teren arabil	7.42

Tabel 43 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSCI0273

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
1.	Mări	4946


Figura 43 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSCI0273

2.1.2.12. ROSPA0076 Marea Neagra

Situl a fost desemnat în scopul conservării comunităților de păsări asociate mediilor marine, de coastă și a speciilor migratoare.

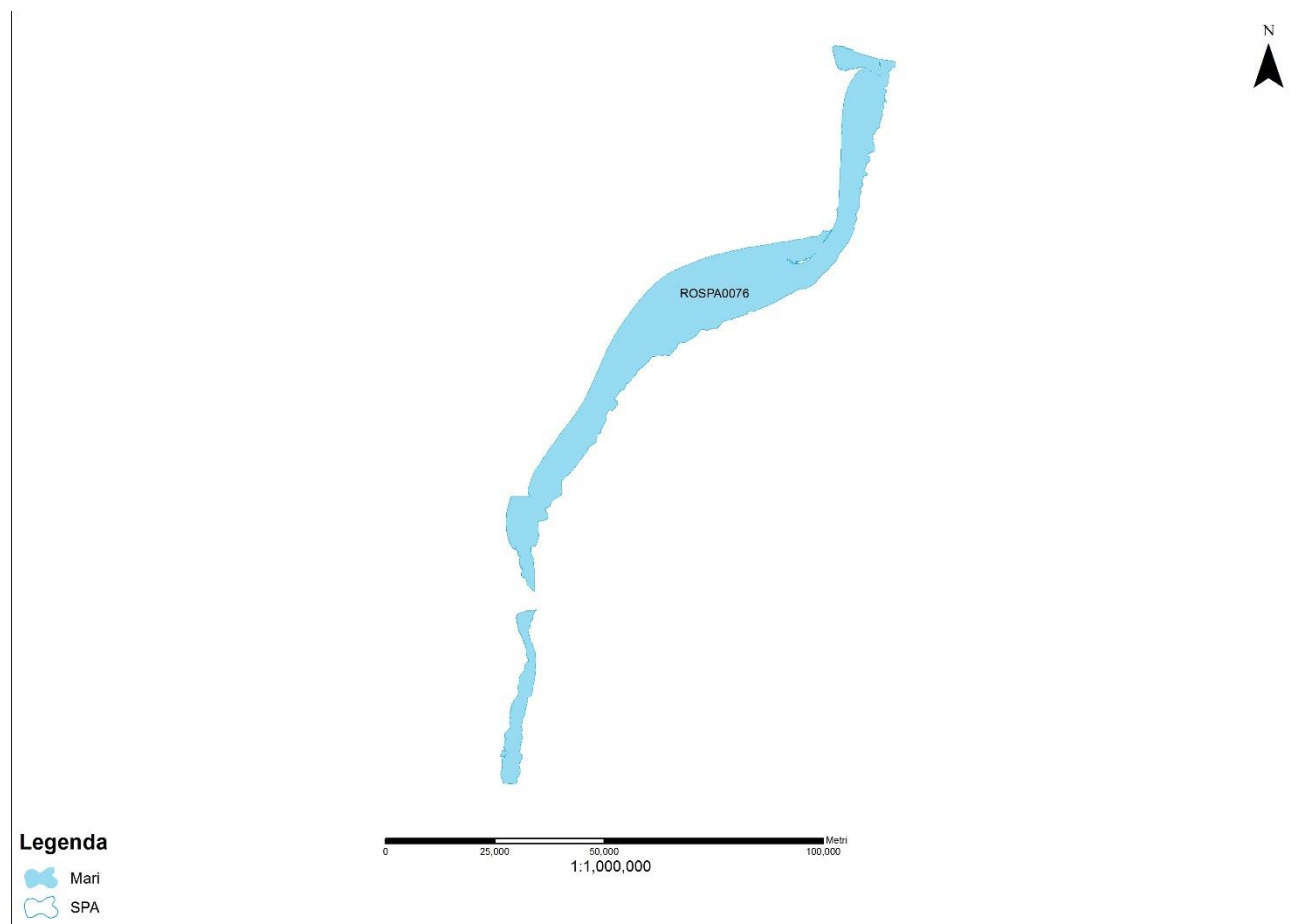
Tabel 44 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0076

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
1.	Zone marine, insule maritim	144609.05
2.	Estuare, lagune	3251.32
3.	Plaje de nisip	596.57
4.	Mlaștini, turbării	223.71

5.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	164.06
----	---	--------

Tabel 45 Situația ecosistemelor definită în urma analizei modelului cartografic al sitului ROSPA0076

Crt.	Denumire	suprafata din total (ha)
1.	Mări	149143


Figura 44 Cartograma distribuție habitatelor CORINE de la nivelul ROSPA0076

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariilor naturale:

O analiză asupra biologiei, ecologiei, aspecte legate de secvențe comportamentale și o discuție legată de localizarea (inclusiv prezența potențială) a fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor în parte este prezentată sintetic sub forma unor fișe în Anexele ce însoțesc prezenta documentație.

În tabelele 46, 47 și 48 sunt prezentate sintetic elementele criteriu (specii, habitate, specii de păsări) ce au stat la baza desemnării siturilor din zona de influență a proiectului.

Tabel 46 Situația elementelor criteriu (specii de faună și floră) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP

Cod	Specie	ROSCI							
		0022	0043	0131	0138	0273	0319	0343	0353
4125	<i>Alosa immaculata</i>	X		X		X			
4127	<i>Alosa tanaica</i>	X				X			
4056	<i>Anisus vorticolus</i>	X	X						
1130	<i>Aspius aspius</i>	X		X					

Cod	Specie	ROSCI							
		0022	0043	0131	0138	0273	0319	0343	0353
1188	<i>Bombina bombina</i>	X	X	X	X		X		
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		X						
2236	<i>Campanula romanica</i>	X							
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		X					X	
1149	<i>Cobitis taenia</i>	X	X	X					
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>		X						
4067	<i>Echium russicum</i>		X						
1220	<i>Emys orbicularis</i>	X	X	X	X		X		
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	X							
1124	<i>Gobio albiginnatus</i>	X		X					
2511	<i>Gobio kessleri</i>	X	X	X					
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	X		X					
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	X		X					
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>		X						
1052	<i>Hypodrias maturna</i>		X						
1083	<i>Lucanus cervus</i>		X					X	
1355	<i>Lutra lutra</i>	X		X	X		X		
1060	<i>Lycaena dispar</i>		X						
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		X						
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	X	X	X					
2609	<i>Misocricetus newtoni</i>	X							X
2079	<i>Moehringia jankae</i>	X							
1089	<i>Morimus funereus</i>		X					X	
1324	<i>Myotis myotis</i>		X						
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>		X						
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	X		X					
1351	<i>Phocoena phocoena</i>					X			
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	X	X	X					
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	X							
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	X	X						X
1219	<i>Testudo graeca</i>	X							
1166	<i>Triturus cristatus</i>				X				
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	X	X	X			X		
1349	<i>Tursiops truncates</i>					X			
2011	<i>Umbra krameri</i>		X	X					
1014	<i>Vertigo angustior</i>		X						
1160	<i>Zingel streber</i>	X		X					
1159	<i>Zingel zingel</i>	X		X					

Tabel 47 Situația elementelor criteriu (habitate) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP

Cod	Habitat ⁹	ROSCI							
		0022	0043	0131	0138	0273	0319	0343	0353
1110	Bancuri de nisip permanent submerse la mică adâncime					X			
1140	Suprafețe de mâl și nisip neacoperite de apa mării la marea joasă					X			
1170	Recife					X			
1530*	Mlaștini și stepe sărăturate panonice		X						
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	X	X	X					
3140	Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de <i>Chara</i> spp.	X							
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	X	X	X					
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale		X						
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>		X						
3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	X	X	X					
40C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	X	X					X	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi	X	X						

⁹ Denumirea habitatelor a fost preluată din Gafta, D., Mountford, O. (2008): "Manualul de Interpretare a habitatelor Natura2000 din România", Ed. Risoprint, Cluj-Napoca

Cod	Habitat ⁹	ROSCI							
		0022	0043	0131	0138	0273	0319	0343	0353
	Înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin								
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	X							
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	X		X					
8330	Peșteri marine complet sau parțial submerse					X			
91AA*	Păduri est-europene de stejar pufos	X	X						
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno -Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)								
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	X	X						
9110*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	X	X					X	
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	X	X		X				
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		X		X				
92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	X	X		(X)		X		
92D0	Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	X							

Tabel 48 Situația elementelor criteriu (specii de păsări) ce au fost considerate pentru desemnarea siturilor Natura 2000 din zona de influență a CMNP

Cod	Specie	ROSPA0012	ROSPA0022	ROSPA0039	ROSPA0076	ROSPA0105
-----	--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Cod	Specie	ROSPA0012	ROSPA0022	ROSPA0039	ROSPA0076	ROSPA0105
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	X	X	X		
A086	<i>Accipiter nisus</i>		X			
A295	<i>Acrocephalus choenobaenus</i>	X				
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	X	X			X
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	X		X		
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		X			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		X			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X	X			X
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		X			X
A247	<i>Alauda arvensis</i>	X	X			X
A229	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	X		X
A054	<i>Anas acuta</i>		X			X
A056	<i>Anas clypeata</i>		X			X
A052	<i>Anas crecca</i>		X			X
A050	<i>Anas penelope</i>		X		X	X
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	X	X	X	X	X
A055	<i>Anas querquedula</i>	X	X			X
A051	<i>Anas strepera</i>		X		X	X
A041	<i>Anser albifrons</i>	X	X			X
A043	<i>Anser anser</i>		X			
A255	<i>Anthus campestris</i>					X
A258	<i>Anthus cervinus</i>		X			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>		X			
A226	<i>Apus apus</i>		X			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		X			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	X	X	X		X
A029	<i>Ardea purpurea</i>		X	X		X
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	X	X	X		X
A169	<i>Arenaria interpres</i>		X			
A222	<i>Asio flammeus</i>		X			
A221	<i>Asio otus</i>	X	X			
A059	<i>Aythya ferina</i>	X	X	X	X	X
A061	<i>Aythya fuligula</i>		X		X	X
A060	<i>Aythya nyroca</i>	X	X			X
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>		X			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		X			X
A396	<i>Branta ruficollis</i>	X		X	X	X
A067	<i>Bucephala clangula</i>		X		X	
A087	<i>Buteo buteo</i>		X			X
A088	<i>Buteo lagopus</i>		X			
A144	<i>Calidris alba</i>		X			
A149	<i>Calidris alpina</i>		X			
A147	<i>Calidris ferruginea</i>		X			
A145	<i>Calidris minuta</i>		X			X
A146	<i>Calidris temminckii</i>		X			X
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		X	X		
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		X			X
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	X	X			X
A363	<i>Carduelis chloris</i>	X	X			X
A365	<i>Carduelis spinus</i>		X			X
A136	<i>Charadrius dubius</i>		X			X
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>		X			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	X	X	X	X	X
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	X	X			
A197	<i>Chlidonias niger</i>	X	X	X	X	

Cod	Specie	ROSPA0012	ROSPA0022	ROSPA0039	ROSPA0076	ROSPA0105
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	X		X		X
A030	<i>Ciconia nigra</i>	X	X	X		X
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		X			X
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	X	X	X		X
A082	<i>Circus cyaneus</i>					X
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	X	X			
A207	<i>Columba oenas</i>	X	X			
A208	<i>Columba palumbus</i>	X	X			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	X	X	X		
A113	<i>Coturnix coturnix</i>		X			
A122	<i>Crex crex</i>		X			
A212	<i>Cuculus canorus</i>	X	X			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>				X	X
A036	<i>Cygnus olor</i>		X			X
A253	<i>Delichon urbica</i>		X			X
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		X			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		X			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	X		X		
A027	<i>Egretta alba</i>		X			X
A026	<i>Egretta garzetta</i>	X	X	X		X
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		X	X		
A269	<i>Erithacus rubecula</i>		X			
A511	<i>Falco cherrug</i>			X		
A098	<i>Falco columbarius</i>					
A103	<i>Falco peregrinus</i>					X
A099	<i>Falco subbuteo</i>	X	X	X		X
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	X	X	X		X
A097	<i>Falco vespertinus</i>	X	X	X		
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		X			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>		X			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>		X			
A125	<i>Fulica atra</i>		X		X	X
A244	<i>Galerida cristata</i>		X			X
A153	<i>Gallinago gallinago</i>		X			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		X			X
A002	<i>Gavia arctica</i>				X	X
A001	<i>Gavia stellata</i>				X	
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>				X	
A135	<i>Glareola pratincola</i>		X			
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>		X			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	X		X		X
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	X	X	X		X
A299	<i>Hippolais icterina</i>	X	X			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	X	X			X
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	X	X	X		X
A233	<i>Jynx torquilla</i>		X			
A338	<i>Lanius collurio</i>	X	X	X		X
A340	<i>Lanius excubitor</i>		X			
A339	<i>Lanius minor</i>	X	X	X		X
A459	<i>Larus cachinnans</i>	X	X		X	X
A182	<i>Larus canus</i>		X		X	
A183	<i>Larus fuscus</i>		X		X	
A180	<i>Larus genei</i>				X	
A176	<i>Larus melanocephalus</i>				X	X

Cod	Specie	ROSPA0012	ROSPA0022	ROSPA0039	ROSPA0076	ROSPA0105
A177	<i>Larus minutus</i>	X		X	X	
A179	<i>Larus ridibundus</i>	X	X	X	X	X
A150	<i>Limicola falcinellus</i>		X			
A156	<i>Limosa limosa</i>		X		X	X
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	X	X			X
A246	<i>Lullula arborea</i>		X			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		X			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	X	X			
A272	<i>Luscinia svecica</i>		X			
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>		X			
A068	<i>Mergus albellus</i>				X	
A070	<i>Mergus merganser</i>		X		X	
A069	<i>Mergus serrator</i>		X		X	
A230	<i>Merops apiaster</i>	X	X	X		X
A383	<i>Miliaria calandra</i>	X	X			X
A073	<i>Milvus migrans</i>	X	X	X		
A262	<i>Motacilla alba</i>	X	X			X
A261	<i>Motacilla cinerea</i>		X			
A260	<i>Motacilla flava</i>	X	X			X
A319	<i>Muscicapa striata</i>	X	X			
A058	<i>Netta rufina</i>		X			
A160	<i>Numenius arquata</i>		X			X
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	X	X	X		X
A227	<i>Oenanthe oenanthe</i>					X
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	X	X			X
A214	<i>Otus scops</i>	X	X			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>			X		
A020	<i>Pelecanus crispus</i>			X	X	X
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	X	X	X		X
A072	<i>Pernis apivorus</i>		X			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	X	X	X	X	X
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	X	X	X		
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>				X	
A151	<i>Philomachus pugnax</i>		X			X
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	X	X			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		X			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		X			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>		X			
A234	<i>Picus canus</i>	X	X	X		
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	X	X	X		X
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	X	X	X		X
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>					X
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>		X			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	X	X	X	X	
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		X		X	
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>		X		X	
A120	<i>Porzana parva</i>	X	X	X		
A119	<i>Porzana porzana</i>		X			
A266	<i>Prunella modularis</i>		X			
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>				X	
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		X			
A118	<i>Rallus aquaticus</i>		X			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	X	X	X		
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>		X			
A317	<i>Regulus regulus</i>		X			

Cod	Specie	ROSPA0012	ROSPA0022	ROSPA0039	ROSPA0076	ROSPA0105
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	X	X			X
A249	<i>Riparia riparia</i>	X	X	X		X
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	X	X			
A276	<i>Saxicola torquata</i>		X			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>		X			
A195	<i>Sterna albifrons</i>	X		X	X	
A190	<i>Sterna caspia</i>				X	X
A193	<i>Sterna hirundo</i>	X	X	X	X	X
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>				X	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		X			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X			X
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	X	X			
A310	<i>Sylvia borin</i>	X				
A309	<i>Sylvia communis</i>	X	X			
A308	<i>Sylvia curruca</i>		X			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	X	X	X		X
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		X		X	X
A048	<i>Tadorna tadoma</i>		X			X
A161	<i>Tringa erythropus</i>		X			X
A166	<i>Tringa glareola</i>	X	X	X		X
A164	<i>Tringa nebularia</i>		X			X
A165	<i>Tringa ochropus</i>		X			X
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>		X			X
A162	<i>Tringa totanus</i>		X			X
A286	<i>Turdus iliacus</i>		X			
A283	<i>Turdus merula</i>		X			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	X	X			
A284	<i>Turdus pilaris</i>		X			
A282	<i>Turdus torquatus</i>		X			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>		X			
A232	<i>Upupa epops</i>	X	X			X
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		X			X

În tabelul nr.49 este prezentată situația perioadelor de maximă activitate și astfel relevanța a impactului potențial pentru fiecare element criteriu analizat.

Tabel 49 Evaluarea perioadelor de maximă sensibilitate a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 pentru care implementarea unor etape din cadrul proiectului CMNP trebuie să se realizeze cu asumarea unor măsuri de diminuare a impactului specifice

Specii de floră și faună conf. Anexei II a Directivei 92/43 „Habitat”

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Alosa immaculata</i>												
<i>Alosa tanaica</i>												
<i>Anisus vorticulus</i>												
<i>Aspius aspius</i>												
<i>Bombina bombina</i>												
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>												
<i>Campanula romanica</i>												
<i>Cerambyx cerdo</i>												
<i>Cobitis taenia</i>												
<i>Coenagrion ornatum</i>												
<i>Echium ruscicum</i>												
<i>Emys orbicularis</i>												
<i>Eudontomyzon mariae</i>												
<i>Gobio albipinnatus</i>												
<i>Gobio kessleri</i>												
<i>Gymnocephalus baloni</i>												
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>												
<i>Himantoglossum caprinum</i>												
<i>Hypodrias matura</i>												
<i>Lucanus cervus</i>												
<i>Lutra lutra</i>												
<i>Lycaena dispar</i>												
<i>Marsilea quadrifolia</i>												
<i>Misgurnus fossilis</i>												
<i>Misocricetus newtoni</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Moehringia jankae</i>												
<i>Morimus funereus</i>												
<i>Myotis myotis</i>												
<i>Nymphalis vaualbum</i>												
<i>Pelecus cultratus</i>												
<i>Phocoena phocoena</i>												
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>												
<i>Sabanejewia aurata</i>												
<i>Spermophilus citellus</i>												
<i>Testudo graeca</i>												
<i>Triturus dobrogicus</i>												
<i>Tursiops truncates</i>												
<i>Umbra krameri</i>												
<i>Vertigo angustior</i>												
<i>Zingel streber</i>												
<i>Zingel zingel</i>												

Habitate conf. Anexei I a Directivei 92/43 „Habitare”

Habitatul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1110												
1140												
1170												
1530												
3130												
3140												
3150												
3160												
3260												

Habitatul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3270												
40C0												
6430												
6440												
6510												
8330												
91AA												
91E0												
91F0												
91I0												
91M0												
91Y0												
92A0												
92D0												

Specii de păsări cuprinse în Directiva 79/409 „Păsări”

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Accipiter brevipes</i>												
<i>Accipiter nisus</i>												
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>												
<i>Acrocephalus melanopogon</i>												
<i>Acrocephalus palustris</i>												
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>												
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>												
<i>Actitis hypoleucos</i>												
<i>Alauda arvensis</i>												
<i>Alcedo atthis</i>												
<i>Anas acuta</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Anas clypeata</i>												
<i>Anas crecca</i>												
<i>Anas penelope</i>												
<i>Anas platyrhynchos</i>												
<i>Anas querquedula</i>												
<i>Anas strepera</i>												
<i>Anser albifron</i>												
<i>Anser anser</i>												
<i>Anthus campestris</i>												
<i>Anthus cervinus</i>												
<i>Anthus spinoletta</i>												
<i>Apus apus</i>												
<i>Aquila pomarina</i>												
<i>Ardea cinerea</i>												
<i>Ardea purpurea</i>												
<i>Ardeola ralloides</i>												
<i>Arenaria interpres</i>												
<i>Asio flammeus</i>												
<i>Asio otus</i>												
<i>Aythya ferina</i>												
<i>Aythya fuligula</i>												
<i>Aythya nyroca</i>												
<i>Bombycilla garrulus</i>												
<i>Botaurus stellaris</i>												
<i>Branta ruficollis</i>												
<i>Bucephala clangula</i>												
<i>Buteo buteo</i>												
<i>Buteo lagopus</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Calidris alba</i>												
<i>Calidris alpina</i>												
<i>Calidris ferruginea</i>												
<i>Calidris minuta</i>												
<i>Calidris temminckii</i>												
<i>Caprimulgus europaeus</i>												
<i>Carduelis cannabina</i>												
<i>Carduelis carduelis</i>												
<i>Carduelis chloris</i>												
<i>Carduelis spinus</i>												
<i>Charadrius dubius</i>												
<i>Charadrius hiaticula</i>												
<i>Chlidonias hybridus</i>												
<i>Chlidonias leucopterus</i>												
<i>Chlidonias niger</i>												
<i>Ciconia ciconia</i>												
<i>Ciconia nigra</i>												
<i>Circaetus gallicus</i>												
<i>Circus aeruginosus</i>												
<i>Circus cyaneus</i>												
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												
<i>Columba oenas</i>												
<i>Columba palumbus</i>												
<i>Coracias garrulus</i>												
<i>Coturnix coturnix</i>												
<i>Crex crex</i>												
<i>Cuculus canorus</i>												
<i>Cygnus cygnus</i>												
<i>Cygnus olor</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Delichon urbica</i>												
<i>Dendrocopos medius</i>												
<i>Dendrocopos syriacus</i>												
<i>Dryocopus martius</i>												
<i>Egretta alba</i>												
<i>Egretta garzetta</i>												
<i>Emberiza hortulana</i>												
<i>Erithacus rubecula</i>												
<i>Falco cherrug</i>												
<i>Falco columbarius</i>												
<i>Falco peregrinus</i>												
<i>Falco subbuteo</i>												
<i>Falco tinnunculus</i>												
<i>Falco vespertinus</i>												
<i>Ficedula albicollis</i>												
<i>Ficedula hypoleuca</i>												
<i>Fringilla coelebs</i>												
<i>Fringilla montifringilla</i>												
<i>Fulica atra</i>												
<i>Galerida cristata</i>												
<i>Gallinago gallinago</i>												
<i>Gallinula chloropus</i>												
<i>Gavia arctica</i>												
<i>Gavia stellata</i>												
<i>Gelochelidon nilotica</i>												
<i>Glareola pratincola</i>												
<i>Haematopus ostralegus</i>												
<i>Haliaeetus albicilla</i>												
<i>Himantopus himantopus</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Hippolais icterina</i>												
<i>Hirundo rustica</i>												
<i>Ixobrychus minutus</i>												
<i>Jynx torquilla</i>												
<i>Lanius collurio</i>												
<i>Lanius excubitor</i>												
<i>Lanius minor</i>												
<i>Larus cachinnans</i>												
<i>Larus canus</i>												
<i>Larus fuscus</i>												
<i>Larus genei</i>												
<i>Larus melanocephalus</i>												
<i>Larus minutus</i>												
<i>Larus ridibundus</i>												
<i>Limicola falcinellus</i>												
<i>Limosa limosa</i>												
<i>Locustella luscinioides</i>												
<i>Lullula arborea</i>												
<i>Luscinia luscinia</i>												
<i>Luscinia megarhynchos</i>												
<i>Luscinia svecica</i>												
<i>Lymnocyptes minimus</i>												
<i>Mergus albellus</i>												
<i>Mergus merganser</i>												
<i>Mergus serrator</i>												
<i>Merops apiaster</i>												
<i>Miliaria calandra</i>												
<i>Milvus migrans</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Motacilla alba</i>												
<i>Motacilla cinerea</i>												
<i>Motacilla flava</i>												
<i>Muscicapa striata</i>												
<i>Netta rufina</i>												
<i>Numenius arquata</i>												
<i>Nycticorax nycticorax</i>												
<i>Oenanthe oenanthe</i>												
<i>Oriolus oriolus</i>												
<i>Otus scops</i>												
<i>Pandion haliaetus</i>												
<i>Pelecanus crispus</i>												
<i>Pelecanus onocrotalus</i>												
<i>Pernis apivorus</i>												
<i>Phalacrocorax carbo</i>												
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>												
<i>Phalaropus lobatus</i>												
<i>Philomachus pugnax</i>												
<i>Phoenicurus ochruros</i>												
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>												
<i>Phylloscopus collybita</i>												
<i>Phylloscopus trochilus</i>												
<i>Picus canus</i>												
<i>Platalea leucorodia</i>												
<i>Plegadis falcinellus</i>												
<i>Pluvialis apricaria</i>												
<i>Pluvialis squatarola</i>												
<i>Podiceps cristatus</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Podiceps grisegena</i>												
<i>Podiceps nigricollis</i>												
<i>Porzana parva</i>												
<i>Porzana porzana</i>												
<i>Prunella modularis</i>												
<i>Puffinus yelkouan</i>												
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												
<i>Rallus aquaticus</i>												
<i>Recurvirostra avosetta</i>												
<i>Regulus ignicapillus</i>												
<i>Regulus regulus</i>												
<i>Remiz pendulinus</i>												
<i>Riparia riparia</i>												
<i>Saxicola rubetra</i>												
<i>Saxicola torquata</i>												
<i>Scolopax rusticola</i>												
<i>Sterna albifrons</i>												
<i>Sterna caspia</i>												
<i>Sterna hirundo</i>												
<i>Sterna sandvicensis</i>												
<i>Streptopelia turtur</i>												
<i>Sturnus vulgaris</i>												
<i>Sylvia atricapilla</i>												
<i>Sylvia borin</i>												
<i>Sylvia communis</i>												
<i>Sylvia curruca</i>												
<i>Sylvia nisoria</i>												
<i>Tachybaptus ruficollis</i>												

Specia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Tadorna tadoma</i>												
<i>Tringa erythropus</i>												
<i>Tringa glareola</i>												
<i>Tringa nebularia</i>												
<i>Tringa ochropus</i>												
<i>Tringa stagnatilis</i>												
<i>Tringa totanus</i>												
<i>Turdus iliacus</i>												
<i>Turdus merula</i>												
<i>Turdus philomelos</i>												
<i>Turdus pilaris</i>												
<i>Turdus torquatus</i>												
<i>Turdus viscivorus</i>												
<i>Upupa epops</i>												
<i>Vanellus vanellus</i>												

În cele ce urmează sunt prezentate pentru fiecare sit în parte sunt prezentate sintetic câteva elemente de caracterizare ecologică a speciilor ce au stat la baza desemnării siturilor, elemente de detaliu fiind prezentate în cadrul fișelor prezentate în anexe.

a. ROSCI0353 Peștera-Deleni

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>	Specie endogee asociată pajiștilor și agroecosistemelor cultivate în regim non-intensiv (tradițional)
2.	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Specie asociată habitatelor deschise, fiind afectată semnificativ de intensificarea practicilor agricole.

b. ROSPA0039 Dunăre-Ostroave

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Specie de răpitoare de zi
2.	A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Specie asociată stufărișelor
3.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Specie asociată zonelor umede, fiind prezentă în proximitatea malurilor
4.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, mânginete de stufărișe sau vegetație luxuriantă
5.	A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Specie asociată zonelor umede
6.	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Specie asociată zonelor umede
7.	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Specie asociată zonelor umede
8.	A059 <i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)	Specie asociată zonelor umede
9.	A396 <i>Branta ruficollis</i>	Oaspete de iarnă ce apare în special în zona miriștilor și a agroecosistemelor (câmpuri cu semănături de toamnă)
10.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Specie asociată zonelor de liziere și tufăișe; preferă habitatele mozaicate
11.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Specie asociată zonelor umede
12.	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Specie asociată zonelor umede
13.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Specie ce cuibărește în special în zonele rurale de locuire căutându-și hrana în agroecosisteme (pășuni, fânașuri) sau zone naturale și seminaturale deschise, preferându-le pe cele cu vegetație bogată și pe alocuri cu exces de umiditate
14.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Specie asociată arboretelor foarte bătrâne, cu arbori înalți, pe alocuri uscați
15.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specie de răpitor de zi
16.	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specie asociată agroecosistemelor și zonelor deschise naturale sau senibaturale
17.	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Specie asociată arboretelor compuse din specii de esență moale
18.	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Specie asociată zonelor umede
19.	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate
20.	A511 <i>Falco cherrug</i>	Specie asociată agroecosistemelor și zonelor deschise naturale sau senibaturale
21.	A099 <i>Falco subbuteo</i> (Soimul rândunelelor)	Specie de răpitor de zi
22.	A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Specie de răpitor de zi
23.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Specie de răpitor de zi
24.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Specie de răpitor de zi

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
25.	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Specie asociată zonelor umede
26.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Specie asociată zonelor umede
27.	A338 <i>Lanius collurio</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate
28.	A339 <i>Lanius minor</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate
29.	A177 <i>Larus minutus</i>	Specie asociată zonelor umede
30.	A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescarus râzător)	Specie asociată zonelor umede
31.	A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Specie asociată habitatelor mozaicate
32.	A073 <i>Milvus migrans</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate
33.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Specie asociată zonelor umede
34.	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	Specie asociată zonelor umede
35.	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	Specie asociată zonelor umede
36.	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specie asociată zonelor umede
37.	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Specie asociată zonelor umede
38.	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie asociată zonelor umede
39.	A234 <i>Picus canus</i>	Specie asociată zonelor umede
40.	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Specie asociată zonelor umede
41.	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	Specie asociată zonelor umede
42.	A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	Specie asociată zonelor umede
43.	A120 <i>Porzana parva</i>	Specie asociată zonelor umede
44.	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Specie asociată zonelor umede
45.	A249 <i>Riparia riparia</i> (Lastun de mal)	Specie asociată zonelor umede
46.	A195 <i>Sterna albifrons</i>	Specie asociată zonelor umede
47.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Specie asociată zonelor umede
48.	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate
49.	A166 <i>Tringa glareola</i>	Specie asociată zonelor umede

c. ROSCI0022 Canaralele Dunării

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate, teritoriul său desfășrându-se în lungul malurilor
2.	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul-românesc)	Specie endogee asociată pajiștilor și agroecosistemelor cultivate în regim non-intensiv (tradițional)
3.	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Specie asociată habitatelor deschise, fiind afectată semnificativ de intensificarea practicilor agricole.
4.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor umede
5.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată zonelor umede
6.	1219 <i>Testudo graeca</i>	Specie asociată zonelor mozaicate, cu tufărișuri sau de tipul silvostepelor
7.	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specie asociată zonelor umede
8.	4125 <i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)	Specie asociată corpurilor de ape
9.	4127 <i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	Specie asociată corpurilor de ape
10.	1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	Specie asociată corpurilor de ape
11.	1149 <i>Cobitis taenia</i> (Zvârlug)	Specie asociată corpurilor de ape
12.	2484 <i>Eudontomyzon mariae</i> (Cicar)	Specie asociată corpurilor de ape

13.	1124 Gobio albiginnatus (Porcutor de nisip)	Specie asociată corpurilor de ape
14.	2511 Gobio kessleri (Petroc)	Specie asociată corpurilor de ape
15.	2555 Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	Specie asociată corpurilor de ape
16.	1157 Gymnocephalus schraetzer (Raspar)	Specie asociată corpurilor de ape
17.	1145 Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	Specie asociată corpurilor de ape
18.	2522 Pelecus cultratus (Sabita)	Specie asociată corpurilor de ape
19.	1134 Rhodeus sericeus amarus (Boarca)	Specie asociată corpurilor de ape
20.	1146 Sabanejewia aurata (Dunaria)	Specie asociată corpurilor de ape
21.	1160 Zingel streber (Fusar)	Specie asociată corpurilor de ape
22.	1159 Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)	Specie asociată corpurilor de ape
23.	4056 Anisus vorticulus	Specie asociată zonelor umede
24.	4064 Theodoxus transversalis	Specie asociată zonelor umede
25.	2236 Campanula romanica	Specie asociată pajiștilor naturale, mai rar în silvostepe sau habitate mozaicate
26.	2079 Moehringia jankae	Specie asociată pajiștilor naturale, mai rar în silvostepe sau habitate mozaicate

d. ROSPA0012 Brațul Borcea

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	A402 Accipiter brevipes	Specie de răpitor de zi
2.	A298 Acrocephalus arundinaceus	Specie asociată zonelor umede
3.	A293 Acrocephalus melanopogon	Specie asociată zonelor umede
4.	A295 Acrocephalus schoenobaenus	Specie asociată zonelor umede
5.	A297 Acrocephalus scirpaceus	Specie asociată zonelor umede
6.	A247 Alauda arvensis	Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale
7.	A229 Alcedo atthis	Specie asociată zonelor umede, fiind prezentă în proximitatea malurilor
8.	A053 Anas platyrhynchos	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, măginete de stufărișe sau vegetație luxuriantă
9.	A055 Anas querquedula	Specie asociată zonelor umede
10.	A041 Anser albifrons	Specie asociată zonelor umede
11.	A028 Ardea cinerea	Specie asociată zonelor umede
12.	A024 Ardeola ralloides	Specie asociată zonelor umede
13.	A221 Asio otus	Specie asociată în special arboretelor; mai rar apare în grădini și habitate mozaicate
14.	A059 Aythya ferina	Specie asociată zonelor umede
15.	A060 Aythya nyroca	Specie asociată zonelor umede
16.	A060 Aythya nyroca	Specie asociată zonelor umede
17.	A396 Branta ruficollis	Oaspete de iarnă ce apare în special în zona miriștilor și a

			<i>agroecosistemelor (câmpuri cu semănături de toamnă)</i>
18.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale</i>
19.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale</i>
20.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale</i>
21.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale</i>
22.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
23.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
24.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
25.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Specie ce cuibărește în special în zonele rurale de locuire căutându-și hrana în agroecosisteme (pășuni, fânațuri) sau zone naturale și seminaturale deschise, preferându-le pe cele cu vegetație bogată și pe alocuri cu exces de umiditate</i>
26.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	<i>Specie asociată arboretelor foarte bătrâne, cu arbori înalți, pe alocuri uscați</i>
27.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Specie de răpitor de zi</i>
28.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	<i>Oaspete de iarnă, ce apare în special în zona livezilor de sâmburoase (în special cires).</i>
29.	A207	<i>Columba oenas</i>	<i>Specie asociată arboretelor ce păstrează arbori bătrâni</i>
30.	A208	<i>Columba palumbus</i>	<i>Specie asociată arboretelor ce păstrează arbori bătrâni</i>
31.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor sau a habitatelor deschise naturale și seminaturale</i>
32.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe</i>
33.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	<i>Specie asociată arboretelor compuse din specii de esență moale</i>
34.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
35.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	<i>Specie de răpitor de zi</i>
36.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Specie de răpitor de zi</i>
37.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	<i>Specie de răpitor de zi</i>
38.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe</i>
39.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Specie asociată arboretelor cu arbori bătrâni, din proximitatea zonelor umede (păduri bătrâne de luncă).</i>
40.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
41.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	<i>Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe</i>
42.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Specie asociată zonelor de locuire rurală</i>
43.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
44.	A338	<i>Lanius collurio</i>	<i>Specie asociată zonelor de liziere și tufărișe; preferă habitatele mozaicate</i>
45.	A339	<i>Lanius minor</i>	<i>Specie asociată zonelor de liziere și tufărișe; preferă habitatele mozaicate</i>
46.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
47.	A177	<i>Larus minutus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
48.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
49.	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	<i>Specie asociată zonelor umede</i>
50.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Specie asociată zonelor de liziere și tufărișe; preferă habitatele mozaicate</i>
51.	A230	<i>Merops apiaster</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale</i>
52.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	<i>Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale</i>

53.	A073	<i>Milvus migrans</i>	Specie de răpitor de zi
54.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Specie asociată zonelor umede
55.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Specie asociată zonelor umede
56.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Specie ce apare în zona lizierelor și a habitatelor mozaicate, cu tufărișe, sau de silvostepă
57.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Specie asociată zonelor umede
58.	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
59.	A214	<i>Otus scops</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă; răpitor de noapte
60.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specie asociată zonelor umede
61.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie asociată zonelor umede
62.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie asociată zonelor umede
63.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Specie ce apare în zona lizierelor și a habitatelor mozaicate, cu tufărișe, sau de silvostepă
64.	A234	<i>Picus canus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
65.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Specie asociată zonelor umede
66.	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Specie asociată zonelor umede
67.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Specie asociată zonelor umede
68.	A120	<i>Porzana parva</i>	Specie asociată zonelor umede
69.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Specie asociată zonelor umede
70.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Specie asociată zonelor umede
71.	A249	<i>Riparia riparia</i>	Specie asociată zonelor umede
72.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
73.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Specie asociată zonelor umede
74.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Specie asociată zonelor umede
75.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
76.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
77.	A310	<i>Sylvia borin</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
78.	A309	<i>Sylvia communis</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
79.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
80.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Specie asociată zonelor umede
81.	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
82.	A232	<i>Upupa epops</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale

e. ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate, teritoriul său desfășrându-se în lungul malurilor
2.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor umede
3.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată zonelor umede
4.	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specie asociată zonelor umede

f. ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chiciu

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Specie asociată zonelor umede
2.	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Specie asociată zonelor umede
3.	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Specie asociată zonelor de silvostepă
4.	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
5.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Specie asociată zonelor umede, fiind prezentă în proximitatea malurilor
6.	A054 <i>Anas acuta</i>	Specie asociată zonelor umede
7.	A056 <i>Anas clypeata</i>	Specie asociată zonelor umede
8.	A052 <i>Anas crecca</i>	Specie asociată zonelor umede
9.	A050 <i>Anas penelope</i>	Specie asociată zonelor umede
10.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, măginite de stufărișe sau vegetație luxuriantă
11.	A055 <i>Anas querquedula</i>	Specie asociată zonelor umede
12.	A051 <i>Anas strepera</i>	Specie asociată zonelor umede
13.	A041 <i>Anser albifrons</i>	Specie asociată zonelor umede
14.	A255 <i>Anthus campestris</i>	Specie asociată zonelor umede
15.	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Specie asociată zonelor umede
16.	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Specie asociată zonelor umede
17.	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Specie asociată zonelor umede
18.	A059 <i>Aythya ferina</i>	Specie asociată zonelor umede
19.	A061 <i>Aythya fuligula</i>	Specie asociată zonelor umede
20.	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Specie asociată zonelor umede
21.	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Specie asociată zonelor umede
22.	A396 <i>Branta ruficollis</i>	Oaspete de iarnă ce apare în special în zona miriștilor și a agroecosistemelor (câmpuri cu semănături de toamnă)
23.	A403 <i>Buteo rufinus</i>	Specie de răpitor de zi
24.	A145 <i>Calidris minuta</i>	Specie asociată zonelor umede
25.	A146 <i>Calidris temminckii</i>	Specie asociată zonelor umede
26.	A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
27.	A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
28.	A363 <i>Carduelis chloris</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
29.	A365 <i>Carduelis spinus</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
30.	A136 <i>Charadrius dubius</i>	Specie asociată zonelor umede
31.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Specie asociată zonelor umede
32.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Specie ce cuibărește în special în zonele rurale de locuire căutându-și hrana în agroecosisteme (pășuni, fânașuri) sau zone naturale și seminaturale deschise, preferându-le pe cele cu vegetație bogată și pe alocuri cu exces de umiditate
33.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Specie asociată arboretelor foarte bătrâne, cu arbori înalți, pe alocuri uscați
34.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Specie de răpitor de zi
35.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specie de răpitor de zi
36.	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Specie de răpitor de zi
37.	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
38.	A212 <i>Cuculus canorus</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
39.	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Specie asociată zonelor umede
40.	A036 <i>Cygnus olor</i>	Specie asociată zonelor umede
41.	A253 <i>Delichon urbica</i>	Specie asociată așezărilor umane rurale
42.	A027 <i>Egretta alba</i>	Specie asociată zonelor umede

43.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Specie asociată zonelor umede
44.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Specie de răpitor de zi
45.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Specie de răpitor de zi
46.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	Specie de răpitor de zi
47.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Specie de răpitor de zi
48.	A125	<i>Fulica atra</i>	Specie asociată zonelor umede
49.	A244	<i>Galerida cristata</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
50.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Specie asociată zonelor umede
51.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Specie asociată zonelor umede
52.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Specie asociată arboretelor cu arbori bătrâni, din proximitatea zonelor umede (păduri bătrâne de luncă).
53.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Specie asociată zonelor umede
54.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Specie asociată așezărilor umane rurale
55.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Specie asociată zonelor umede
56.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Specie asociată zonelor de liziere și tufăișe; preferă habitatele mozaicate
57.	A339	<i>Lanius minor</i>	Specie asociată zonelor de liziere și tufăișe; preferă habitatele mozaicate
58.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Specie asociată zonelor umede
59.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Specie asociată zonelor umede
60.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Specie asociată zonelor umede
61.	A156	<i>Limosa limosa</i>	Specie asociată zonelor umede
62.	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Specie asociată zonelor umede
63.	A230	<i>Merops apiaster</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
64.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
65.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Specie asociată zonelor umede
66.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Specie asociată zonelor umede
67.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Specie asociată zonelor umede
68.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
69.	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
70.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Specie asociată zonelor umede
71.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specie asociată zonelor umede
72.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie asociată zonelor umede
73.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie asociată zonelor umede
74.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
75.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Specie asociată zonelor umede
76.	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Specie asociată zonelor umede
77.	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Specie asociată zonelor umede
78.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Specie asociată zonelor umede
79.	A249	<i>Riparia riparia</i>	Specie asociată zonelor umede
80.	A190	<i>Sterna caspia</i>	Specie asociată zonelor umede
81.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Specie asociată zonelor umede
82.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
83.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
84.	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specie asociată zonelor umede
85.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Specie asociată zonelor umede
86.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Specie asociată zonelor umede
87.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Specie asociată zonelor umede
88.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Specie asociată zonelor umede

89.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Specie asociată zonelor umede
90.	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Specie asociată zonelor umede
91.	A162	<i>Tringa totanus</i>	Specie asociată zonelor umede
92.	A232	<i>Upupa epops</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale, aparând curent și în zonele de locuire rurale
93.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Specie asociată zonelor umede

g. ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate, teritoriul său desfășrându-se în lungul malurilor
2.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor umede
3.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată zonelor umede
4.	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specie asociată zonelor umede
5.	4125 <i>Alosa immaculata</i>	Specie asociată corpurilor de ape
6.	1130 <i>Aspius aspius</i>	Specie asociată corpurilor de ape
7.	1149 <i>Cobitis taenia</i>	Specie asociată corpurilor de ape
8.	1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	Specie asociată corpurilor de ape
9.	2511 <i>Gobio kessleri</i>	Specie asociată corpurilor de ape
10.	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Specie asociată corpurilor de ape
11.	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Specie asociată corpurilor de ape
12.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Specie asociată corpurilor de ape
13.	2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Specie asociată corpurilor de ape
14.	1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Specie asociată corpurilor de ape
15.	2011 <i>Umbra krameri</i>	Specie asociată corpurilor de ape
16.	1160 <i>Zingel streber</i>	Specie asociată corpurilor de ape
17.	1159 <i>Zingel zingel</i>	Specie asociată corpurilor de ape

h. ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
2.	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
3.	1089 <i>Morimus funereus</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar

i. ROSCI0043 Comana;

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	1324 <i>Myotis myotis</i>	Specie comună de liliac ce apare inclusiv în zona așezărilor umane
2.	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Specie asociată habitatelor deschise, fiind afectată semnificativ de intensificarea practicilor agricole.
3.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor umede
4.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată zonelor umede
5.	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specie asociată zonelor umede
6.	1149 <i>Cobitis taenia</i>	Specie asociată corpurilor de ape
7.	2511 <i>Gobio kessleri</i>	Specie asociată corpurilor de ape
8.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Specie asociată corpurilor de ape
9.	1134 <i>Rhodeus sericeus Amarus</i>	Specie asociată corpurilor de ape

10.	2011 <i>Umbra krameri (iganu)</i>	Specie asociată corpurilor de ape
11.	4056 <i>Anisus vorticulus</i>	Specie asociată zonelor umede
12.	1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Specie asociată pajiștilor, lizierelor și zonelor ruderales; apare ocazional și în zone urbane (grădini și parcuri)
13.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
14.	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Specie asociată zonelor umede
15.	1052 <i>Hypodryas matura</i>	Specie asociată arboretelor ce păstrează o proporție însemnată de frasin
16.	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
17.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Specie asociată pajiștilor naturale umede
18.	1089 <i>Morimus funereus</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
19.	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	Specie asociată pădurilor de foioase unde apare în mod curent plopul
20.	1084* <i>Osmoderma eremita</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne de stejar
21.	1014 <i>Vertigo angustior</i>	Specie asociată pajiștilor naturale umede
22.	4067 <i>Echium russicum</i>	Specie asociată pajiștilor naturale
23.	2327 <i>Himantoglossum caprinum</i>	Specie asociată pajiștilor naturale umede
24.	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	Specie asociată zonelor umede

j. ROSPA0022 Comana

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Specie de răpitor de zi
2.	A086 <i>Accipiter nisus</i>	Specie de răpitor de zi
3.	A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Specie asociată zonelor umede
4.	A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Specie asociată zonelor umede
5.	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Specie asociată zonelor umede
6.	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Specie asociată zonelor umede
7.	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Specie asociată zonelor de silvostepă
8.	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
9.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Specie asociată zonelor umede, fiind prezentă în proximitatea malurilor
10.	A054 <i>Anas acuta</i>	Specie asociată zonelor umede
11.	A056 <i>Anas clypeata</i>	Specie asociată zonelor umede
12.	A052 <i>Anas crecca</i>	Specie asociată zonelor umede
13.	A050 <i>Anas penelope</i>	Specie asociată zonelor umede
14.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, măginite de stufărișe sau vegetație luxuriantă
15.	A055 <i>Anas querquedula</i>	Specie asociată zonelor umede
16.	A051 <i>Anas strepera</i>	Specie asociată zonelor umede
17.	A041 <i>Anser albifrons</i>	Specie asociată zonelor umede
18.	A043 <i>Anser anser</i>	Specie asociată zonelor umede
19.	A258 <i>Anthus cervinus</i>	Specie asociată arboretelor, zonelor de silvostepă, mai rar în habitate mozaicate cu tufărișuri
20.	A259 <i>Anthus spinoletta</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
21.	A226 <i>Apus apus</i>	Specie asociată zonelor de locuire rurale
22.	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Specie de răpitor de zi
23.	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Specie asociată zonelor umede
24.	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Specie asociată zonelor umede
25.	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Specie asociată zonelor umede
26.	A169 <i>Arenaria interpres</i>	Specie asociată zonelor umede
27.	A222 <i>Asio flammeus</i>	Specie de răpitor de noapte asociată zonelor deschise

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
28.	A221 <i>Asio otus</i>	Specie de răpitor de noapte asociată zonelor forestiere
29.	A059 <i>Aythya ferina</i>	Specie asociată zonelor umede
30.	A061 <i>Aythya fuligula</i>	Specie asociată zonelor umede
31.	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Specie asociată zonelor umede
32.	A263 <i>Bombycilla garrulus</i>	Specie asociată arboretelor, zonelor de silvostepă, mai rar în habitate mozaicate cu tufărișuri
33.	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Specie asociată zonelor umede
34.	A067 <i>Bucephala clangula</i>	Specie asociată zonelor umede
35.	A087 <i>Buteo buteo</i>	Specie de răpitor de zi
36.	A088 <i>Buteo lagopus</i>	Specie de răpitor de zi
37.	A144 <i>Calidris alba</i>	Specie asociată zonelor umede
38.	A149 <i>Calidris alpina</i>	Specie asociată zonelor umede
39.	A147 <i>Calidris ferruginea</i>	Specie asociată zonelor umede
40.	A145 <i>Calidris minuta</i>	Specie asociată zonelor umede
41.	A146 <i>Calidris temminckii</i>	Specie asociată zonelor umede
42.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Specie asociată zonelor de liziere și tufăișe; preferă habitatele mozaicate
43.	A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
44.	A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
45.	A363 <i>Carduelis chloris</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
46.	A365 <i>Carduelis spinus</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
47.	A136 <i>Charadrius dubius</i>	Specie asociată zonelor umede
48.	A137 <i>Charadrius hiaticula</i>	Specie asociată zonelor umede
49.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Specie asociată zonelor umede
50.	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Specie asociată zonelor umede
51.	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Specie asociată zonelor umede
52.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Specie ce cuibărește în special în zonele rurale de locuire căutându-și hrana în agroecosisteme (pășuni, fânațuri) sau zone naturale și seminaturale deschise, preferându-le pe cele cu vegetație bogată și pe alocuri cu exces de umiditate
53.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Specie asociată arboretelor foarte bătrâne, cu arbori înalți, pe alocuri uscați
54.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specie de răpitor de zi
55.	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Oaspete de iarnă, ce apare în special în zona livezilor de sămburoase (în special cireș).
56.	A207 <i>Columba oenas</i>	Specie asociată arboretelor ce păstrează arbori bătrâni
57.	A208 <i>Columba palumbus</i>	Specie asociată arboretelor ce păstrează arbori bătrâni
58.	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
59.	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
60.	A122 <i>Crex crex</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
61.	A212 <i>Cuculus canorus</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
62.	A036 <i>Cygnus olor</i>	Specie asociată zonelor umede
63.	A253 <i>Delichon urbica</i>	Specie asociată așezărilor umane rurale
64.	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Specie asociată arboretelor
65.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Specie asociată arboretelor
66.	A027 <i>Egretta alba</i>	Specie asociată zonelor umede
67.	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Specie asociată zonelor umede
68.	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
69.	A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
70.	A099 <i>Falco subbuteo</i>	Specie de răpitor de zi

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
71.	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Specie de răpitor de zi
72.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Specie de răpitor de zi
73.	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
74.	A322 <i>Ficedula hypoleuca</i>	Specie asociată zonelor de silvostepă
75.	A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
76.	A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
77.	A125 <i>Fulica atra</i>	Specie asociată zonelor umede
78.	A244 <i>Galerida cristata</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
79.	A153 <i>Gallinago gallinago</i>	Specie asociată zonelor umede
80.	A123 <i>Gallinula chloropus</i>	Specie asociată zonelor umede
81.	A135 <i>Glareola pratincola</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
82.	A130 <i>Haematopus ostralegus</i>	Specie asociată zonelor umede
83.	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Specie asociată zonelor umede
84.	A299 <i>Hippolais icterina</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
85.	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Specie asociată așezărilor umane rurale
86.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Specie asociată zonelor umede
87.	A233 <i>Jynx torquilla</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
88.	A338 <i>Lanius collurio</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
89.	A340 <i>Lanius excubitor</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
90.	A339 <i>Lanius minor</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
91.	A459 <i>Larus cachinnans</i>	Specie asociată zonelor umede
92.	A182 <i>Larus canus</i>	Specie asociată zonelor umede
93.	A183 <i>Larus fuscus</i>	Specie asociată zonelor umede
94.	A179 <i>Larus ridibundus</i>	Specie asociată zonelor umede
95.	A150 <i>Limicola falcinellus</i>	Specie asociată zonelor umede
96.	A156 <i>Limosa limosa</i>	Specie asociată zonelor umede
97.	A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Specie asociată zonelor umede
98.	A246 <i>Lullula arborea</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
99.	A270 <i>Luscinialuscinia</i>	Specie asociată silvostepelor, apărând și în zonele de tufărișe
100.	A271 <i>Lusciniamegarhynchos</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
101.	A272 <i>Luscinia svecica</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
102.	A152 <i>Lymnocyptes minimus</i>	Specie asociată zonelor umede
103.	A070 <i>Mergus merganser</i>	Specie asociată zonelor umede
104.	A069 <i>Mergus serrator</i>	Specie asociată zonelor umede
105.	A230 <i>Merops apiaster</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
106.	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
107.	A073 <i>Milvus migrans</i>	Specie de răpitor de zi
108.	A262 <i>Motacilla alba</i>	Specie asociată zonelor umede
109.	A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Specie asociată zonelor umede
110.	A260 <i>Motacilla flava</i>	Specie asociată zonelor umede
111.	A319 <i>Muscicapa striata</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
112.	A058 <i>Netta rufina</i>	Specie asociată zonelor umede
113.	A160 <i>Numenius arquata</i>	Specie asociată zonelor umede
114.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Specie asociată zonelor umede
115.	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
116.	A214 <i>Otus scops</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
117.	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specie asociată zonelor umede
118.	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Specie de răpitor de zi
119.	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie asociată zonelor umede

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
120.	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specie asociată zonelor umede
121.	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
122.	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
123.	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
124.	A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
125.	A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
126.	A234 <i>Picus canus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
127.	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Specie asociată zonelor umede
128.	A032 <i>Plegadis falcinellus</i>	Specie asociată zonelor umede
129.	A141 <i>Pluvialis squatarola</i>	Specie asociată zonelor umede
130.	A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Specie asociată zonelor umede
131.	A006 <i>Podiceps grisegena</i>	Specie asociată zonelor umede
132.	A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	Specie asociată zonelor umede
133.	A120 <i>Porzana parva</i>	Specie asociată zonelor umede
134.	A119 <i>Porzana porzana</i>	Specie asociată zonelor umede
135.	A266 <i>Prunella modularis</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
136.	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
137.	A118 <i>Rallus aquaticus</i>	Specie asociată zonelor umede
138.	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Specie asociată zonelor umede
139.	A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
140.	A317 <i>Regulus regulus</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
141.	A336 <i>Remiz pendulinus</i>	Specie asociată zonelor umede
142.	A249 <i>Riparia riparia</i>	Specie asociată zonelor umede
143.	A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
144.	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Specie asociată agroecosistemelor și pajiștilor naturale și seminaturale
145.	A155 <i>Scolopax rusticola</i>	Specie asociată arboretelor forestiere și de silvostepă
146.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Specie asociată zonelor umede
147.	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (Turturica)	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
148.	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
149.	A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
150.	A309 <i>Sylvia communis</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
151.	A308 <i>Sylvia curruca</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
152.	A307 <i>Sylvia nisia</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
153.	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specie asociată zonelor umede
154.	A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Specie asociată zonelor umede
155.	A161 <i>Tringa erythropus</i>	Specie asociată zonelor umede
156.	A166 <i>Tringa glareola</i>	Specie asociată zonelor umede
157.	A164 <i>Tringa nebularia</i>	Specie asociată zonelor umede
158.	A165 <i>Tringa ochropus</i>	Specie asociată zonelor umede
159.	A163 <i>Tringa stagnatilis</i>	Specie asociată zonelor umede
160.	A162 <i>Tringa totanus</i>	Specie asociată zonelor umede
161.	A286 <i>Turdus iliacus</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
162.	A283 <i>Turdus merula</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
163.	A285 <i>Turdus philomelos</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
164.	A284 <i>Turdus pilaris</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
165.	A282 <i>Turdus torquatus</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
166.	A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
167.	A232 <i>Upupa epops</i>	Specie asociată arboretelor, apărând și în zonele de tufărișe
168.	A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Specie asociată zonelor umede

k. ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	<i>Phocaena phocaena</i>	Specie strict asociată mediului marin pelagic
2.	<i>Tursiops truncatus</i>	Specie strict asociată mediului marin pelagic
3.	<i>Alosa imaculata</i>	Specie anadromă endemică pentru Marea Neagră, migrează în marile râuri pentru a-și depune icrele primăvara
4.	<i>Alosa tanaica</i>	Specie anadromă, migrează în marile râuri pentru a-și depune icrele primăvara

I. ROSPA0076 Marea Neagră

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
1.	A050 <i>Anas penelope</i>	Specie asociată zonelor umede
2.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, măginită de stufărișe sau vegetație luxuriantă
3.	A051 <i>Anas strepera</i>	Specie asociată zonelor umede; preferă corpurile de ape mai întinse, măginită de stufărișe sau vegetație luxuriantă
4.	A059 <i>Aythya ferina</i>	Specie asociată zonelor umede
5.	A061 <i>Aythya fuligula</i>	Specie asociată zonelor umede
6.	A396 <i>Branta ruficollis</i>	Oaspete de iarnă ce apare în special în zona miriștilor și a agroecosistemelor (câmpuri cu semănături de toamnă)
7.	A067 <i>Bucephala clangula</i>	Specie asociată zonelor umede
8.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Specie asociată zonelor umede
9.	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Specie asociată zonelor umede
10.	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Specie asociată zonelor umede
11.	A125 <i>Fulica atra</i>	Specie asociată zonelor umede
12.	A002 <i>Gavia arctica</i>	Specie asociată zonelor umede
13.	A001 <i>Gavia stellata</i>	Specie asociată zonelor umede
14.	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	Specie asociată zonelor umede
15.	A459 <i>Larus cachinnans</i>	Specie asociată zonelor umede
16.	A182 <i>Larus canus</i>	Specie asociată zonelor umede
17.	A183 <i>Larus fuscus</i>	Specie asociată zonelor umede
18.	A180 <i>Larus genei</i>	Specie asociată zonelor umede
19.	A176 <i>Larus melanocephalus</i>	Specie asociată zonelor umede
20.	A177 <i>Larus minutus</i>	Specie asociată zonelor umede
21.	A179 <i>Larus ridibundus</i>	Specie asociată zonelor umede
22.	A156 <i>Limosa limosa</i>	Specie asociată zonelor umede
23.	A068 <i>Mergus albellus</i>	Specie asociată zonelor umede
24.	A070 <i>Mergus merganser</i>	Specie asociată zonelor umede
25.	A069 <i>Mergus serrator</i>	Specie asociată zonelor umede
26.	A020 <i>Pelecanus crispus</i>	Specie asociată zonelor umede
27.	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie asociată zonelor umede
28.	A170 <i>Phalaropus lobatus</i>	Specie asociată zonelor umede
29.	A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Specie asociată zonelor umede
30.	A006 <i>Podiceps grisegena</i>	Specie asociată zonelor umede
31.	A008 <i>Podiceps nigricollis</i>	Specie asociată zonelor umede
32.	A464 <i>Puffinus yelkouan</i>	Specie asociată zonelor umede
33.	A195 <i>Sterna albifrons</i>	Specie asociată zonelor umede
34.	A190 <i>Sterna caspia</i>	Specie asociată zonelor umede

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
35.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Specie asociată zonelor umede
36.	A191 <i>Sterna sandvicensis</i>	Specie asociată zonelor umede
37.	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specie asociată zonelor umede

m. ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Nr. Crt.	Specie/habitat	Caracterizare
5.	<i>Lutra lutra</i>	Specie asociată habitatelor mozaicate, teritoriul său desfășrându-se în lungul malurilor
6.	<i>Triturus cristatus</i>	Specie asociată zonelor umede
7.	<i>Bombina bombina</i>	Specie asociată zonelor umede
8.	<i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată zonelor umede

2.2.1. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Discutarea unor aspecte legate de prezența, ecologia, localizarea, populația și ecologia elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, rămâne relaționată doar cu elementele cuprinse în Formularul standard de desemnare a sitului Natura 2000, iar acolo unde au existat propuneri de Planuri de management, au fost preluate elementele relevante.

Au fost astfel analizate documentațiile:

- Plan de management pentru ROSCI0138 Pădurea Bolintin
- Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul convenției de custodie nr. 0153/07.07.2010 a Direcției Silvice Constanța (pentru ROSPA0039; ROSCI0022)
- Planul de management al Parcului Natural Comana (suprapus cu ROSCI0043 Comana și ROSPA0022 Comana);

În cele mai multe cazuri din toate aceste au lipsit date asupra localizării, dimensiunii populațiilor sau alte atribute legate de habitate.

În majoritatea cazurilor de asemenea, așa cum se poate observa și din tabelele privind atributele elementelor criteriu de la nivelul siturilor Natura 2000 (vezi secțiunea anterioară) prezența acestora a fost marcată prin indicele „P” ce marchează doar prezența acestor specii în cadrul sitului, lipsind orice fel de estimări populaționale. Astfel, un proces de evaluare comparativă a stării populațiilor nu poate fi parcurs.

În lipsa unor termene de referință, o discuție asupra acestor elemente nu poate fi asumată.

În urma studiilor și a etapelor de documentare întreprinse, s-a putut determina că de la nivelul perimetrelor ce urmează a fi impactate ca urmare a proiectului CMNP, nu vor fi afectate populații semnificative ale speciilor criteriu sau areale ocupate de habitate de interes conservativ.

O situație asupra atributelor populaționale alocate speciilor este prezentată în tabelul nr. , informațiile fiind preluate din Formularul standard de desemnare.

Tabel 50 Atributele populaționale alocate elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor

ROSCI0353 Peștera-Deleni

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
M	2609	Mesocricetus newtoni			P					P	C	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus			P					P	C	B	B	B

a. ROSPA0039 Dunăre-Ostroave

Grup	Cod	Specie Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Populatie				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	C		C	A	C	A
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	50	50	p	R		C	C	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos (Rata mare)			R	120	120	p	P		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenusiu)			R	50	50	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	90	120	p	R		B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	90	90	p	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)			R	80	80	p	C		D			
B	A396	Branta ruficollis			W	120	120	i	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	20	p	R		C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	60	60	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	1200	2400	i	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	14	20	p	R		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	10	10	p	R		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	320	320	p	R		B	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	60	60	p	R		D			
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A099	Falco subbuteo			R	20	20	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus			P	50	50	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	3	4	p	R		B	A	B	A
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	R		B	A	B	A
B	A131	Himantopus himantopus			C	24	24	i	R		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	40	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	40	40	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	54	54	p	R		D			
B	A177	Larus minutus			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus (Pescarus râzator)			C	1000 0	20000	i	P		B	B	C	B
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	3	4	p	R		C	A	B	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus			C	20	50	i	P?	DD	D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	R		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			R	80	120	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C	300	300	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	90	120	p	R		C	B	C	B

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			W	200	200	i	R		D			
B	A120	Porzana parva			R	12	12	p	R		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	8	8	i	R		D			
B	A249	Riparia riparia (Lastun de mal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	25	30	p	R		B	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	R		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	80	i	R		D			

b. ROSCI0022 Canaralele Dunării

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni			P					G	C	C	C	B
M	1335	Spermophilus citellus			P					G	C	C	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
A	1219	Testudo graeca			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			R				R		C	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica			P				P		C	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica			R				R		C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia			P				P		C	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae			P				P		C	C	C	C
F	1124	Gobio albipinnatus			P				P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri			P				P		C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni			P				P		B	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer			P				P		B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		B	B	C	B

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	2522	Pelecus cultratus			P				P		B	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P				P		B	A	C	A
F	1146	Sabanejewia aurata			P				P		C	C	C	C
F	1160	Zingel streber			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			P				P		B	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		D			
I	4064	Theodoxus transversalis			P						C	C	B	C
P	2236	Campanula romanica			P				R		B	A	A	B
P	2079	Moehringia jankae			P				V		B	B	A	B

c. ROSPA0012 Brațul Borcea

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	P		C	B	C	B
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			R				C		D			
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	80	100	p	R		C	C	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula			R				R		D			
B	A041	Anser albifrons			W	13	30	i	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea			R	50	50	p	C		D			
B	A024	Ardeola ralloides			R	90	100	p	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina			R				C		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	100	120	p	R		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	300	400	i	R		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			W	4500	7000	i	P		A	B	C	B
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			P				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				P		D			
B	A363	Carduelis chloris (Florinte)			P				C		D			
B	A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R				R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus			C				R		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	64	77	p	P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	4000	7000	i	P		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	P		B	B	C	B

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A030	Ciconia nigra			C	200	500	i	P		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	14	24	p	R		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes			R				C		D			
B	A207	Columba oenas			C				C		D			
B	A208	Columba palumbus			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus			C				P		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A231	Coracias garrulus			W				P		C	A	C	B
B	A212	Cuculus canorus			R				C		D			
B	A236	Dryocopus martius			P				R		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	320	340	p	R		C	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo			R	20	30	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus			P	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
B	A359	Fringilla coelebs			P				C		C	B	C	C
B	A359	Fringilla coelebs			C				P		C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	V		C	A	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	V		C	A	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R				P		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			C	200	500	i	P		C	B	C	C
B	A299	Hippolais icterina			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica			R				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R				R		D			
B	A459	Larus cachinnans			C				C		D			
B	A177	Larus minutus			C	400	400	i	V		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus			C				P		D			
B	A292	Locustella luscinioides			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos			C				C		D			
B	A230	Merops apiaster			R	120	120	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra			P				P		D			
B	A383	Miliaria calandra			C				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	3	4	p	V		C	B	C	A
B	A262	Motacilla alba			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata			C				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus			C				C		D			
B	A214	Otus scops			R				R		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	C		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo			R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo			C	300	300	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R				P		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	P		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	P		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros			C				C		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			P				R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	C		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			W	200	200	i	C		D			
B	A120	Porzana parva			R				C		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			R				P		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	200	500	i	P		C	B	C	B
B	A336	Remiz pendulinus			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
B	A275	Saxicola rubetra			C				C		C	B	C	C
B	A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	P		C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris			P				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	800	1000	i	P		C	B	C	B
B	A285	Turdus philomelos			C				C		D			
B	A232	Upupa epops			R				C		D			

d. ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B

e. ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chiciu

Specie					Populatie					Sit			
Grup	Cod	Denumire Știintifica	S	NP	Tip	Marime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		

					Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A298	Acrocephalus arundinaceus		R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus		R				C		D			
B	A168	Actitis hypoleucos		R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis		R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis		R				C		D			
B	A054	Anas acuta		W	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta		C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata		W	1000	1500	i	P		C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata		C	1000	1500	i	P		C	B	C	B
B	A052	Anas crecca		C	2000	3000	i	R		C	B	C	B
B	A052	Anas crecca		W	2000	3000	i	R		C	B	C	B
B	A050	Anas penelope		C	600	1000	i	P		D			
B	A050	Anas penelope		W				P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos		W	800	1200	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos		C	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos		R				C		D			
B	A055	Anas querquedula		C	500	800	i	C		D			
B	A051	Anas strepera		R	50	80	p	V		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons		C	3000	5000	i	C		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons		W	500	3000	i	C		C	C	C	C
B	A255	Anthus campestris		R	30	50	p	C		D			
B	A028	Ardea cinerea		C				C		D			
B	A029	Ardea purpurea		R	5	10	p	C		C	B	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		C				C		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina		R				C		D			
B	A059	Aythya ferina		C	1000	3000	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula		C				C		D			
B	A060	Aythya nyroca		R	10	24	p	P		C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris		R	8	10	p	P		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis		W	30	50	i	C		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus		R	1	3	p	C		C	B	C	C
B	A145	Calidris minuta		C				C		D			
B	A146	Calidris temminckii		C				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina		R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis		R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris		P				C		D			
B	A365	Carduelis spinus		R				C		D			
B	A136	Charadrius dubius		R				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus		R	100	200	p	P		C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia		R	10	20	p	P		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		R	2	4	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra		C	20	30	i	C		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus		C	20	30	i	P		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R				P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	2	4	p	C		C	B	C	C

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	C		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	15	25	p	C		C	C	C	C
B	A212	Cuculus canorus			R				C		D			
B	A038	Cygnus cygnus			W	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A036	Cygnus olor			W				P		D			
B	A036	Cygnus olor			R				P		D			
B	A253	Delichon urbica			R				C		D			
B	A027	Egretta alba			R				P		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C				C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			W	300	400	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			R	5	10	p	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			C	150	200	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	10	15	i	C		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			C	2	4	i	C		D			
B	A099	Falco subbuteo			R	5	10	p	P		D			
B	A096	Falco tinnunculus			R				C		D			
B	A125	Fulica atra			W				C		D			
B	A125	Fulica atra			R				C		D			
B	A125	Fulica atra			C	3000	5000	i	C		D			
B	A244	Galerida cristata			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus			R				C		D			
B	A002	Gavia arctica			C	4	12	i	R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	2	5	i	C		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	1	3	i	C		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	6	12	p	C		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica			R				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	50	p	P		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R				C		D			
B	A459	Larus cachinnans			W				C		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans			C	1000	1500	i	C		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans			R	500	600	i	C		C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus			C				R		D			
B	A179	Larus ridibundus			R				C		C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus			W				C		C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus			C	4000	6000	i	C		C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa			C	1500	2000	i	C		C	B	C	C
B	A292	Locustella luscinioides			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava			R				C		D			
B	A160	Numenius arquata			C				C		D			

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	15	30	i	R		C	C	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	150	200	i	R		C	C	C	C
B	A277	Oenanthe oenanthe			R				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus			R				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	70	100	i	R		B	C	B	A
B	A019	Pelecanus onocrotalus			R	600	800	i	C		C	C	B	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	250	500	i	C		C	C	B	C
B	A017	Phalacrocorax carbo			W	500	800	i	C		C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo			C				C		C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo			R	1500	2000	i	P		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	200	250	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	9	12	p	R		C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	60	100	i	P		B	C	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	60	100	i	P		C	B	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria			C				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia			R				C		D			
B	A190	Sterna caspia			C				P		D			
B	A193	Sterna hirundo			R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo			C				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	10	30	p	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			W				P		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			R				C		D			
B	A048	Tadorna tadorna			R				R		D			
B	A161	Tringa erythropus			C				C		D			
B	A166	Tringa glareola			C				C		D			
B	A164	Tringa nebularia			C	300	500	i	C		C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus			C				C		D			
B	A163	Tringa stagnatilis			C				R		D			
B	A162	Tringa totanus			C	500	1000	i	C		D			
B	A232	Upupa epops			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus			R				C		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus			C	300	500	i	C		C	B	C	B

f. ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			P				P		B	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			R				R		B	B	B	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia			P				P		C	B	C	C
F	1124	Gobio albipinnatus			P				P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri			P				P		D			
F	2555	Gymnocephalus baloni			P				P?	DD	D			
F	1157	Gymnocephalus schraetzer			P				P		B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus							P		D			
F	2011	Umbra krameri			P				P		C	C	B	C
F	2011	Umbra krameri			C				P		C	C	B	C
F	1160	Zingel streber			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			P				P		B	B	C	B

g. ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		D			
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P				P		C	B	C	B

h. ROSCI0043 Comana

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1324	Myotis myotis			P				P		D			
M	1324	Myotis myotis			C				P		D			
M	1335	Spermophilus citellus			P				P		C	B	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		D			
A	1220	Emys orbicularis			P				R		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				R		C	B	B	B
F	1149	Cobitis taenia			P				R		C	A	C	A
F	2511	Gobio kessleri			P				P		C	C	C	C
F	2511	Gobio kessleri			C				P		C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis			P				R		C	A	C	A

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P				C		D			
F	2011	Umbra krameri			P				C		B	A	B	A
I	4056	Anisus vorticulus			P				P		A	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				R		B	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna			P				P		B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				V		C	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P				R		B	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				P		D			
I	1084*	Osmoderma eremita			P				P?	DD	D			
I	1014	Vertigo angustior			P				P?	DD	D			
P	4067	Echium russicum			P				R		C	B	C	B
P	2327	Himantoglossum caprinum			P				R		B	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		B	B	C	B

i. ROSPA0022 Comana

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit.	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Cons	Izolare	Global
B	A402				R	2	4	p	C		C	C	C	C
B	A086	Accipiter nisus (Uliu)			C				C		D			
B	A086	Accipiter nisus (Uliu)			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus (Lacar)			R				P		D			
B	A296	Acrocephalus palustris (Lacar de mlastina)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus (Lacar)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	20	30	p	C		D			
B	A054	Anas acuta (Rata)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata (Rata)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca (Rata)			C	3000	5000	i	P		D			
B	A050	Anas penelope			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula			R				C		D			
B	A055	Anas querquedula			C				P		D			
B	A051	Anas strepera (Rata)			R				C		D			

Specie		Populatie					Sit									
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Cons	Izolare	Global		
B	A041	Anser albifrons (Gârlita)					C				C		D			
B	A041	Anser albifrons (Gârlita)					W				C		D			
B	A043	Anser anser (Gâsca de)					R				C		D			
B	A258	Anthus cervinus (Fâsa rosatica)					C				R		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsa de munte)					C				C		D			
B	A226	Apus apus (Drepnea)					C				C		D			
B	A089	Aquila pomarina					R	6	8	p		C		C	B	C
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenusiu)					P					C		D		
B	A029	Ardea purpurea					R	40	50	p			B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides					R	20	30	p			C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides					C	800	1000	i			C	B	C	B
B	A169	Arenaria interpres					C				R		D			
B	A222	Asio flammeus					C	10	15	i			C	B	C	B
B	A221	Asio otus (Ciuf de)					P					C		D		
B	A059	Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)					R					C		D		
B	A061	Aythya fuligula (Rata)					C					C		D		
B	A060	Aythya nyroca					R	50	100	p			C	C	C	C
B	A263	Bombycilla garrulus					W					R		D		
B	A021	Botaurus stellaris					R	16	20	p			C	B	C	B
B	A067	Bucephala clangula (Rata sunatoare)					C					C		D		
B	A087	Buteo buteo (Sorecar)					P					C		D		
B	A088	Buteo lagopus (Sorecar încalțat)					W					C		D		
B	A144	Calidris alba (Nisipar)					C					R		D		
B	A149	Calidris alpina (Fugaci de)					C	80	100	i		R		D		
B	A147	Calidris ferruginea (Fugaci roscat)					C					C		D		
B	A145	Calidris minuta (Fugaci)					C					C		D		
B	A146	Calidris temminckii (Fugaci pitic)					C					C		D		
B	A224	Caprimulgus europaeus					R	40	50	p			C	B	C	B
B	A366	Carduelis cannabina					R					C		D		
B	A364	Carduelis carduelis					R					P		D		
B	A363	Carduelis chloris					R					C		D		
B	A365	Carduelis spinus					W					C		D		
B	A136	Charadrius dubius (Prundaras mic)					R					R		D		
B	A136	Charadrius dubius (Prundaras mic)					C					C		D		
B	A137	Charadrius hiaticula (Prundaras mare)					C					C		D		

Specie		Populatie						Sit							
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit	AIBICID Pop.	AIBIC			
						Min.	Max.					Cons	Izolare	Global	
B	A196	Chlidonias hybridus				R	800	1000	p			B	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus				C	6000	8000	i			B	C	C	C
B	A198	Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi)				C				C		D			
B	A197	Chlidonias niger				C	2000	3000	i			D			
B	A030	Ciconia nigra				R	1	3	p	P		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus				R	1	2	p			C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus				R	8	10	p			C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes				R				C		D			
B	A207	Columba oenas (Porumbel de)				R				C		D			
B	A207	Columba oenas (Porumbel de)				C				C		D			
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)				R				C		D			
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)				C				C		D			
B	A231	Coracias garrulus				R	80	100	p			C	C	C	C
B	A113	Coturnix coturnix				R				C		D			
B	A122	Crex crex				R	30	40	p			C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)				R				P		D			
B	A036	Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)				R				C		D			
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casa)				R				P		D			
B	A238	Dendrocopos medius				R	60	100	p			C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus				R	40	60	p			C	B	C	C
B	A027	Egretta alba				C	230	400	i			C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta				R				P		D			
B	A026	Egretta garzetta				C	300	500	i	P		D			
B	A379	Emberiza hortulana				R	40	50	p			D			
B	A269	Erithacus rubecula				R				P		D			
B	A099	Falco subbuteo (Soimul)				R				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel rosu)				P				C		D			
B	A097	Falco vespertinus				C	100	200	i			C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis				R	25	500	p			D			
B	A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)				R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)				R				P		D			
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)				W				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lisita)				R				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lisita)				C	5000	6000	i	C		D			
B	A244	Galerida cristata				R	40	50	p			D			

Specie		Populatie					Sit									
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Cons	Izolare	Global		
B	A153	Gallinago gallinago (Becatina comuna)					C			C		D				
B	A123	Gallinula chloropus (Gainusa de balta)					R			C		D				
B	A135	Glareola pratincola					C	20	50	i		D				
B	A130	Haematopus ostralegus					C			R		D				
B	A131	Himantopus himantopus					R	20	60	p	P	B	B	C	C	C
B	A131	Himantopus himantopus					C	300	600	i	P	B	B	C	C	C
B	A299	Hippolais icterina (Frunzarita galbena)					R				C	D				
B	A251	Hirundo rustica					R				P	D				
B	A022	Ixobrychus minutus					R	400	600	p		B	B	C	B	B
B	A233	Jynx torquilla					R				C	D				
B	A338	Lanius collurio					R	50	80	p		D				
B	A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)					W				C	D				
B	A339	Lanius minor					R	30	40	p		D				
B	A459	Larus cachinnans (Pescarus pontic)					P				P	D				
B	A182	Larus canus (Pescarus)					C				C	D				
B	A183	Larus fuscus (Pescarus)					C				R	D				
B	A179	Larus ridibundus (Pescarus răzător)					C	3000	4000	i	C	C	C	C	C	C
B	A150	Limicola falcinellus (Prundaras de namol)					C				R	D				
B	A156	Limosa limosa (Sitar de)					C				P	D				
B	A292	Locustella luscinioides (Grelusel de stof)					R				P	D				
B	A246	Lullula arborea					R	300	400	p		C	B	C	C	C
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoii)					R				C	D				
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)					R				C	D				
B	A272	Luscinia svecica					R	40	50	p		C	C	A	C	C
B	A152	Lymnocyptes minimus (Becatina)					C				R	D				
B	A070	Mergus merganser (Ferestras mare)					C				R	D				
B	A069	Mergus serrator (Ferestras motat)					C				R	D				
B	A230	Merops apiaster					R				P	D				
B	A383	Miliaria calandra (Presura sura)					R				C	D				
B	A073	Milvus migrans					C	3	5	i		D				
B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)					R				P	D				
B	A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)					C				C	D				

Specie		Populatie						Sit								
Grup	Cod	Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Cons	Izolare	Global		
B	A260	Motacilla flava (Codobatura galbena)				R				P		D				
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)				R				C		D				
B	A058	Netta rufina (Rata cu)				C				C		D				
B	A160	Numenius arquata (Culic mare)				C				C		D				
B	A023	Nycticorax nycticorax				R				P		D				
B	A023	Nycticorax nycticorax				C	200	300	i	P		D				
B	A337	Oriolus oriolus				R				C		D				
B	A214	Otus scops (Cius)				R				C		D				
B	A019	Pelecanus onocrotalus				C	1	2	i			D				
B	A072	Pernis apivorus				R	10	12	p			D				
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)				P				C		D				
B	A393	Phalacrocorax pygmeus				C	500	800	i			C	B	C		B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus				W	40	50	i			C	B	C		B
B	A151	Philomachus pugnax				C	3000	4000	i			C	B	C		B
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codros de munte)				R				C		D				
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de)				C				C		D				
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice)				R				P		D				
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice)				C				P		D				
B	A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)				R				C		D				
B	A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)				C				P		D				
B	A234	Picus canus				R	80	100	p			C	B	C		C
B	A034	Platalea leucorodia				C	150	200	i			C	B	C		B
B	A032	Plegadis falcinellus				C	750	1000	i			D				
B	A141	Pluvialis squatarola (Ploier argintiu)				C				C		D				
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)				R				P		D				
B	A006	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât rosu)				R				C		D				
B	A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)				C				C		D				
B	A120	Porzana parva				R	100	120	p			C	C	C		C
B	A119	Porzana porzana				R	60	80	p			C	B	C		B
B	A266	Prunella modularis (Brumarita de)				C				C		D				
B	A372	Pyrrhula pyrrhula				R				P		D				
B	A118	Rallus aquaticus (Cârstel de balta)				R				C		D				
B	A132	Recurvirostra avosetta				R	12	20	p			C	B	C		B
B	A132	Recurvirostra avosetta				C	1200	1300	i			C	B	C		B

Grup	Cod	Specie		Populatie					Sit						
		Denumire Stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. AIBICID	AIBIC				
						Min.	Max.				Pop.	Cons	Izolare	Global	
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprâncenat)				W				R		D			
B	A317	Regulus regulus (Ausel cu cap)				W				C		D			
B	A336	Remiz pendulinus				R				C		D			
B	A249	Riparia riparia (Lastun de mal)				R				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)				R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)				R				C		D			
B	A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)				C				C		D			
B	A193	Sterna hirundo				R	100	150	p			C	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur				R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur				C				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)				R				P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)				C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap)				R				P		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)				R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie)				R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria				R	100	200	p			C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus				R				C		D			
B	A048	Tadorna tadorna				C				R		D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)				C				C		D			
B	A166	Tringa glareola				C	800	1000	i			C	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare)				C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zavoi)				C				C		D			
B	A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)				C				C		D			
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare)				C				C		D			
B	A286	Turdus iliacus (Sturz de)				W				C		D			
B	A283	Turdus merula (Mierla)				R				P		D			
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cântator)				R				P		D			
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)				W				C		D			
B	A282	Turdus torquatus (Mirla gulerata)				C				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)				R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupaza)				R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus				R				P		D			

j. ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Specie	Populatie	Sit
--------	-----------	-----

Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B

k. ROSCI 0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu

Specie						Populație				Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		B	B	C	B
A	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				P		C	B	B	B
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>			P				P		B	B	B	B
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>			R				R		B	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P				P		B	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>			P				P		C	B	C	C
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			P				P		C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i>			P				P		D			
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>			P				P?	DD	D			
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>			P				P		B	B	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>			P				P		C	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>			P				P		C	B	C	B
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			P				P		D			
F	2011	<i>Umbra kramer</i>			P				P		C	C	B	C
F	2011	<i>Umbra krameri</i>			C				P		C	C	B	C
F	1160	<i>Zingel streber</i>			P				P		C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i>			P				P		B	B	C	B

l. ROSCI 0273 Zona marină de la Capul Tuzla

Specie						Populație				Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1351	<i>Phocoena phocoena</i>			P				P		D			
M	1351	<i>Phocoena phocoena</i>			C				P		D			
M	1349	<i>Tursiops truncatus</i>			P				P		D			
M	1349	<i>Tursiops truncatus</i>			C				P		D			
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>			P				C		C	B	C	B
F	4127	<i>Alosa tanaica</i>			P		1000	i	P		C	B	C	B

m. ROSPA 0076 Marea Neagră

Specie						Populație				Sit			
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		

					Min.	Max.	masură	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A050	Anas penelope		C	1200	1500	i	V		B	B	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos		W	7000	9000	i	V		B	B	C	A
B	A051	Anas strepera		W	340	410	i	R		C	B	C	A
B	A059	Aythya ferina		W	18000	20000	i	C		A	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula		W	6300	7450	i	R		A	B	C	A
B	A396	Branta ruficollis		C	200	300	i	P		C	B	C	A
B	A067	Bucephala clangula		W	1500	3000	i	C		A	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus		C	4000	5000	i			B	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger		C	120	140	i	P		C	B	C	C
B	A038	Cygnus cygnus		W	1000	1500	i			B	B	C	B
B	A125	Fulica atra		W	25000	40000	i	R		C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica		W	250	300	i			A	B	C	C
B	A001	Gavia stellata		W	100	200	i			A	B	C	C
B	A189	Gelochelidon nilotica		C	320	350	i	C		A	A	C	B
B	A459	Larus cachinnans		C	25000	30000	i	C		A	B	C	B
B	A182	Larus canus		C	12000	15000	i	C		A	B	C	B
B	A183	Larus fuscus		C	200	400	i	C		C	B	C	C
B	A180	Larus genei		C	1000	1500	i			B	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus		C	12000	15000	i			A	B	B	A
B	A177	Larus minutus		C	10000	12000	i	R		A	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus		C	20000	50000	i	C		B	B	C	C
B	A156	Limosa limosa		C	2000	5000	i	C		C	B	C	B
B	A068	Mergus albellus		W	1000	1500	i			A	B	C	B
B	A070	Mergus merganser		W	120	180	i	C		B	B	C	B
B	A069	Mergus serrator		C	230	340	i	C		C	B	C	C
B	A020	Pelecanus crispus		C	70	120	i	R		C	B	C	C
B	A017	Phalacrocorax carbo		W	10000	27000	i	R		B	B	C	B
B	A170	Phalaropus lobatus		C	700	1200	i	V		C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus		C	4500	6000	i	C		C	B	C	C
B	A006	Podiceps grisegena		C	500	1000	i	C		A	B	B	C
B	A008	Podiceps nigricollis		W	2000	20000	i	R		A	B	C	A
B	A464	Puffinus yelkouan		C	10000	17000	i	R		A	B	A	A
B	A195	Sterna albifrons		C	300	500	i	C		B	B	C	B
B	A190	Sterna caspia		C	500	1000	i			A	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo		C	8000	10000	i			A	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis		C	5200	6000	i	R		A	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis		C	1200	1500	i	C		B	B	C	B

2.2.2. Discuții asupra prezenței, localizării, populației speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate de proiectul CMNP

În evaluarea impactului CMNP asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 s-au luat în considerare aspectele de risc asociate efectelor impactului manifestat.

În acest sens s-a ținut cont de:

- faptul că impactul indirect rămâne într-o manifestare modestă, limitată în măsură a se stinge în imediata proximitate a fâșiei de lucru (ex. Zgomotul se stinge la o distanță de aproximativ 50-100m față de fronturile de lucru);
- capacitatea locomotorie a speciilor este una medie, ce pe de o parte permite retragerea acestora spre zone de siguranță din interiorul siturilor (atunci când CMNP trece în proximitatea acestora);

- pe perioada de funcționare (exploatare) CMNP nu este în măsură a genera impact asupra elementelor criteriu de la nivelul siturilor proximale;

Astfel la interpretarea impactului potențial, au fost considerate doar elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor la nivelul cărora apar suprapuneri cu CMNP. De asemenea, dată fiind mobilitatea mare a speciilor de păsări, în interpretarea habitatului, s-a ținut cont de prezență tuturor speciilor prezente la nivelul siturilor cu care CMNP se suprapune, dar și a celor de la nivelul sitului proximal (ROSPA0076)

Reamintim siturile cu care CMNP se suprapune:

1. Județul Călărași
 - ROSPA0039 Dunăre-Ostroave;
 - ROSCI0022 Canaralele Dunării.
 - ROSPA0012 Brațul Borcea.
 - ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești;
 - ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chiciu;
 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea.
2. Județul Giurgiu
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei:
 - ROSCI0043 Comana
 - ROSPA0022 Comana ce se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR
 - Parcul Natural Comana

O analiză asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor este prezentată în tabelele 50 și 51.

Tabel 51 Specii de floră și faună de la nivelul siturilor cu care se suprapune CMNP

Cod	Specie	ROSCI			
		0022	0043	0131	0319
4127	<i>Alosa tanaica</i>	X			
4056	<i>Anisus vorticulus</i>	X	X		
1130	<i>Aspius aspius</i>	X		X	
1188	<i>Bombina bombina</i>	X	X	X	X
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		X		
2236	<i>Campanula romanica</i>	X			
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		X		
1149	<i>Cobitis taenia</i>	X	X	X	
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>		X		
4067	<i>Echium russicum</i>		X		
1220	<i>Emys orbicularis</i>	X	X	X	X
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	X			
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	X		X	
2511	<i>Gobio kessleri</i>	X	X	X	
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	X		X	
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	X		X	
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>		X		
1052	<i>Hypodrias matura</i>		X		
1083	<i>Lucanus cervus</i>		X		
1355	<i>Lutra lutra</i>	X		X	X
1060	<i>Lycaena dispar</i>		X		
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		X		
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	X	X	X	
2609	<i>Misocricetus newtoni</i>	X			
2079	<i>Moehringia jankae</i>	X			
1089	<i>Morimus funereus</i>		X		
1324	<i>Myotis myotis</i>		X		
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>		X		
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	X		X	
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	X	X	X	

Cod	Specie	ROSCI			
		0022	0043	0131	0319
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	X			
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	X	X		
1219	<i>Testudo graeca</i>	X			
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	X	X	X	X
2011	<i>Umbra krameri</i>		X	X	
1014	<i>Vertigo angustior</i>		X		
1160	<i>Zingel streber</i>	X		X	
1159	<i>Zingel zingel</i>	X		X	

Tabel 52 Habitate de la nivelul siturilor cu care se suprapune CMNP

Cod	Habitatul	ROSCI			
		0022	0043	0131	0319
1530*	Mlaștini și stepe sărăturate panonice		X		
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	X	X	X	
3140	Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de <i>Chara</i> spp.	X			
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	X	X	X	
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale		X		
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche- Batrachion</i>		X		
3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	X	X	X	
40C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	X	X		
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	X	X		
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	X			
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	X		X	
91AA*	Păduri est-europene de stejar pufos	X	X		
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	X	X		
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	X	X		
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	X	X		
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		X		
92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	X	X		X
92D0	Galerii și tufărișuri sud-europene de luncă (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	X			

Pornind de la soluțiile constructive abordate în execuția CMNP, datele relevate pe parcursul realizării studiului de teren și ținând cont de cerințele ecologice ale speciilor (evaluarea inclusiv a prezenței potențiale a acestora pe traseul CMNP) s-a realizat o evaluare a impactului potențial prezentată sintetic în tabelul nr.52.

Tabel 53 Prognozarea impactului asupra speciilor de la nivelul CMNP

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Alosa tanaica</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Anisus vorticolus</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii, existând și riscul unei afectări directe a unor indivizi.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Aspius aspius</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Bombina bombina</i>	DA	Specia prezintă plasticitate ecologică mare, fapt ce conduce la admiterea unui impact potențial asupra acestei specii în etapa de construcție atât la nivelul zonelor de suprapunere cu siturile Natura 2000 cât și în afara acestora.
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	DA	În etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie, fără însă a afecta populațiile acestei specii
<i>Campanula romanica</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii, existând și riscul unei afectări directe a unor indivizi.
<i>Cerambyx cerdo</i>	NU	Proiectul nu afectează arborete incluse în siturile Natura2000
<i>Cobitis taenia</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Coenagrion ornatum</i>	NU	Proiectul nu afectează habitate utilizate de această specie
<i>Echium russicum</i>	DA	Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
<i>Emys orbicularis</i>	DA	Proiectul este în măsură a afecta unele habitate utilizate de această specie în etapa de construcție.
<i>Eudontomyzon mariae</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Gobio albipinnatus</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Gobio kessleri</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Gymnocephalus baloni</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Himantoglossum caprinum</i>	DA	Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
<i>Hypodrias matura</i>	NU	Proiectul nu afectează arborete incluse în siturile Natura2000
<i>Lucanus cervus</i>	NU	Proiectul nu afectează arborete incluse în siturile Natura2000
<i>Lutra lutra</i>	DA	Proiectul este în măsură a afecta unele habitate utilizate de această specie în etapa de construcție.
<i>Lycaena dispar</i>	NU	Proiectul nu afectează habitate utilizate de această specie
<i>Marsilea quadrifolia</i>	DA	Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
<i>Misgurnus fossilis</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Mesocricetus newtoni</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii; în etapa de funcționare poate apărea un impact indirect cauzat de fragmetarea unor populații.
<i>Moehringia jankae</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii, existând și riscul unei afectări directe a unor indivizi.
<i>Morimus funereus</i>	NU	Proiectul nu afectează arborete incluse în siturile Natura2000
<i>Myotis myotis</i>	NU	Proiectul nu este în măsură a afecta habitate utilizate de această specie ca zone de repaos
<i>Nymphalis vaualbum</i>	NU	Proiectul nu afectează arborete incluse în siturile Natura2000
<i>Pelecus cultratus</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal
<i>Sabanejewia aurata</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal
<i>Spermophilus citellus</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii
<i>Testudo graeca</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii, existând și riscul unei afectări directe a unor indivizi.
<i>Triturus dobrogicus</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii
<i>Umbra krameri</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Vertigo angustior</i>	DA	În etapa de construire este afectat habitatul acestei specii,

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		existând și riscul unei afectări directe a unor indivizi.
<i>Zingel streber</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
<i>Zingel zingel</i>	NU	Traversarea cursului Dunării se va realiza prin foraj orizontal dirijat
Mlaștini și stepe sărăturate panonice	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de <i>Chara</i> spp.	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharitton</i>	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Lacuri și iazuri distrofice naturale	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat. Traversarea cursurilor de ape naturale, importante, se va realiza prin foraj orizontal dirijat.
Râuri cu maluri n ămoloase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat. Traversarea cursurilor de ape naturale, importante, se va realiza prin foraj orizontal.
Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat. Traversarea cursurilor de ape naturale, importante, se va realiza prin foraj orizontal.
Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat
Păduri est-europene de stejar pufos	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
Păduri dacice de stejar și carpen	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu formațiuni de vegetație ce definesc acest tip de habitat. Traversarea cursurilor de ape naturale, importante, se va realiza prin foraj orizontal.
Galerii și tufărișuri sud -europene de luncă (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	NU	Traseul CMNP nu se suprapune cu arborete incluse în rețeaua Natura 2000.
<i>Accipiter brevipes</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		asupra populațiilor acestei specii.
<i>Accipiter nisus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus choenobaenus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus palustris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Actitis hypoleucos</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Alauda arvensis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Alcedo atthis</i>	DA	In etapa de construire pot fi afectate habitate de cuibărire a specie
<i>Anas acuta</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anas clypeata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anas crecca</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anas penelope</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anas platyrhynchos</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire (zone de mal)
<i>Anas querquedula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anas strepera</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anser albifrons</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anser anser</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anthus campestris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anthus cervinus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Anthus spinoletta</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Apus apus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Aquila pomarina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Ardea cinerea</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
<i>Ardea purpurea</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
<i>Ardeola ralloides</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
<i>Arenaria interpres</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Asio flammeus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Asio otus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Aythya ferina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Aythya fuligula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Aythya nyroca</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Bombycilla garrulus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Botaurus stellaris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Branta ruficollis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Bucephala clangula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Buteo buteo</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Buteo lagopus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Calidris alba</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Calidris alpina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Calidris ferruginea</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Calidris minuta</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Calidris temminckii</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	DA	În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de cuibărire
<i>Carduelis cannabina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Carduelis carduelis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Carduelis chloris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Carduelis spinus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Charadrius dubius</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Charadrius hiaticula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Chlidonias hybridus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Chlidonias leucopterus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Chlidonias niger</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Ciconia ciconia</i>	DA	În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
<i>Ciconia nigra</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Circaetus gallicus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Circus aeruginosus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Circus cyaneus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Columba oenas</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Columba palumbus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Coracias garrulus</i>	DA	În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
<i>Coturnix coturnix</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Crex crex</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Cuculus canorus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Cygnus cygnus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Cygnus olor</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Delichon urbica</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Dendrocopos medius</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Dryocopus martius</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Egretta alba</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Egretta garzetta</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Emberiza hortulana</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Erithacus rubecula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco cherrug</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco columbarius</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco peregrinus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco subbuteo</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco tinnunculus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Falco vespertinus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Ficedula albicollis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Ficedula hypoleuca</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Fringilla coelebs</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Fringilla montifringilla</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Fulica atra</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Galerida cristata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Gallinago gallinago</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Gallinula chloropus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Gavia arctica</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Gavia stellata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Gelochelidon nilotica</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Glareola pratincola</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Haematopus ostralegus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Himantopus himantopus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Hippolais icterina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Hirundo rustica</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Ixobrychus minutus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Jynx torquilla</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Lanius collurio</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și cuibărire
<i>Lanius excubitor</i>	DA	In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și cuibărire
<i>Lanius minor</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus cachinnans</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus canus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus fuscus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus genei</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus melanocephalus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus minutus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Larus ridibundus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Limicola falcinellus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Limosa limosa</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Locustella luscinioides</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Lullula arborea</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Luscinia luscinia</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Luscinia svecica</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Lymnocyptes minimus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Mergus albellus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Mergus merganser</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Mergus serrator</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Merops apiaster</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Miliaria calandra</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Milvus migrans</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Motacilla alba</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Motacilla cinerea</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Motacilla flava</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Muscicapa striata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Netta rufina</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Numenius arquata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Oriolus oriolus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Otus scops</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pandion haliaetus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pelecanus crispus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pernis apivorus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phalacrocorax carbo</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phalaropus lobatus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Philomachus pugnax</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phoenicurus ochruros</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phylloscopus collybita</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Phylloscopus trochilus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Picus canus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Platalea leucorodia</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Plegadis falcinellus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pluvialis apricaria</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pluvialis squatarola</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Podiceps cristatus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Podiceps grisegena</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Podiceps nigricollis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Porzana parva</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Porzana porzana</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Prunella modularis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Puffinus yelkouan</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Rallus aquaticus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Regulus ignicapillus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Regulus regulus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Remiz pendulinus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Riparia riparia</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Saxicola rubetra</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Saxicola torquata</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Scolopax rusticola</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sterna albifrons</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
<i>Sterna caspia</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sterna hirundo</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sterna sandvicensis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Streptopelia turtur</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sturnus vulgaris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sylvia atricapilla</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sylvia borin</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sylvia communis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sylvia curruca</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Sylvia nisoria</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tadorna tadoma</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa erythropus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa glareola</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa nebularia</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa ochropus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa stagnatilis</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

Element criteriu	Impact potențial	Justificare
		asupra populațiilor acestei specii.
<i>Tringa totanus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus iliacus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus merula</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus philomelos</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus pilaris</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus torquatus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Turdus viscivorus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Upupa epops</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.
<i>Vanellus vanellus</i>	NU	Proiectul CMNP nu este în măsură a afecta habitate vitale utilizate de această specie și nu este în măsură a genera un impact direct asupra populațiilor acestei specii.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice)

În construirea CMNP, s-a identificat un impact potențial asupra următoarelor elemente criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor:

- *Anisus vorticulus*
- *Bombina bombina*
- *Callimorpha quadripunctaria*
- *Campanula romanica*
- *Echium russicum*
- *Emys orbicularis*
- *Himantoglossum caprinum*
- *Lutra lutra*
- *Marsilea quadrifolia*
- *Mesocricetus newtoni*
- *Moehringia jankae*
- *Spermophilus citellus*
- *Testudo graeca*
- *Triturus dobrogicus*
- *Vertigo angustior*
- *Alcedo atthis*
- *Anas platyrhynchos*

- *Ardea cinerea*
- *Ardea purpurea*
- *Ardeola ralloides*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Ciconia ciconia*
- *Coracias garrulus*
- *Lanius collurio*
- *Lanius excubitor*

O analiză a cerințelor ecologice a speciilor de interes conservativ potențial afectate de implementarea proiectului CMNP este prezentată sintetic în tabelul nr.54.

Tabel 54. Definierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar de la nivelul siturilor de pe traseul CMNP

Denumire specie	Funcții ecologice
<i>Anisus vorticolus</i>	Este o specie asociată zonelor umede calcaroase, dezvoltând populații importante în zona malurilor bine vegetate (fără a fi însă acoperite de vegetație luxuriantă), ce păstrează o floră diversă natantă și submersă. Fiind un consumator primar al vegetației natante și submerse, această specie face legătura între verigile ecologice, fiind situată la baza piramidei trofice a unui număr important de specii.
<i>Bombina bombina</i>	Specie cu o plasticitate ecologică foarte mare, ce apare într-o multitudine de tipuri de zone umede; tolerează bine prezența antropică, deranjul și chiar poluarea. Strategia de reproducere și numărul mare de indivizi ce compun de regulă populațiile acestei specii, fac din aceasta o verigă importantă a lanțurilor trofice.
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Specie asociată zonelor cu vegetație arbustivă luxuriantă; deși rămâne una dintre cele mai comune specii criteriu Natura 2000 de la nivel național, aceasta arareori formează populații dense cu mai mult de zeci de indivizi.
<i>Campanula romanica</i>	Este o specie asociată zonelor cu stâcării calcaroase, apărând în populații bine reprezentate în astfel de zone.
<i>Echium russicum</i>	Este o specie de plantă cu o valoare nectariferă deosebită.
<i>Emys orbicularis</i>	Specie asociată mediilor de zone umede, cu o valoare ecosistemică înaltă, marcând un indice înalt al biodiversității.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Specie geofită perenă cu prezență incertă în România.
<i>Lutra lutra</i>	Specie asociată zonelor umede înalt productive, ce păstrează populații de pești bine reprezentate. Ocupă un loc înalt în cadrul piramidei trofice, fiind unul din prădătorii finali (de vârf), drept pentru care prezența acestei specii indică o valoare înaltă a indicilor de biodiversitate.
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Specie asociată corpurilor de ape cu cursuri de curgere lentă sau stagnante. Este o specie ce indică o bună calitate a apelor și o stare de integritate înaltă a biocenozelor.
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Specie cu arealul puțin cunoscut, prezentă de regulă în pajiști naturale și seminaturale, zone de silvostepă, pătrunzând și în zone de cultură, acolo unde practicile se limitează la cele preponderent tradiționale.
<i>Moehringia jankae</i>	Specie rară, semnalată din zona Dobrogei, ce preferă habitatele de pajiști naturale și seminaturale. Prezența acestei specii indică o integritate înaltă a biocenozelor.
<i>Spermophilus citellus</i>	Specie prezentă de regulă în pajiști naturale și seminaturale, zone de silvostepă, pătrunzând și în zone de cultură, acolo unde practicile se limitează la cele preponderent tradiționale.
<i>Testudo graeca</i>	Specie asociată zonelor de silvostepă, întâlnită și în zona pajiștilor stepice unde apar formațiuni arbustive. Prezența speciei indică o integritate înaltă a biocenozelor.
<i>Triturus dobrogicus</i>	Specie asociată zonelor umede, acolo unde malurile păstrează o vegetație ierboasă luxuriantă, puțin afectată de impactul antropic. Este o specie cu rol cheie în cadrul lanțurilor trofice.
<i>Vertigo angustior</i>	Este o specie asociată pajiștilor umede, cu exces de umiditate sau a formațiunilor de vegetație din zona luncilor inundabile, ce păstrează un bun aport hidric, fără însă a fi submerse o durată lungă de timp.

Denumire specie	Funcții ecologice
	Este o specie ce indică indici de biodiversitate înalți și o mare integritate a biocenozelor.
<i>Alcedo atthis</i>	Este o specie asociată corpurilor de ape ce păstrează populații piscicole bine reprezentate, în măsură a se reproduce și a oferi astfel o resursă de hrană (alevini, puiet, etc.) constantă.
<i>Anas platyrhynchos</i>	Este o specie cu o plasticitate ecologică relativ înaltă, ce în ultima perioadă a devenit extrem de tolerantă la factorii perturbatori antropici, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă.
<i>Ardea cinerea</i>	Este o specie ce utilizează în mod curent zonele de mal a corpurilor de ape, ce devin astfel importante cartiere de hrănire. Este o specie ce tolerează destul de bine prezența antropică, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă
<i>Ardea purpurea</i>	Este o specie ce utilizează în mod curent zonele de mal a corpurilor de ape, ce devin astfel importante cartiere de hrănire. Este o specie ce tolerează destul de bine prezența antropică, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	Este o specie ce utilizează în mod curent zonele de mal a corpurilor de ape, ce devin astfel importante cartiere de hrănire. Este o specie ce tolerează destul de bine prezența antropică, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Este o specie asociată zonelor de izieră și tufărișe, cu o prezență discretă date fiind secvențele comportamentale criptice, însă relativ des întâlnită în zona de influență a proiectului (fiind dată de gol de cântecul să distinctiv).
<i>Ciconia ciconia</i>	Este o specie ce utilizează în mod curent zonele de mal a corpurilor de ape, pajiști umede, miriști ce devin astfel importante cartiere de hrănire. Este o specie ce tolerează destul de bine prezența antropică, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă
<i>Coracias garrulus</i>	Este o specie ce utilizează în mod curent zonele deschise (pajiști, miriști, etc.) astfel importante cartiere de hrănire. Este o specie ce tolerează destul de bine prezența antropică, drept pentru care prezența acestei specii în zona de influență a proiectului rămâne probabilă
<i>Lanius collurio</i>	Specie asociată zonelor de tufărișuri și de silvostepă, apărând și în zona lizierelor. Este o specie importantă a habitatelor de ecoton, ce prezintă un spectru trofic deosebit de divers, marcând astfel indici de biodiversitate înalți.
<i>Lanius excubitor</i>	Specie asociată zonelor de tufărișuri și de silvostepă, apărând și în zona lizierelor. Este o specie importantă a habitatelor de ecoton, ce prezintă un spectru trofic deosebit de divers, marcând astfel indici de biodiversitate înalți.

2.3.1. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Pe traseul să CMNP nu afectează habitate de interes conservativ. De subliniat faptul, că în zona traversărilor de cursuri de ape, acolo unde pot apărea astfel de habitate (ex. 91A0), soluția tehnologică aleasă a fost cea a forajelor orizontale, anulându-se astfel impactul asupra zonelor de interes conservativ.

2.3.2. Durata sau persistența fragmentării

CMNP va conduce la fenomene de fragmentare cu o relevanță limitată doar la nivelul siturilor .cu care traseul acestei se suprapune cu perimetrul siturilor. Durata estimată a fragmentării pe parcursul etapei de construire, când vor fi active fâșiile de lucru cu lățime de 24 m (conducta DN 1200) și 22 m (conducta DN 1000) , respectiv 16 m (conducta DN 1200) și 15 m (conducta DN 1000) în cazul zonelor forestiere, va fi de aproximativ 4-5 luni (perioadă maximală).

În cazul unor perimetre forestiere, pe perioada de funcționare se va menține un culoar destinat monitorizării tehnologice, cu lățimea de aproximativ 2m, acoperit de vegetație ierboasă.

2.3.3. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață)

Ținând cont de:

- impactul punctiform al proiectului CMNP raportat la suprafața siturilor;
- lipsa unei suprapuneri cu areale vitale ale speciilor de interes conservativ;
- absența unui impact asupra unor populații semnificative de specii de interes conservativ;

Concluzionăm că proiectul CMNP nu este în măsură a conduce la schimbări în densitatea populațiilor de la nivelul siturilor analizate.

Lipsa unor evaluări asupra dimensiunii populațiilor de la nivelul sitului face imposibilă o evaluare a dinamicii evolutive a schimbărilor în densitatea populațiilor care să poată fi pusă în relație cu proiectul CMNP. Lipsa prezenței unor populații semnificative de specii criteriu (dar și a unor habitate vitale) din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu sunt întrunite condițiile în măsură a conduce la modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu.

Impactul asupra speciilor în perioada de implementare a proiectului va fi neutru. Considerăm ca în urma amenajării amplasamentului, vor fi create condiții optime pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.

2.3.4. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Așa cum s-a arătat mai sus, proiectul CMNP păstrează o relevanță limitată în ceea ce privește impactul potențial din etapele de construcție, respectiv funcționare, nefiind în măsură a conduce la o afectare a unor suprafețe de habitate sau a unor populații semnificative de la nivelul siturilor analizate.

O reprezentare grafică generală a scării de timp pentru ritmul de înlocuire a speciilor este prezentată schematic în figura nr. 44.

Pornind de la o reprezentare ce face apel la codurile de culori, s-au luat în considerare 4 stări ale faciesurilor de vegetație, pornind de la faciesul natural, lipsit de modificări datorate impactului antropoc (reprezentat cu verde), urmat de un facies ce poartă marca unui impact antropoc ce a condus la o modificare moderată a stării (reprezentat cu galben), ajungând la o stare dominată de impact antropoc (culoare roșie) spre faciesurile ce poartă marca unui impact extrem (culoare albastră), antropizate în totalitate.

În cazul studiat, luând în considerare situația cea mai nefavorabilă, de afectare a unor habitate, care poartă urmele unui impact antropoc mediu (datorat activităților pastorale, respectiv antropoc general, faciesul de vegetație fiind impactat într-un nivel mediu).

Activitățile de diminuare a impactului ce sunt asumate pe perioada de construcție, urmate de cele de restaurare ecologică, vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate.

Conform evaluării realizate în cadrul secțiunii *Identificarea și evaluarea impactului*, pentru măsurile de restaurare ecologică asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor după încetarea punerii în operă a proiectului și stingerea impactului (în cea mai mare parte) pe o durată relativ scurtă, de până la 24 de luni.

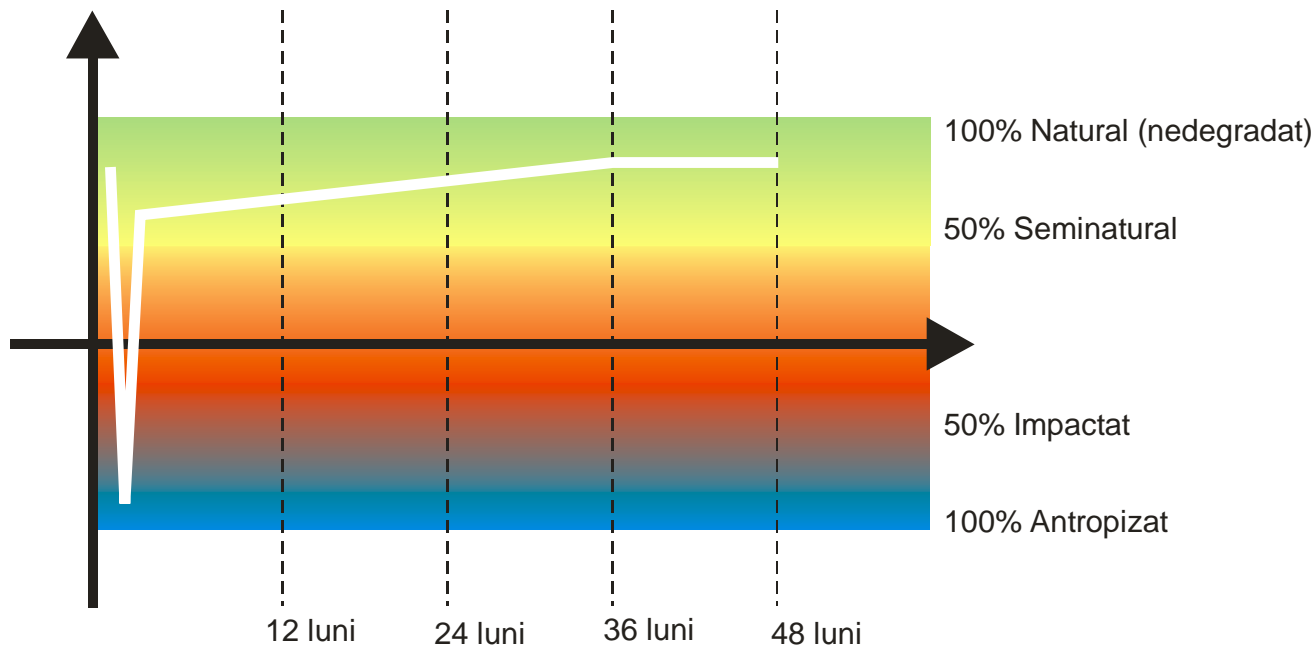


Figura 45 Reprezentarea grafică a scării de timp necesare pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Pe verticală scara de integritate a faciilor naturale; pe orizontală scara de timp

2.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar

Situația statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar este prezentat sintetic în tabelele nr. 54 și 55 și 56.

Tabel 55 Statutul de conservare al habitatelor de la nivelul siturilor

Habitat	Statut de conservare
Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de <i>Chara</i> spp.	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Lacuri și iazuri distrofice naturale	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Râuri cu maluri n. ămoloase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri est-europene de stejar pufos	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I

Habitat	Statut de conservare
	OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri dacice de stejar și carpen	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2
Galerii și tufărișuri sud -europene de luncă (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	Directiva 92/43 „Habitare”, Anexa I OUG 57/2007, Anexa 2

Tabel 56 Statutul de conservare al speciilor de la nivelul siturilor

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Alosa immaculata</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna - # ^{1,2} ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2,5)
<i>Alosa tanaica</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna - # ^{1,2} ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2,5)
<i>Anisus vorticulus</i>	
<i>Aspius aspius</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna - # ^{1,2} ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2,5)
<i>Bombina bombina</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Cartea Roșie – NT; R6 Berna - #; Directiva 92/43/EEC Habitare(2,4)
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Legea 49/2011 (3, 4B); Berna- # ² ; Directiva 92/43/EEC (2)
<i>Campanula romanica</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Cobitis taenia</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna - # ^{1,2} Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Coenagrion ornatum</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Echium russicum</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Emys orbicularis</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Cartea Roșie- VU; Berna-X; Directiva 92/43/EEC (2,4)
<i>Eudontomyzon mariae</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie- EN; Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC (2)
<i>Gobio albipinnatus</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna – X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Gobio kessleri</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Hypodrias matura</i>	Legea 49/2011 (3,4A); R6 Berna – X; Directiva 92/43/EEC Habitare (2,4)
<i>Lucanus cervus</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC (2)
<i>Lutra lutra</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Cartea Roșie- VU; Legea 69/1994 CITES- I, II; Legea 13/1998 Bonn (1,2); Berna- #; Directiva 92/43/EEC (2,4) Legea 407/2006
<i>Lycaena dispar</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Berna- X; Directiva 92/43/EEC (2,4)
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Legea 49/2011 (3,4A); R6 Berna – X; Directiva 92/43/EEC Habitare (2,4)
<i>Misgurnus fossilis</i>	Legea 49/2011 (3); R6 Berna – x ² ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2, 4)
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Lista Roșie (VU); R6 Berna – x ² ; Directiva 92/43/EEC Habitare (2)
<i>Moehringia jankae</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Directiva 92/43/EEC (2, 4)
<i>Morimus funereus</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC (2)
<i>Myotis myotis</i>	Legea 49/2011 (3, 4A); Cartea Roșie- EN; Berna-X; Directiva 92/43/EEC (2,4)

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Legea 49/2011 (3*, 4A); Cartea Roșie- VU; Directiva 92/43/EEC (2*, 4)
<i>Pelecus cultratus</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Phocaena phocaena</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – EN; Legea Bonn (2); Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – EN; Legea Bonn (2); Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Sabanejewia aurata</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Spermophilus citellus</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – VU; Berna- #; Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Testudo graeca</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – EN; Berna- X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Triturus cristatus</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – VU; Berna- #; Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Triturus dobrogicus</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – EN; Berna- X; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Tursiops truncatus</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – EN; Legea Bonn (2); Directiva 92/43/EEC Habitate (2, 4)
<i>Umbra krameri</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Vertigo angustior</i>	Legea 49/2011 (3, 4); Cartea Roșie – EN; Legea Bonn- X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Zingel streber</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Legea Bonn - X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Zingel zingel</i>	Legea 49/2011 (3); Cartea Roșie – VU; Legea Bonn - X ² ; Directiva 92/43/EEC Habitate (2)
<i>Accipiter brevipes</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Accipiter nisus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus choenobaenus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus palustris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Actitis hypoleucos</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Alauda arvensis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Alcedo atthis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas acuta</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas clypeata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas crecca</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Anas penelope</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas platyrhynchos</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas querquedula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anas strepera</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anser albifrons</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anser anser</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anthus campestris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anthus cervinus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Anthus spinoletta</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Apus apus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Aquila pomarina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ardea cinerea</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ardea purpurea</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ardeola ralloides</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Arenaria interpres</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Asio flammeus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Asio otus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Aythya ferina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Aythya fuligula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Aythya nyroca</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Bombycilla garrulus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Botaurus stellaris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Branta ruficollis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Bucephala clangula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Buteo buteo</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Buteo lagopus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Calidris alba</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Calidris alpina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE

Denumire specie	Statut de conservare
	Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Calidris ferruginea</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Calidris minuta</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Calidris temminckii</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Carduelis cannabina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Carduelis carduelis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Carduelis chloris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Carduelis spinus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Charadrius dubius</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Charadrius hiaticula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Chlidonias hybridus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Chlidonias niger</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ciconia ciconia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ciconia nigra</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Circaetus gallicus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Circus aeruginosus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Circus cyaneus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Columba oenas</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Columba palumbus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Coracias garrulus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Coturnix coturnix</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Crex crex</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Cuculus canorus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Cygnus cygnus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Cygnus olor</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Delichon urbica</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Dendrocopos medius</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Dryocopus martius</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Egretta alba</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Egretta garzetta</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Emberiza hortulana</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Erithacus rubecula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco cherrug</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco columbarius</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco peregrinus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco subbuteo</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco tinnunculus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Falco vespertinus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ficedula albicollis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Fringilla coelebs</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Fringilla montifringilla</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Fulica atra</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Galerida cristata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Gallinago gallinago</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Gallinula chloropus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Gavia arctica</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Gavia stellata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Glareola pratincola</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Haematopus ostralegus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE

Denumire specie	Statut de conservare
	Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Himantopus himantopus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Hippolais icterina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Hirundo rustica</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Ixobrychus minutus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Jynx torquilla</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Lanius collurio</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Lanius excubitor</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Lanius minor</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus cachinnans</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus canus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus fuscus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus genei</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus melanocephalus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus minutus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Larus ridibundus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Limicola falcinellus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Limosa limosa</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Locustella luscinioides</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Lullula arborea</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Luscinia luscinia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Luscinia svecica</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Mergus albellus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Mergus merganser</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Mergus serrator</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Merops apiaster</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Miliaria calandra</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Milvus migrans</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Motacilla alba</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Motacilla cinerea</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Motacilla flava</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Muscicapa striata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Netta rufina</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Numenius arquata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Oriolus oriolus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Otus scops</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pandion haliaetus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pelecanus crispus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pernis apivorus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phalaropus lobatus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Philomachus pugnax</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phylloscopus collybita</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Picus canus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Platalea leucorodia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Plegadis falcinellus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pluvialis apricaria</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE

Denumire specie	Statut de conservare
	Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pluvialis squatarola</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Podiceps cristatus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Podiceps grisegena</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Podiceps nigricollis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Porzana parva</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Porzana porzana</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Prunella modularis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Puffinus yelkouan</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Rallus aquaticus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Regulus ignicapillus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Regulus regulus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Remiz pendulinus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Riparia riparia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Saxicola rubetra</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Saxicola torquata</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Scolopax rusticola</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sterna albifrons</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sterna caspia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sterna hirundo</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sterna sandvicensis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Streptopelia turtur</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sturnus vulgaris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sylvia atricapilla</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sylvia borin</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sylvia communis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II

Denumire specie	Statut de conservare
<i>Sylvia curruca</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Sylvia nisoria</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tadorna tadoma</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa erythropus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa glareola</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa nebularia</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa ochropus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa stagnatilis</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Tringa totanus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus iliacus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus merula</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus philomelos</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus pilaris</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus torquatus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Turdus viscivorus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Upupa epops</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II
<i>Vanellus vanellus</i>	Legea 49/2011 (3); L69/1994 CITES – II; R6 Berna – X; Directiva 2009/147/CE Păsări – I; Legea 407/2006 - II

Pentru speciile de interes conservativ ce se regăsesc la nivelul siturilor Natura 2000 și pentru care au fost realizate propuneri de Planuri de management a fost stabilită și starea de conservare. Situația este prezentată sintetic în tabelele nr. 57 și 58.

Tabel 57 Starea de conservare a habitatelor din cadrul ROSCI0138 conform propunerii de Plan de management

COD	Habitat	Stare
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Adecvată
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Bună

Tabel 58 Starea de conservare a speciilor din cadrul ROSCI0138 conform propunerii de Plan de management

COD	Specie	Stare
1355	<i>Lutra lutra</i>	Critică
1188	<i>Bombina bombina</i>	Bună
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Bună
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Critică

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

În ceea ce privește speciile criteriu, în cele mai multe cazuri prin Formularele de desemnare a siturilor Natura2000, acestea sunt menționate doar ca prezențe (probabile) – fiind marcat indicele “P” ce se alocă în cazul în care nu există date numerice asupra populațiilor. În aceste condiții, chiar la nivelul acestor Formulare de desemnare a siturilor, apare hazardată și alocarea atributelor privind situația populațională, nivelul de conservare, izolarea, etc. Propunerile de Planuri de management nu conțin date numerice în ceea ce privește nivelul populațiilor de specii, lipsind astfel elementele de referință care să permită o evaluare a dinamicii populațiilor, inclusiv în relație cu efecte potențiale induse de proiect.

De asemenea de la nivel național lipsește o bază de date sau orice alt instrument care să dea posibilitatea unei aprecieri proporționale, comparative a structurii și dinamicii populațiilor de specii afectate. Din elementele ce au stat la baza documentării (proponeri de Planuri de management, Formulare de desemnare, date publicate, studii de teren, etc.) s-au putut releva doar aspecte sumare, generale ce nu permit stabilirea unor termeni de referință care să permită evaluarea dinamicii populațiilor de specii.

Dat fiind faptul că proiectul CMNP nu afectează populații semnificative de la nivelul siturilor, se estimează că o modificare a structurii și dinamicii populațiilor nu poate fi pusă în seama acestui proiect.

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

La nivelul siturilor analizate nu au fost descrise până în prezent seturi de relații structurale și funcționale ce participă la menținerea integrității acestora. Cu toate acestea, în baza studiilor și observațiilor de teren parcurse până în prezent și în baza elementelor de documentare, a fost parcursă pentru fiecare sit în parte o analiză succintă în acest sens, după cum urmează:

ROSCI0353 Peștera-Deleni

Situl este în cea mai mare parte acoperit de pășuni (80,1%) și culturi agricole (16,5%), astfel că terenurile naturale rămă modest reprezentate. Situl a fost desemnat în scopul conservării unor specii asociate mediilor deschise naturale și seminaturale de tipul pajiștilor, pășunilor și terenurilor cultivate.

Astfel, relațiile structurale și funcționale ce creează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt cele legate de practicile de cultivare practicate până în prezent în mod tradițional, non-intensiv ce au permis speciilor de interes conservativ (popădău și hamster românesc) să colonizeze această zonă și să rămână prezente cu populații importante.

Cu toate acestea practicile agricole intensive și extinderea zonelor de cultură în detrimentul pajiștilor și pășunilor este în măsură a conduce la afectarea semnificativă a patrimoniului natural al sitului, fiind de altfel identificată în rândul categoriilor de amenințări, presiuni și activități antropice cu impact asupra sitului.

ROSPA0039 Dunăre-Ostroave/ROSCI0022 Canaralele Dunării/ROSPA0012 Brațul Borcea/ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Siturile parțial suprapuse Dunăre-Ostroave și Canaralele Dunării rămân indisolubil legate de cursul inferior al Dunării, cele mai valoroase habitate, ce păstrează o biodiversitate înaltă și rămân caracteristice.

Astfel, elementul ce a creat structura și a dat funcționalitatea siturilor rămă indisolubil legat de mediile acvatice ce se desfășoară în lungul luncii Dunării, apa jucând un rol esențial. Zonele umede ce apar în alternanță cu mozaicul de habitate seminaturale și naturale au creat condițiile de instalare a unor spectre de specii caracteristice, ce dau particularitate regiunii.

Funcția de stocare a apei este similară celei unui burete însă de această dată, natural capabil să înmagazineze o cantitate mare de apă în cazul unor inundații, apă pe care o înapoiază circuitului în mod lent (rol de tampon hidric), limitând astfel apariția unor efecte cu potențial catastrofal (curgeri de pe versanți, torenți, inundații etc.), această eliberare lentă a apei diminuează procesul erozional și practic oprește orice inundație provenită din precipitații abundente. Totuși, o zonă umedă de mici dimensiuni nu poate stoca o mare cantitate de apă, dar dacă se păstrează în natură o mică rețea de astfel de zone umede chiar și de dimensiuni modeste, face ca acestea să poată înmagazina la nevoie cantități enorme de apă, iar la nivel local, se poate gestiona cu facilități un set de măsuri orientate în direcția diminuării (și chiar anulării) impactului asupra factorului de mediu apă. Acest aspect al funcțiilor zonelor umede oferă și o dimensiune economică a importanței acestor zone, protejându-se peisajul, evitându-se dezastrele și pierderile de vieți omenești, remedierea factorilor de mediu, re-echilibrarea unor balanțe ecologice funcționale, etc.

Funcția de filtrare a apei se realizează astfel: după ce apa este oprită de către mlaștinile și bălțile din zonele umede, apa vine în contact cu părțile vegetale din aceste zone, în așa fel încât sedimentele care vin odată cu apele se depun pe terenul pe care cresc aceste specii vegetale higrofile. Nutrienții din fertilizările aplicate sau din bălegar, din gunoaiile organice menajere, se dizolvă în apă și în cea mai mare parte sunt absorbite de rădăcinile plantelor și/sau descompuse

de către microorganismele care trăiesc în solurile umede ale mlaștinilor. Alți poluanți rămân aglutinați de particulele de sol și sunt supuși proceselor biochimice de degradare și chiar detoxificare. În cele mai multe din cazuri aceste filtrări reduc mult din poluanți și „consumă” mult din nutrienți, procese ce se desfășoară și sunt mijlocite în mediul hidric, astfel că la momentul în care apa părăsește zona umedă, aceasta este în cea mai mare parte purificată în mod natural. Unele tipuri de zone umede funcționează într-atât de eficient ca și filtru biologic pentru apă încât sunt utilizate ca structuri cu destinație primară pentru filtrarea apelor provenite din diferite surse poluate (în special organic).

O altă funcție foarte importantă a zonelor umede este aceea de producător biologic primar, acestea constituind ecosistemul cu cea mai mare producție biologică din lume; Zonele umede extinse ajung să fie comparabile cu pădurile tropicale și cu recifurile de corali, atât din acest punct de vedere, cât și din punctual de vedere al biodiversității și funcției suport pe care o oferă altor specii. Vegetația abundentă și apele oferă habitate pentru pești dar și pentru alte specii de faună. Speciile de floră acvatică se dezvoltă cel mai bine în medii bogate în nutrienți, acestea consumând nutrienții, transportând energie pentru celelalte verigi trofice cu care se află în legătură. Iată de ce această funcție de producător biologic primar are și ea o dimensiune economică finalizată de exemplu prin capacitatea de a susține faună piscicolă.

ROSCI0138 Pădurea Bolintin

La ora actuală structura sitului apare puternic afectată de activitățile antropice curente, parte dintre acestea fiind descrise și în lista vulnerabilității din cadrul Formularului standard de desemnare (secțiunea 4.3.) ca fiind asociate fragmentării datorate unor structuri de delimitare (garduri) der de asemenea, în mod cu totul interesant, ca element de antagonism este identificată acțiunea speciei *Cerambyx cerdo* care de altfel a reprezentat element de interes conservativ ce a stat la baza desemnării altor situri Natura 2000.

Dintre factorii naturali ce participă la structurarea funcțională a sitului, în opinia noastră cel mai important rămâne factorul de mediu „apă”. Astfel, se poate considera apa ca reprezentând elementul structural de inter-relaționare de la nivelul ansamblurilor biomurilor din cadrul sitului.

Astfel, ținând cont de secvențele comportamentale ale speciilor criteriu și de cerințele ecologice ale acestora, habitatele de interes conservativ se limitează în cea mai mare parte la categoriile cuprinse în tipurile CORINE:

- Râuri, lacuri
- Mlaștini, turbării
- Păduri de foioase
- Habitate de păduri (păduri în tranziție)

Urmărind dinamica factorului de mediu apă și mai cu seamă efectele induse și asociate regimurilor funcționale de la nivelul fiecărui biom, se poate evalua nivelul de impact absorbit la nivelul fiecărei categorii de habitate.

Habitatele de maximă relevanță pentru aceste situri rămân cele de zone umede, a căror proporție rămâne ne-evaluată, însă acestea reprezentând elementul vital pentru conservarea speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului. Se poate astfel conchide că demersul de conservare al siturilor s-a centrat pe protecția speciilor asociate habitatelor de zone umede și în consecință demersul a urmărit cuprinderea în cadrul unei anvelope generoase a unor habitate forestiere, altele decât cele de zone umede.

La nivelul sitului ROSCI0138 traseul CMNP nu intersectează cursuri de ape, zone umede sau ripariene, astfel că un impact probabil asupra factorului de mediu apă devine improbabil. Astfel, 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 nu sunt modificate.

ROSPA0105 Valea-Moștiștea-Chiciu/ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea

Aceste situri parțial suprapuse, au fost desemnate în scopul conservării unor habitate de zone umede ce se desfășoară în zona de luncă a acestui afluent al Dunării, înglobând un mozaic divers de habitate. Astfel, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar rămân asociate factorului de mediu apă.

Dintre factorii naturali ce participă la structurarea funcțională a sitului, în opinia noastră cel mai important rămâne factorul de mediu „apă”. Acest factor de mediu reprezintă și elementul de legătură și maximă relevanță pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, majoritatea dintre ele fiind strict legate de zonele umede.

Astfel, se poate considera apa ca reprezentând elementul structural de inter-relaționare de la nivelul ansamblurilor biomurilor din cadrul sitului.

Urmărind dinamica factorului de mediu apă și mai cu seamă efectele induse și asociate regimurilor funcționale de la nivelul fiecărui biom, se poate evalua nivelul de impact absorbit la nivelul fiecărei categorii de habitate.

Habitatele de maximă relevanță pentru aceste situri rămân cele de zone umede, a căror proporție se cifrează la aproape 65% % în cazul ROSCI0131 și aproximativ 67% în cazul ROSPA0105. Se poate astfel conchide că demersul de

conservare al siturilor s-a centrat pe protecția speciilor asociate habitatelor de zone umede și în consecință acesta a urmărit cuprinderea în cadrul unei anvelope generoase a unor astfel de habitate.

Funcțiile zonelor umede includ protecția și îmbunătățirea calității apei, funcția de adăpost ca și habitat pentru fauna sălbatică, funcția estetică și cea de producător biologic primar. Valoarea zonelor umede este considerată a fi foarte importantă pentru societate și pentru dezvoltarea unor practici alternative sustenabile legate de promovarea unor activități durabile, amintind aici dezvoltarea turismului. Pe de altă parte gama largă de beneficii generate de funcțiile pe care zonele umede le au, determină valoarea fiecărei zone umede în parte, valoare care este greu de apreciat deoarece aceste diferite tipuri de zone umede nu au aceleași funcții, iar aceste funcții nu se manifestă în mod unitar pe toată suprafața sau pe tot timpul anului. Funcțiile asociate zonelor umede discutate mai sus rămân valabile și în cazul acestor situri.

ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei

Oarecum similar sitului Bolintin, acesta a fost desemnat pentru conservarea unor păduri ce s-au păstrat insular din ceea ce a însemnat masivul forestier al Codrilor Vlăsiei și Deliormanului. Antagonismul de gestiune conservativă apare însă mai acut, fiind în acest caz vorba de conservarea unor habitate în a căror componentă intră speciile de cvercinee, respectiv specii de nevertebrate xylofage. În acest context aplicarea unor seturi de prescripții de gestiune care să favorizeze una dintre componente (fie habitate, fie specii), integritatea și funcțiile sitului, ar putea conduce la pierderea integrității și funcționalității pentru cealaltă componentă.

Din formularul standard de desemnare a sitului sunt descrise la activitățile cu impact negativ asupra sitului unele măsuri silviculturale și de exploatare (curățarea pădurii, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, etc.), activitățile silvice în general fiind considerate a fi în general cu efect pozitiv, demonstrând circumstanțial și menținerea acestor arborete până în prezent, păstrătoare ale unui patrimoniu valoros de interes conservativ.

Astfel, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului sunt cele legate de arboretele naturale dominate de cvercinee.

ROSCI0043 Comana/ROSPA0033 Comana

Siturile ce parțial se suprapun au vizat conservarea patrimoniului natural al lacului Comana, ce păstrează elemente caracteristice formațiunilor lacustre (acumulări fluviu-lacustre pe substrat loessoid) din întinsul Câmpiei Române. Intreaga zonă se prezintă ca un mozaic de habitate divers conformate și într-o succesiune complexă de faze de tranziție, de la xerice spre hidrofile și de la naturale și seminaturale spre agroecosisteme și habitate antropice.

Din întregul mozaic de habitate, transpare însă rolul primordial al apei ce a contribuit în mod evident la formarea acestui ansamblu biocenotic complex de zone umede. Relațiile structurale și funcțiile acestora au fost prezentate mai sus.

ROSPA0076 Marea Neagră

Situl vizează conservarea patrimoniului natural unic, costier, extrem de valoros pentru specii de păsări asociate zonelor umede sau migratoare.

În mod evident, relațiile structurale rămân legate de factorul de mediu apă (apa marină).

ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla

Situl vizează conservarea patrimoniului natural unic, costier, extrem de valoros pentru specii de faună (2 specii de mamifere marine și două specii de pești) asociate mediului marin pelagic, speciile de pești fiind în plus și migratoare.

În mod evident, relațiile structurale rămân legate de factorul de mediu apă (apa marină).

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

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

Discutarea unor aspecte legate de obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management, s-a realizat în baza consultării Planurilor de management, de la care au fost preluate elementele relevante.

Au fost astfel analizate documentațiile:

- Plan de management pentru ROSCI0138 Pădurea Bolintin
- Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul convenției de custodie nr. 0153/07.07.2010 a Direcției Silvice Constanța (pentru ROSPA0039; ROSCI0022)

- Planul de management al Parcului Natural Comana (suprapus cu ROSCI0043 Comana și ROSPA0022 Comana);

Pentru ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Pentru acest sit a fost propus ca obiectiv general *Menținerea caracteristicilor de habitat cheie pentru autoreglarea acestora și pentru funcțiile ecosistemelor*, comportând 3 obiective specifice, după cum urmează:

- Asigurarea menținerii habitatelor 91Y0 și 91M0 și a habitatelor pentru *Triturus cristatus* și *Bombina bombina*
- Controlul și diminuarea presiunilor antropice din exteriorul sitului, plasarea acestora pe o evoluție în scădere
- Asigurarea conectivității elementelor de habitat, în special pentru *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*

Pentru ROSCI0043/ROSPA0022

Planul de management al Parcului Natural Comana își propune ca obiectiv general promovarea și transpunerea în practică a principiile gestionării durabile a resurselor regenerabile și neregenerabile din cuprinsul ariei protejate, în acord cu necesitatea conservării speciilor, habitatelor și peisajului. Pe lângă aceasta, încurajarea și intensificarea activităților ecoturistice, concomitent cu dezvoltarea infrastructurii sitului, reprezintă de asemenea priorități de bază ale planului de management, constitutive ale obiectivului general. În acest sens, relevanță sporită capătă toate aspectele subsecvente prezentate mai jos. Derularea și mediatizarea rezultatelor activităților de conservare a florei și faunei, cu informarea permanentă a comunităților locale și factorilor de decizie interesați în dezvoltarea generală a zonei, se prezumă că vor permite o mai bună înțelegere a necesității protejării ariei naturale în paralel cu dezvoltarea comunității, promovarea identității locale, desfășurarea activităților tradiționale, gestionarea sustenabilă a resurselor naturale, precum și identificarea și implementarea permanentă a soluțiilor alternative în cazul proceselor cu potențial de a afecta mediul. Păstrarea și îmbunătățirea statutului de conservare pentru anumite specii și habitate identificate în cuprinsul A.N.P. Comana, presupune în unele cazuri intervenția activă pentru reconstrucția ecologică și renaturarea anumitor zone. Dintre ariile naturale importante delimitate în cuprinsul sitului, Balta Comana a fost cel mai grav afectată prin lucrările de desecare realizate în partea inferioară a acesteia. Drenarea apei și distrugerea habitatelor de reproducere ale pasărilor acvatice au diminuat dramatic populațiile multor specii, mai ales migratoare, aflate pe listele speciilor protejate. Pentru refacerea habitatelor acvatice afectate au fost necesare intervenții ample de reconstrucție ecologică, barându-se cursului râului Neajlov în regiunea inferioară. Această intervenții, probabil singura soluție viabilă pentru refacerea regimului hidrologic, a constituit o activitate a proiectului de reconstrucție ecologică a bălții implementat de Consiliul Județean Giurgiu în parteneriat cu Administrația Parcului Natural Comana, replicarea sa fiind necesară și în alte zone degradate. Ariile naturale de interes științific delimitate în fondul forestier gestionat de Ocolul Silvic Comana, aparținând statului și proprietarilor privați de pădure, se află în stare relativ bună de conservare, fiind respectate criteriile de protejare conform liniilor generale de management pentru fiecare categorie în parte. Asigurarea corespunzătoare a regimului de protecție a ariei, ia în considerare faptul că însăși definirea siturilor Natura 2000 se bazează în esență, pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să excludă total activitatea umană, ci dimpotrivă, în numeroase situații, însăși prezența anumitor habitate și specii este condiționată într-o anumită măsură, de menținerea modului în care de sute de ani, sunt gospodărite terenurile ca păduri, pășuni sau fânețe. În acest sens, Directiva Habitate a Consiliului Europei - 92/43 EEC, stipulează: "Art 2.: 1. Scopul prezentei Directive este de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică. 2. Măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar. 3. Măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale, de particularitățile regionale și locale." Transpunerea în practică a obiectivului general propus, ca și a aspectelor subsecvente acestuia, incumbă ca orice activitate prevăzută a se va desfășura pe suprafața Parcului Natural Comana să fie în concordanță cu prevederile planului de management, iar reglementarea acesteia să se amănunțească până la nivelul de la care nu ar mai exista susceptibilitatea de a produce efecte negative semnificative, nici măcar prin acțiune cumulativă.

Pentru ROSCI0043/ROSPA0039 Dunăre-Ostroave

Obiectivele au fost stabilite integrat, alături de obiectivele ce vizează restul ariilor naturale protejate aflate în custodia DS Constanța, după cum urmează:

Obiectivele generale reprezintă țintele, ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului planului de management. Au fost identificate următoarele teme ale planului de management și au fost asociate următoarele obiective generale:

- Conservarea și managementul biodiversității sitului - al habitatelor și speciilor de interes conservativ
- Monitoringul biodiversității sitului
- Administrarea și managementul efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
- Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

- Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale sitului
- Turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale planului de management. Au fost propuse 80 de obiective specifice subsecvente obiectivelor generale ale planului de management, vizând fiecare element criteriu în parte în mod distinct, dar și o serie întregă de măsuri punctuale de intervenție și gestiune conservativă.

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

În urma studiilor din teren asumate cu prilejul documentării prezentului studiu, s-a putut contura o concluzie generală asupra impactului produs de activitățile antropice curente din cadrul perimetrului cuprins în siturile Natura 2000.

Gradul de accesibilitate deosebită a zonei, prezența unor numeroase așezări și căi de acces, a unor obiective de interes socio-economic, dar și a creșterii interesului turistic și mai cu seamă ca urmare a intensificării practicilor agricole, au făcut ca în ansamblul său întreaga zonă să resimtă un impact semnificativ. În unele puncte, cu accesibilitate limitată, cadrul natural beneficiază de o stare relativ bună de conservare.

Impactul cel mai însemnat rămâne ca urmare a dezvoltării, intensificării și chimizării agriculturii, fapt ce a condus la apariția unui impact semnificativ pe perimetre extinse și amplificarea categoriilor de impact indirect ce reverberează mai puternic asupra perimetrelor adiacente. În ansamblul său siturile apar moderat impactate spre accentuat, cu nuclee ce și-au păstrat intactă o oarecare integralitate, în alternanță cu zone impactate major.

Situația stării actuale de conservare a siturilor, pornind de la distribuția biomurilor majore descrise conform Formularului standard Natura 2000 pentru siturile avizate, este prezentată sintetic în tabelele de mai jos, unde au fost considerate 3 nivele de impactare:

- roșu = nivel de impactare semnificativă;
- galben = nivel de impactare moderată;
- verde = nivel de impactare redusă;

În aprecierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate a fost aplicată evaluarea-expert, iar acolo unde au existat unele elemente de documentare ce se puteau desprinde din Planurile de management elaborate, a fost realizată o corelare în acest sens. Evaluarea a avut în vedere relevanța acestor parametri în contextul dat de elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

În ceea ce privește dinamica (evoluția și schimbările) de viitor, aprecierile au ținut cont de contextul local general socio-economic dar și de dinamica legată de posibilele acțiuni și măsuri conservative ce pot fi aplicate.

Prezentarea gradului de acoperire (exprimat în procente) dă o bună imagine asupra stării actuale de conservare a sitului, în acest sens fiind realizat și un scurt comentariu, pentru o înțelegere cât mai exactă.

Tabel 59 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Pajiști naturale, stepe	N09	0.84
2.	Culturi (teren arabil)	N12	16.5
3.	Pășuni	N14	80.72
4.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	0.32
5.	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	N26	1.62

Comentariu: În cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate, acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate

Tabel 60 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0039 Dunăre-Ostroave

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	33.07
2.	Mlaștini, turbării	N07	5.12
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	0.59
4.	Culturi (teren arabil)	N12	2.23
5.	Alte terenuri arabile	N15	2.12
6.	Păduri de foioase	N16	53.74
7.	Vii și livezi	N21	0.87

Crt.	Denumire	Cod	%
8.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	0.15
9.	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	N26	2.12

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă și resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile de păsări asociate zonelor umede.

Tabel 61 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	31.74
2.	Mlaștini, turbării	N07	5.33
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	1.4
4.	Culturi (teren arabil)	N12	1.93
5.	Pășuni	N14	1.18
6.	Alte terenuri arabile	N15	1.37
7.	Păduri de foioase	N16	50.57
8.	Păduri de amestec	N19	0.12
9.	Vii și livezi	N21	0.42
10.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	0.18
11.	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	N26	5.76

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă și resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede.

Tabel 62 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0012 Brațul Borcea

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	24.5
2.	Mlaștini, turbării	N07	1.68
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	3.06
4.	Culturi (teren arabil)	N12	26.1
5.	Pășuni	N14	8.91
6.	Alte terenuri arabile	N15	2.15
7.	Păduri de foioase	N16	31.6
8.	Vii și livezi	N21	0.11
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	1.89

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede.

Tabel 63 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetesti

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	
2.	Culturi (teren arabil)	N12	
3.	Pășuni	N14	
4.	Păduri de foioase	N16	
5.	Vii și livezi	N21	
6.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă apar reprezentate modest, fiind puternic afectate (distorsionate) vca urmare a unor acțiuni abuzive și a absenței unei gestiuni silviculturale orientate spre menținerea arboretelor naturale. La nivelul sitului apar și se mențin o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede.

Tabel 64 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	64.1
2.	Mlaștini, turbării	N07	0.88
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	0.62
4.	Culturi (teren arabil)	N12	3.16
5.	Pășuni	N14	3.87
6.	Alte terenuri arabile	N15	0.53
7.	Păduri de foioase	N16	24.51
8.	Vii și livezi	N21	0.16
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	2.12

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede.

Tabel 65 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Culturi (teren arabil)	N06	3.37
2.	Păduri de foioase	N16	96.61

Comentariu: cea mai mare parte a pădurilor de la nivelul sitului se prezintă sub forma unor arborete secundare ce păstrează doar izolat exemplare sau pâlcuri ce amintesc de faciesuri naturale. Se remarcă o pătrundere agresivă a speciilor invazive (în special salcâm, dar și cenușer), dar și soluțiile de gestiune silvică ce reprezintă presiuni identificate și la nivelul formularului standard de desemnare.

Tabel 66 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0043 Comana/ROSPA0022 Comana

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	1.24
2.	Mlaștini, turbării	N07	2.73
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	2.38
4.	Culturi (teren arabil)	N12	32.46
5.	Pășuni	N14	12.57
6.	Alte terenuri arabile	N15	7.096
7.	Păduri de foioase	N16	31.86
8.	Vii și livezi	N21	2.24
9.	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	N23	6.26
10.	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	N26	0.3

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede. Se remarcă însă prezența unor arborete bine conservate ce păstrează o integritate înaltă. De asemenea, de remarcat starea bună de conservare a zonelor umede de tipul stufaișelor ce adăpostesc un număr mare de specii de păsări

Tabel 67 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	511,512	2
2.	Culturi, teren arabil	211-213	4
3.	Păduri de foioase	311	94

Comentariu: cea mai mare parte a pădurilor de la nivelul sitului se prezintă sub forma unor arborete secundare ce păstrează doar izolat exemplare sau pâlcuri ce amintesc de faciesuri naturale. Se remarcă o pătrundere agresivă a speciilor invazive (în special salcâm, dar și cenușer), dar și soluțiile de gestiune silvică ce reprezintă presiuni identificate și la nivelul formularului standard de desemnare. In etapa de realizare a studiilor de fundamentare a Planului de management a fost relevată absența unei categorii de habitat inițial considerate la desemnarea sitului

Tabel 68 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0105 Valea Moștiștea-Chiciu

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	4346.06
2.	Mlaștini, turbării	N07	103.18
3.	Pajiști naturale, stepe	N09	72.09
4.	Culturi (teren arabil)	N12	1519.90
5.	Pășuni	N14	353.19
6.	Alte terenuri arabile	N15	41.01
7.	Vii și livezi	N21	72.09
8.	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	N23	106.49

Comentariu: In cea mai mare parte a sa situl se prezintă într-o stare de conservare moderată, afectate fiind în mare măsură zonele cultivate și antropizate acolo unde speciile criteriu rămân și cele mai amenințate. Pădurile de luncă resimt o presiune semnificativă, apărând o serie întreagă de amenințări pentru speciile asociate zonelor umede.

Tabel 69 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	99.6
2.	Mlaștini, turbării	N07	0.4

Comentariu: Situl păstrează o structură funcțională bună și un grad de integritate înalt al biocenozelor marine, existând însă o presiune semnificativă ca urmare a dezvoltării practicilor turistice

Tabel 70 Apreciere asupra stării actuale de conservare a sitului ROSPA0076 Marea Neagră

Crt.	Denumire	Cod	%
1.	Râuri, lacuri	N06	4346.06
2.	Mlaștini, turbării	N07	103.18

Comentariu: Situl păstrează o structură funcțională bună și un grad de integritate înalt al biocenozelor marine, existând însă o presiune semnificativă ca urmare a dezvoltării practicilor turistice

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropic din etapa *pre-proiect* (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Pentru fiecare sit în parte a fost realizată o evaluare sumară a stării din etapa pre-proiect, exprimată prin scorul obținut prin evaluarea categoriilor de impact prezente la nivelul sitului.

Situația se prezintă astfel:

- ROSCI0353 Peștera-Deleni - 56 categorii de impact
- ROSPA0039 Dunăre-Ostroave - 61 categorii de impact
- ROSCI0022 Canaralele Dunării - 60 categorii de impact
- ROSPA0012 Brațul Borcea - 62 categorii de impact
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești - 44 categorii de impact
- ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea - 57 categorii de impact
- ROSCI0343 Pădurile din silvostepa Mostiștei - 66 categorii de impact
- ROSCI0043 Comana/ ROSPA0033 Comana - 60 categorii de impact
- ROSCI0138 Pădurea Bolintin - 67 categorii de impact
- ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla - 58 categorii de impact
- ROSPA0076 Marea Neagră - 58 categorii de impact
- ROSPA0105 Valea Moștiștea-Chiciu - 66 categorii de impact

La acestea urmează a se adăuga categoria de impact 513. *Alte forme de transport a energiei*, pre-existentă însă în cazul siturilor: ROSCI0138, ROSCI0022, ROSPA0012, ROSCI0343, ROSCI0043/ROSPA0022 și ROSPA0039. Astfel valoarea nivelului de impact va crește cu câte un punct în cazul siturilor cu care CMNP se suprapune: ROSCI063, ROSCI0292 și ROSPA0106, situația urmând a se prezenta, după cum urmează:

- ROSCI0353 Peștera-Deleni - 56 categorii de impact
- ROSPA0039 Dunăre-Ostroave - 62 categorii de impact

- ROSCI0022 Canaralele Dunării	- 60 categorii de impact
- ROSPA0012 Brațul Borcea	- 62 categorii de impact
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești	- 45 categorii de impact
- ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea	- 57 categorii de impact
- ROSCI0343 Pădurile din silvostepa Mostiștei	- 67 categorii de impact
- ROSCI0043 Comana/ ROSPA0022 Comana	- 60 categorii de impact
- ROSCI0138 Pădurea Bolintin	- 67 categorii de impact
- ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla	- 58 categorii de impact
- ROSPA0076 Marea Neagră	- 58 categorii de impact
- ROSPA0105 Valea Moștiștea-Chiciu	- 66 categorii de impact

2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

La nivelul zonei studiate considerăm că o continuare a exploatării resurselor minerale în mod necontrolat, prin deschiderea de noi perimetre de cariere, exploatarea nereglementată a resurselor de ape și continuarea gestiunii forestiere în direcția producției de masă lemnoasă, vor conduce la o degradare accelerată a patrimoniului natural.

La aceste categorii de impact se adaugă și turismul necontrolat sau unele practici agricole agresive (suprapășunatul) ce vor contribui cumulativ la accelerarea ritmului de pauperizare în lipsa unui efort conservativ concertat și concentrat.

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Abandonarea pajiștilor a condus la o invazie accelerată a unor specii ruderales, sinantropice, adventive, etc., care în lipsa unui management adecvat va conduce la o pierdere cel puțin parțială a structurii ecocenotice a habitatelor eremiale.

Cap. 3. Impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu din aria naturală protejată de interes comunitar

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu¹⁰.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri, reprezentate în cazul CMNP de Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Evaluarea adecvată, a fost astfel conceput încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii proiectului și cuantificării categoriilor de impact, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă a proiectului să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

Documentele de explicitare a procedurii, dar și normativele de conținut sau reglementare, reprezentate prin ghiduri, manuale sau prescripții tehnico-administrative, amintind aici inclusiv normele din domeniu aplicate de Banca Mondială, prezintă mai multe categorii de impact, după modul de acțiune, factorul de mediu asupra căruia se răsrânge, durata, magnitudinea, importanța sau mulți alți parametri, prezentați sintetic mai jos.

După modul de acțiune, sunt recunoscute 3 categorii majore de impact:

- Impact direct
Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.
- Impact indirect (impact secundar)
Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporală.
- Impactul cumulat (impact cumulativ)
Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Aprecierea efectelor impactului este uneori dificilă a fi tranșată. În multe cazuri, impactul generat poate avea repercursiuni negative pentru o anumită specie, dar în egală măsură poate avantaja o altă specie sau poate conduce la modificarea stării unui factor de mediu, în timp ce atributele unui alt factor de mediu sunt mult îmbunătățite. Astfel, rezultă o oarecare subiectivitate în evaluarea și încadrarea finală a efectelor categoriilor de impact. De regulă se realizează o punere în balanță a efectelor generate, apreciindu-se o valoare finală. Categoriile de impact pot fi împărțite după efecte în trei categorii:

- Categoriile de impact ce conduc la efecte negative sau adverse
Sunt acele categorii de impact ce afectează factorii de mediu, modificându-le în mod negativ funcționarea, structura, etc., de regulă prin încărcarea cu poluanți.
- Categoriile de impact neutre
Sunt acele categorii de impact pentru care nu au putut fi puse în evidență efectele asociate acestuia. În unele cazuri se încadrează în această clasă, categoriile de impact ce produc efecte similare, comparabile ce sunt în măsură a se anula reciproc.
- Categoriile de impact pozitive
Sunt acele categorii de impact ce afectează factorii de mediu, modificându-le în mod pozitiv funcționarea, structura, etc., de regulă prin limitarea sau stingerea efectelor unor poluanți.

Între efectele generate de categoriile de impact, pot apărea scări diverse de apreciere, în baza unor algoritmi de cuantificare sau a unor scări de evaluare-expert.

¹⁰ **Dictionary of Environment & Ecology**, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

După probabilitatea de apariție a efectelor induse de categoriile de impact acestea pot fi probabile (predictibile, așteptate), atunci când apariția acestora este de așteptat în mod firesc, respectiv improbabile. Și în acest caz, pe baza unor modele matematice sau interpretări statistice, comparative, se poate aprecia nivelul probabilistic de apariție al efectelor generate de impact.

După domeniul (teritoriul) geografic de exprimare, impactul poate fi:

- Punctual, *atunci când acesta se manifestă la nivelul unui perimetru restrâns, de doar câțiva (zeci-sute) mp;*
- Local, *atunci când manifestarea impactului se extinde la nivelul mai multor (zeci-sute) de ha;*
- Regional, *atunci când manifestarea impactului se resimte la nivelul mai multor (zeci-sute) kmp;*
- Transnațional, *atunci când efectele impactului depășesc granițele unui Stat.*

După scara de timp la care categoriile de impact acționează, acestea sunt:

- temporare (au o durată de viață scurtă, limitată net în timp), fiind de regulă asociate etapei de construcție;
- permanente, fiind în măsură a genera impact pe toată durata de viață a proiectului, de regulă rămânând asociate etapei de funcționare;

Tot din punct de vedere temporar, în funcție de durata impactului acestea pot fi pe termen scurt (de regulă, zile, luni), mediu (de regulă 2-5 ani) sau lung (peste 5 ani).

O analiză detaliată, dicotomizată, pe fiecare criteriu de manifestare a impactului conduce la o matrice, aplicabilă fiecărui factor de mediu în parte, ce cuprinde un număr de 32 de atribute, pentru fiecare din cele trei categorii principale de impact (direct/indirect/cumulat), ce pot fi evaluate pentru fiecare din cei șapte factori de mediu (vezi tabelul nr.71)

Tabel 71 Analiză detaliată pe fiecare criteriu de manifestare a impactului

Impact pozitiv/neutru/negativ	Probabil	Punctual	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
		Local	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
	Regional	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
	Transnațional	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Improbabil	Punctual	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
	Local	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Regional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		
Transnațional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic).

3.1. Impactul direct

În etapa de construcție, impactul se va manifesta pe o perioadă de aproximativ 24 de luni (ce se suprapune cu perioada preconizată de construire), urmând a fi cauzat de perturbările generale datorate organizărilor de șantier, a depozitelor de țevi și ale fronturilor de lucru.

Pentru fronturile de lucru perioada de disturbare va fi considerabil mai mică, ce vor rămâne prezente în mediu pentru durate scurte (zile).

Impactul se va manifesta prin inducerea la nivel de peisaj a unor elemente contrastante, agresive ce vor duce la o fragmentare a perspectivei. Date fiind însă caracteristicile proiectului, soluțiile tehnologice adoptate, intervenția pe verticală rămâne limitată, apărând doar ocazional elemente de reper ce depășesc 4-6m înălțime (macarale, brațele lansatoarelor de țevă, etc.)

Impactul vizual rămâne consistent prin dimensiunea și desfășurarea fronturilor de lucru, de-a lungul unei fâșii cu lățimea de 24 m (conducta DN1200), respectiv 22 m (conducta DN100) ce se poate întinde pe unele sectoare pe distanțe considerabile de câțiva kilometri. Aceste benzi se vor păstra ca elemente de impact asupra peisajului o perioadă mai lungă de timp, de-a lungul acestora urmând a se desfășura și drumurile tehnologice ce susțin fronturile de lucru. Oarecum disturbarea este comparabilă cu cea indusă de construirea unei căi de transport, ce fragmentează peisajul, însă în cazul CMNP, acest impact este reversibil, fiind remediat la încetarea lucrărilor, după o perioadă (maximală) de câteva luni.

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare. Situația este prezentată în tabelul nr.71.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Tabel 72 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	2609 <i>Mesocricetus newtoni</i>						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; habitatul nu este impactat
2.	1335 <i>Spermophilus citellus</i>						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; habitatul nu este impactat

Tabel 73 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	92A0 Zavoale cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>						Habitatul lipsește de la nivelul sitului
2.	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; habitatul nu este impactat
3.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; habitatul nu este impactat
4.	1355 <i>Lutra lutra</i>						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; specia nu este afectată
5.	1166 <i>Triturus cristatus</i>						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
6.	1188 <i>Bombina bombina</i>						populațiile de la nivelul sitului nu sunt afectate Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; populațiile de la nivelul sitului nu sunt afectate
7.	1220 <i>Emys orbicularis</i>						Traseul CMNP nu se suprapune cu situl; populațiile de la nivelul sitului nu sunt afectate

Tabel 74 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0039 Dunăe-Ostroave

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	<i>Accipiter brevipes</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
2.	<i>Acrocephalus melanopogon</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
3.	<i>Alcedo atthis</i>						In etapa de construire pot fi afectate habitate de cuibărire a specie
4.	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire (zone de mal)
5.	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
6.	<i>Ardea purpurea</i>						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
7.	<i>Ardeola ralloides</i>						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire (zone de mal)
8.	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
9.	<i>Branta ruficollis</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
10.	<i>Caprimulgus europaeus</i>						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
11.	<i>Chlidonias hybridus</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
12.	<i>Chlidonias hybridus</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
13.	<i>Chlidonias niger</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
14.	<i>Ciconia ciconia</i>						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
15.	<i>Ciconia nigra</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
16.	<i>Circus aeruginosus</i>						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
17.	<i>Coracias garrulus</i>						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
18.	Dryocopus martius						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
19.	Egretta garzetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
20.	Emberiza hortulana						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
21.	Falco cherrug						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
22.	Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
23.	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
24.	Falco vespertinus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
25.	Haliaeetus albicilla						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
26.	Himantopus himantopus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
27.	Ixobrychus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
28.	Lanius collurio						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
29.	Lanius minor						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
30.	Larus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
31.	Larus ridibundus (Pescarus râzător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
32.	Merops apiaster (Prigorie)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
33.	Milvus migrans						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
34.	Nycticorax nycticorax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
35.	Pandion haliaetus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
36.	Pelecanus crispus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
37.	Pelecanus onocrotalus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
38.	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
39.	Phalacrocorax pygmeus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
40.	Picus canus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
41.	Platalea leucorodia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
42.	Plegadis falcinellus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
43.	Podiceps cristatus (Corcodel mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
44.	Porzana parva						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
45.	Recurvirostra avosetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
46.	Riparia riparia (Lastun de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
47.	Sterna albifrons						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
48.	Sterna hirundo						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
49.	Sylvia nisoria						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
50.	Tringa glareola						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Tabel 75 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0022 Canaralele Dunării

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Lutra lutra						În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau adăpost (zone de mal)
2.	Mesocricetus newtoni						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii, conducând în etapa de funcționare la fragmentarea unor

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							areale.
3.	Spermophilus citellus						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
4.	Bombina bombina						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
5.	Emys orbicularis						În etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone de mal)
6.	Testudo graeca						Proiectul se suprapune cu habitate utilizate de această specie (disturbare/impact indirect) existând și riscul de strivire al unor exemplare (impact direct), fără însă a exista riscul de afectare a populației
7.	Triturus dobrogicus						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
8.	Alosa immaculata						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
9.	Alosa immaculata						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
10.	Alosa tanaica						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
11.	Alosa tanaica						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
12.	Aspius aspius						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
13.	Cobitis taenia						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
14.	Eudontomyzon mariae						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
15.	Gobio albipinnatus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
16.	Gobio kessleri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
17.	Gymnocephalus baloni						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
18.	Gymnocephalus schraetzer						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
19.	Misgurnus fossilis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
20.	Pelecus cultratus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
21.	Rhodeus sericeus amarus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							(impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
22.	Sabanejewia aurata						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
23.	Zingel streber						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
24.	Zingel zingel						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
25.	Anisus vorticulus						In etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone cu exces de umiditate)
26.	Theodoxus transversalis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
27.	Campanula romanica						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
28.	Moehringia jankae						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.

Tabel 76 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0012 Bratul Borcea

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Accipiter brevipes						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
2.	Acrocephalus arundinaceus (Lacar mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
3.	Acrocephalus melanopogon						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
4.	Acrocephalus schoenobaenus (Lacar mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
5.	Acrocephalus scirpaceus (Lacar de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
6.	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
7.	Alcedo atthis						In etapa de construire pot fi afectate habitate de cuibărire a specie
8.	Anas platyrhynchos (Rata mare)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire (zone de mal)
9.	Anas querquedula (Rata cârâitoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
10.	Anser albifrons (Gârlita mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
11.	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)						. In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
12.	Ardeola ralloides						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
13.	Asio otus (Ciuf de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
14.	Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
15.	Aythya nyroca						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
16.	Branta ruficollis						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
17.	Carduelis carduelis (Sticlete)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
18.	Carduelis chloris (Florinte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
19.	Chlidonias hybridus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
20.	Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi albe)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
21.	Chlidonias niger						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
22.	Ciconia ciconia						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
23.	Ciconia nigra						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
24.	Circus aeruginosus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
25.	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
26.	Columba oenas (Porumbel de scorbura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
27.	Columba palumbus (Porumbel gulerat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
28.	Coracias garrulus						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
29.	Cuculus canorus (Cuc)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
30.	Dryocopus martius						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
31.	Egretta garzetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
32.	Falco subbuteo (Soimul rândunelelor)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
33.	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
34.	Falco vespertinus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
35.	Fringilla coelebs (Cînteza de pădure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
36.	Haliaeetus albicilla						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
37.	Himantopus himantopus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
38.	Hippolais icterina (Frunzarita galbenă)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
39.	Hirundo rustica (Rândunica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
40.	Ixobrychus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
41.	Lanius collurio						În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
42.	Lanius minor						În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
43.	Larus cachinnans (Pescarus pontic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
44.	Larus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
45.	Larus ridibundus (Pescarus râzător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
46.	Locustella luscinioides (Grelusel de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
47.	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscată)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
48.	Luscinia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct.
49.	megarhynchos (Privighetoare roscata)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
50.	Merops apiaster (Prigorie)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
51.	Miliaria calandra (Presura sura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
52.	Milvus migrans						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
53.	Motacilla alba (Codobatura alba)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
54.	Motacilla flava (Codobatura galbena)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
55.	Muscicapa striata (Muscar sur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
56.	Nycticorax nycticorax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
57.	Oriolus oriolus (Grangur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
58.	Otus scops (Cius)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
59.	Pelecanus onocrotalus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
60.	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
61.	Phalacrocorax pygmeus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
62.	Phoenicurus ochruros (Codros de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
63.	Picus canus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
64.	Platalea leucorodia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
65.	Plegadis falcinellus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
66.	Plegadis falcinellus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
67.	Podiceps cristatus (Corocodel mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
68.	Porzana parva						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
69.	Recurvirostra avosetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
70.	Remiz pendulinus (Boicus)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
71.	Riparia riparia (Lastun de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
72.	Saxicola rubetra (Maracinar mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
73.	Sterna albifrons						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
74.	Sterna hirundo						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
75.	Sturnus vulgaris (Graur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
76.	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
77.	Sylvia borin (Silvie de gradina)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
78.	Sylvia communis (Silvie de câmp)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
79.	Sylvia nisoria						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
80.	Tringa glareola						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
81.	Turdus philomelos (Sturz cântător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
82.	Upupa epops (Pupaza)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Tabel 77 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Lutra lutra						In etapa de construire poate apărea (limitat) un

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							deranj al unor cartiere de hrănire și/sau adăpost (zone de mal)
2.	Bombina bombina						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
3.	Emys orbicularis						În etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone de mal)
4.	Triturus dobrogicus						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)

Tabel 78 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chicic

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Acrocephalus arundinaceus (Lacur mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
2.	Acrocephalus scirpaceus (Lacur de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
3.	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
4.	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
5.	Alcedo atthis						În etapa de construire pot fi afectate habitate de cuibărire a specie
6.	Anas acuta (Rata sulitar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
7.	Anas clypeata (Rata lingurar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
8.	Anas crecca (Rata pitica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
9.	Anas penelope (Rata fluieratoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
10.	Anas platyrhynchos (Rata mare)						În etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire (zone de mal)
11.	Anas querquedula (Rata cârâitoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
12.	Anas strepera (Rata pestrita)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
13.	Anser albifrons (Gârlita mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
14.	Anthus campestris						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct.
15.	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
16.	Ardea purpurea						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
17.	Ardeola ralloides						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
18.	Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
19.	Aythya fuligula (Rata motata)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
20.	Aythya nyroca						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
21.	Botaurus stellaris						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
22.	Branta ruficollis						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
23.	Buteo rufinus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
24.	Calidris minuta (Fugaci mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
25.	Calidris temminckii (Fugaci pitic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
26.	Carduelis cannabina (Cânepar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
27.	Carduelis carduelis (Sticlete)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
28.	Carduelis chloris (Florinte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
29.	Carduelis spinus (Scatiu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
30.	Charadrius dubius (Prundaras gulerat mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
31.	Chlidonias hybridus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
32.	Ciconia ciconia						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
33.	Ciconia nigra						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
34.	Circaetus gallicus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
35.	Circus aeruginosus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
36.	Circus cyaneus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
37.	Coracias garrulus						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire
38.	Cuculus canorus (Cuc)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
39.	Cygnus cygnus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
40.	Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
41.	Delichon urbica (Lastun de casa)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
42.	Egretta alba						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
43.	Egretta garzetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
44.	Falco columbarius						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
45.	Falco peregrinus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
46.	Falco subbuteo (soimulrândunelelor)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
47.	Falco tinnunculus (Vânturel rosu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
48.	Fulica atra (Lisita)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
49.	Galerida cristata (Ciocârlan)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
50.	Gallinula chloropus (Gainusa de balta)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
51.	Gavia arctica						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
52.	Haliaeetus albicilla						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct.
53.	Himantopus himantopus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
54.	Hirundo rustica (Rândunica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
55.	Ixobrychus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
56.	Lanius collurio						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
57.	Lanius minor						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
58.	Larus cachinnans (Pescarus pontic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
59.	Larus melanocephalus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
60.	Larus ridibundus (Pescarus râzător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
61.	Limosa limosa (Sitar de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
62.	Locustella luscinioides (Grelusel de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
63.	Merops apiaster (Prigorie)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
64.	Miliaria calandra (Presura sura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
65.	Motacilla alba (Codobatura alba)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
66.	Motacilla flava (Codobatura galbena)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
67.	Numenius arquata (Culic mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
68.	Nycticorax nycticorax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
69.	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
70.	Oriolus oriolus (Grangur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
71.	Pelecanus crispus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
72.	Pelecanus onocrotalus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
73.	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
74.	Phalacrocorax pygmeus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
75.	Philomachus pugnax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
76.	Platalea leucorodia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
77.	Plegadis falcinellus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
78.	Pluvialis apricaria						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
79.	Remiz pendulinus (Boicuș)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
80.	Riparia riparia (Lastun de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
81.	Sterna caspia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
82.	Sterna hirundo						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
83.	Sturnus vulgaris (Graur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
84.	Sylvia nisoria						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
85.	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
86.	Tadorna tadorna (Califar alb)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
87.	Tringa erythropus (Fluierar negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
88.	Tringa glareola						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
89.	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
90.	Tringa ochropus (Fluierar de de zavoi)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
91.	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
92.	Tringa totanus (Fluierar cu picioare rosii)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
93.	Upupa epops (Pupaza)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
94.	Vanellus vanellus (Nagat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.

Tabel 79 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSC0131 Oltenița-Mostiștea

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Lutra lutra						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau adăpost (zone de mal)
2.	Bombina bombina						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
3.	Emys orbicularis						In etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone de mal)
4.	Triturus dobrogicus						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
5.	Alosa immaculata						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
6.	Alosa immaculata						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
7.	Aspius aspius						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
8.	Cobitis taenia						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
9.	Gobio albipinnatus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
10.	Gobio kessleri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
11.	Gymnocephalus baloni						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
12.	Gymnocephalus schraetzer						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							(impact direct)
13.	Misgurnus fossilis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
14.	Pelecus cultratus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
15.	Rhodeus sericeus amarus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
16.	Umbra krameri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
17.	Zingel streber						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
18.	Zingel zingel						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)

Tabel 80 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Cerambyx cerdo						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
2.	Lucanus cervus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
3.	Morimus funereus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)

Tabel 81 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0043 Comana

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Myotis myotis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
2.	Myotis myotis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
3.	Spermophilus citellus						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
4.	Bombina bombina						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
5.	Emys orbicularis						În etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone de mal)
6.	Triturus dobrogicus						Proiectul este în măsură a afecta punctual unele populații (disturbare/impact indirect)
7.	Cobitis taenia						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							(impact direct)
8.	Gobio kessleri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
9.	Gobio kessleri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
10.	Misgurnus fossilis						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
11.	Rhodeus sericeus amarus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
12.	Umbra krameri						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
13.	Anisus vorticulus						In etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone cu exces de umiditate)
14.	Callimorpha quadripunctaria						In etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie, fără însă a afecta populațiile acestei specii
15.	Cerambyx cerdo						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
16.	Coenagrion ornatum						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
17.	Hypodryas maturna						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
18.	Lucanus cervus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
19.	Lycaena dispar						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
20.	Morimus funereus						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
21.	Nymphalis vaualbum						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
22.	Osmoderma eremita						Proiectul nu afectează semnificativ habitate (impact indirect) sau populații ale acestei specii (impact direct)
23.	Vertigo angustior						In etapa de construire, proiectul poate afecta unele habitate utilizate de această specie (zone cu exces de umiditate)
24.	Echium russicum						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
25.	Himantoglossum caprinum						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.
26.	Marsilea quadrifolia						Proiectul urmează a afecta pe perioada de construire habitatul acestei specii.

Tabel 82 Nota de relevanță a impactului CMNP acordată elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0022 Comana

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	Accipiter nisus (Uliu pasărar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
2.	Acrocephalus arundinaceus (Lacăr mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
3.	Acrocephalus palustris (Lacăr de mlaștină)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
4.	Acrocephalus schoenobaenus (Lacăr mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
5.	Acrocephalus scirpaceus (Lacăr de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
6.	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
7.	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct.
8.	Alcedo atthis						In etapa de construire pot fi afectate habitate de cuibărire a speciei
9.	Anas acuta (Rata sulțar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
10.	Anas clypeata (Rata lingurar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
11.	Anas crecca (Rata pitică)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
12.	Anas penelope (Rata fluierătoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
13.	Anas platyrhynchos (Rata mare)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire (zone de mal)
14.	Anas querquedula (Rata cârâitoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
15.	Anas querquedula (Rata cârâitoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
16.	Anas strepera (Rata pestriță)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
17.	Anser albifrons (Gârlita mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
18.	Anser anser (Gâsca de vară)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct
19.	Anthus cervinus (Fâsa rosiatica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
20.	Anthus spinoletta (Fâsa de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
21.	Apus apus (Drepnea neagra)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
22.	Aquila pomarina						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
23.	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
24.	Ardea purpurea						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
25.	Ardeola ralloides						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
26.	Arenaria interpres (Pietrus)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
27.	Asio flammeus						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor zone cu potențial de cuibărire
28.	Asio otus (Ciuf de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
29.	Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
30.	Aythya fuligula (Rata motata)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
31.	Aythya nyroca						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
32.	Bombycilla garrulus (Matasar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
33.	Botaurus stellaris						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
34.	Bucephala clangula (Rata sunatoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
35.	Buteo buteo (Sorecar comun)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
36.	Buteo lagopus (Sorecar încalțat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
37.	Calidris alba (Nisipar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
38.	Calidris alpina (Fugaci de tarm)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
39.	Calidris ferruginea (Fugaci roscat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
40.	Calidris minuta (Fugaci mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
41.	Calidris temminckii (Fugaci pitic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
42.	Caprimulgus europaeus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
43.	Carduelis cannabina (Cânepar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
44.	Carduelis carduelis (Sticlete)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
45.	Carduelis chloris (Florinte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
46.	Carduelis spinus (Scatiu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
47.	Charadrius dubius (Prundaras gulerat mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
48.	Charadrius hiaticula (Prundaras gulerat mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
49.	Chlidonias hybridus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
50.	Chlidonias leucopterus (Chirighita cu aripi albe)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
51.	Chlidonias niger						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
52.	Ciconia nigra						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
53.	Circaetus gallicus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
54.	Circus aeruginosus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
55.	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct
56.	Columba oenas (Porumbel de scorbura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
57.	Columba palumbus (Porumbel gulerat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
58.	Coracias garrulus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
59.	Coturnix coturnix (Prepelita)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
60.	Crex crex						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
61.	Cuculus canorus (Cuc)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
62.	Cygnus olor (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
63.	Delichon urbica (Lastun de casa)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
64.	Dendrocopos medius						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
65.	Dendrocopos syriacus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
66.	Egretta alba						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
67.	Egretta garzetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
68.	Emberiza hortulana						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
69.	Erithacus rubecula (Macaleandru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
70.	Falco subbuteo (Soimul rândunelelor)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
71.	Falco tinnunculus (Vânturel rosu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
72.	Falco vespertinus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
73.	Ficedula albicollis						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
74.	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
75.	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
76.	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
77.	Fulica atra (Lisita)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
78.	Galerida cristata (Ciocârlan)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
79.	Gallinago gallinago (Becatina comuna)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
80.	Gallinula chloropus (Gainusa de balta)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
81.	Glareola pratincola						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
82.	Haematopus ostralegus (Scoicar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
83.	Himantopus himantopus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
84.	Hippolais icterina (Frunzarita galbena)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
85.	Hirundo rustica (Rândunica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
86.	Ixobrychus minutus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
87.	Jynx torquilla (Capîntortura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
88.	Lanius collurio						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
89.	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
90.	Lanius minor						In etapa de construire poate apărea (limitat) un deranj al unor cartiere de hrănire și/sau cuibărire (zone de tufărișe)
91.	Larus cachinnans (Pescarus pontic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
92.	Larus canus (Pescarus sur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
93.	Larus fuscus (Pescarus negricios)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
94.	Larus ridibundus (Pescarus râzător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
95.	Limicola falcinellus (Prundaras de namol)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
96.	Limosa limosa (Sitar de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
97.	Locustella luscinioides (Grelusel de stuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
98.	Lullula arborea						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
99.	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoi)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
100.	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
101.	Luscinia svecica						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
102.	Lymnocyptes minimus (Becatina mica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
103.	Mergus merganser (Ferestras mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
104.	Mergus serrator (Ferestras motat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
105.	Merops apiaster (Prigorie)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
106.	Miliaria calandra (Presura sura)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
107.	Milvus migrans						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
108.	Motacilla alba (Codobatura alba)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
109.	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
110.	Motacilla flava (Codobatura galbena)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							populațiile nu vor fi afectate direct
111.	Muscicapa striata (Muscar sur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
112.	Netta rufina (Rata cu ciuf)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
113.	Numenius arquata (Culic mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
114.	Nycticorax nycticorax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
115.	Nycticorax nycticorax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
116.	Oriolus oriolus (Grangur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
117.	Otus scops (Cius)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
118.	Pelecanus onocrotalus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
119.	Pernis apivorus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
120.	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
121.	Phalacrocorax pygmeus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
122.	Philomachus pugnax						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
123.	Phoenicurus ochruros (Codros de munte)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
124.	Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
125.	Phylloscopus collybita (Pitulice mica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
126.	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
127.	Picus canus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
128.	Platalea leucorodia						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
129.	Plegadis falcinellus						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
130.	Pluvialis squatarola (Ploier argintiu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
131.	Podiceps cristatus (Corocodel mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
132.	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât rosu)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
133.	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
134.	Porzana parva						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
135.	Porzana porzana						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
136.	Prunella modularis (Brumarita de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
137.	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
138.	Rallus aquaticus (Cârstel de balta)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
139.	Recurvirostra avosetta						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
140.	Regulus ignicapillus (Ausel sprâncenat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
141.	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
142.	Remiz pendulinus (Boicus)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
143.	Riparia riparia (Lastun de mal)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
144.	Saxicola rubetra (Maracinar mare)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
145.	Saxicola torquata (Maracinar negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
146.	Scolopax rusticola (Sitar de padure)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
147.	Sterna hirundo						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
148.	Streptopelia turtur (Turturica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
149.	Sturnus vulgaris (Graur)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
150.	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
151.	Sylvia communis (Silvie de câmp)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
152.	Sylvia curruca (Silvie mica)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
153.	Sylvia nisoria						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
154.	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
155.	Tadorna tadorna (Califar alb)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
156.	Tringa erythropus (Fluierar negru)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
157.	Tringa glareola						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
158.	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
159.	Tringa ochropus (Fluierar de de zavoii)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
160.	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
161.	Tringa totanus (Fluierar cu picioare rosii)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
162.	Turdus iliacus (Sturz de vii)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
163.	Turdus merula (Mierla)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
164.	Turdus philomelos (Sturz cântător)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
165.	Turdus pilaris (Cocosar)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie;

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
166.	Turdus torquatus (Mirla gulerata)						populațiile nu vor fi afectate direct De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
167.	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
168.	Upupa epops (Pupaza)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct
169.	Vanellus vanellus (Nagat)						De la nivelul traseului CMNP lipsesc habitate cu o relevanță deosebită pentru specie; populațiile nu vor fi afectate direct

În baza analizei impactului proiectului CMNP asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura2000 s-au identificat speciile și habitatele ce urmează a fi afectate, după cum urmează:

- *Anisus vorticulus*
- *Bombina bombina*
- *Callimorpha quadripunctaria*
- *Campanula romanica*
- *Echium russicum*
- *Emys orbicularis*
- *Himantoglossum caprinum*
- *Lutra lutra*
- *Marsilea quadrifolia*
- *Mesocricetus newtoni*
- *Moehringia jankae*
- *Spermophilus citellus*
- *Testudo graeca*
- *Triturus dobrogicus*
- *Vertigo angustior*
- *Alcedo atthis*
- *Anas platyrhynchos*
- *Ardea cinerea*
- *Ardea purpurea*
- *Ardeola ralloides*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Ciconia ciconia*
- *Coracias garrulus*
- *Lanius collurio*
- *Lanius excubitor*

Pentru speciile de interes conservativ, pornind de la perioadele de maximă sensibilitate ale acestora (migrație, cuibărit, reproducere, etc.) s-au stabilit perioadele de maximă sensibilitate, când etapele de construire la nivelul sectoarelor unde aceste specii se regăsesc trebuie evitate sau asumate prescripții de gestiune în măsură a asigura o minimizare a impactului. Perioadele de maximă sensibilitate ale speciilor afectate de realizarea CMNP sunt prezentate sintetic în tabelul nr.49.

Se observă astfel că în perioada decembrie-februarie, impactul asupra speciilor de interes conservativ este unul anulat de lipsa suprapunerii cu perioade de maximă sensibilitate ale acestora, lucrările de construcție putându-se desfășura fără a fi asumate în mod strict prescripțiile de gestiune specifice, așa cum au fost acestea propuse pentru fiecare specie în parte.

3.2. Impactul indirect

În perioada de construire

Impactul indirect este responsabil de efectele asociate zgomotului. Conform modelărilor matematice privind generarea zgomotului, nivele calculate nu sunt în măsură a depăși limitele admise la distanțe de aproximativ 20m (distanțe reduse) față de fronturile de lucru.

În perioada de funcționare

Plasarea îngropată a conductei de transport gaze naturale elimină orice fel de risc de producere a vreunei categorii de impact indirect în perioada de funcționare.

3.3. Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt (imediat) se manifestă doar pe perioada de construire a conductei de transport gaze naturale, urmând a se manifesta la nivelul siturilor pe o perioadă estimată de un ciclu sezonier complet.

3.4. Impactul pe termen lung

Conform observațiilor realizate în zonă, s-a putut pune în evidență faptul că succesiunea de vegetație a solurilor deranjate (mobilizate superficial) pe suprafețe ce nu au beneficiat însă de măsuri de reconstrucție ecologică, s-a stins după 2-3 cicluri sezoniere de vegetație, existând elemente punctiforme ce au persistat.

În condițiile de asumare a unor măsuri complexe de restaurare ecologică, se așteaptă ca impactul să se stingă într-un interval mai scurt, după parcurgerea unui ciclu sezonier complet.

3.5. Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare

Impactul din faza de construcție se suprapune categoriei de impact explicitată în cadrul secțiunilor de mai sus: *Impactul direct și indirect*.

În faza de operare efectele impactului direct se vor stinge. Întreținerea elementelor funcționale vor presupune doar intervenții punctuale de supraveghere, mentenanță și remediere a unor eventuale avarii.

În faza de funcționare se vor menține culoare de monitorizare, înierbate, la nivelul unor arborete, ce însă nu se suprapun cu situri Natura 2000.

3.6. Impactul rezidual

Ca urmare a asumării măsurilor de restaurare ecologică, se estimează că proiectul CMNP nu va fi în măsură a genera un impact rezidual asupra siturilor Natura 2000. În acest scop a fost propus și un program de monitorizare în măsură a supraveghea evoluția bio-eco-cenotică și dinamica suprafețelor afectate. Prin intermediul acestui program de monitorizare se vor identifica eventualele zone de persistență a efectelor datorate unor categorii de impact (ex. eroziuni superficiale) urmând a se interveni în conformitate, până la stingerea acestora.

3.7. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit¹¹ ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

Evaluarea impactului cumulat a fost realizată în baza metodei *expert*, ce presupune utilizarea unui număr de 6 termeni: pozitiv semnificativ, pozitiv, neutru, negativ nesemnificativ, negativ, negativ semnificativ.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropoc propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropoc din etapa *pre-proiect* (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Impactul datorat activitatilor de implementare a proiectului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

În perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în apă – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ.

¹¹ Dictionary of Environment & Ecology (5th Ed.): PH Collins, 2004:51

Conform analizei realizate pentru impactul cumulativ al proiectului se poate observa o suprapunere potențială cu categorii de impact relevate din zona de implementare a proiectului și amintite și în Formularul de desemnare a siturilor.

Analiza impactului cumulativ relevă un nivel neutru datorat măsurilor de reconstrucție (restaurare) ecologică de asumat.

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulativ al proiectului cu activitățile în desfășurare pe amplasamentul studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru situl analizat.

Suprafața relativ redusă a zonei de implementare a proiectului raportată la suprafața totală a siturilor rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.

La nivelul siturilor Natura 2000 traversate de proiectul CMNP au fost identificate următoarele elemente de ordin general cu potențial de cumulare a impactului, acestea sunt prezentate în tabelul nr.83:

Tabel 83. Elemente de ordin general cu potențial de cumulare a impactului

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Eroziune/ fenomene de eroziune/ torenți	Este o categorie de impact identificată ca activă atât în perioada de realizare a studiilor de teren, cât și în formularele standard de desemnare a siturilor, conducând la: - căderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor	Dat fiind faptul că proiectul nu conduce la formarea unor fenomene erozive, fiind asumate măsuri complexe de restaurare ecologică și refacere a amplasamentelor, considerăm o valoare <i>neutră</i>	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Invasia unor specii	- Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor	La nivelul etapelor proiectului nu sunt evidențiate acțiuni ce ar putea fi responsabile de o încurajare a pătrunderii unor specii invazive. În plus sunt avute în vedere măsuri de corectare și diminuare a impactului pe suprafețele afectate. Considerăm astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Tăieri ilegale de arbori din fondul forestier	<ul style="list-style-type: none"> - Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor - Stress 	Realizarea proiectului urmează a afecta suprafețe restrânse de teren ce urmează a fi pierdute sub amprenta obiectivelor tehnologice. Date fiind măsurile de restaurare ecologică și de diminuare a impactului, (inclusiv refacerea unor zone afectate anterior), considerăm valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Pășunat neadecvat, abuziv, necontrolat	<ul style="list-style-type: none"> - Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor 	Proiectul propus, conduce la un mai bun control al perimetrelor, având ca efect limitarea fenomenelor necontrolate. Pe durata de construcție pierderea (raportată la întreg arealul afectat) va fi de aproximativ 178 UVM (repartiție medie de aprox. 1.73 UVM/km conductă), In aceste condiții nu se poate conchide că la nivelul pășunilor adiacente nu va apărea o presiune semnificativă astfel încât să apară fenomene de suprapășunat/ pășunat abuziv. Astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

În ceea ce privește impactul cumulat punctual a fost parcursă în tabelul nr.84:

Tabel 84. Impactul cumulat punctual

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Infrastructură de transport, căi rutiere	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea nivelului de zgomot pe perioada de construcție - Amplificarea efectelor datorate prezenței umane - Fragmentare 	Proiectul propus, urmează a se realiza etapizat, afectând sectoare restrânse desfășurate în proximitatea unor căi de acces. Efectele cumulării vor putea apărea doar la nivelul unor sectoare limitate (max. 5 km) dând posibilitatea speciilor sensibile la astfel de efecte (ex. Specii de interes cinegetic) dar care sunt extrem de mobile, la	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la stingerea efectelor induse.

		utilizarea unor rute alternative, temporare de deplasare. Astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	
--	--	---	--

În ceea ce privește suprapunerea CMNP cu alte fire de transport a gazelor naturale, trebuie remarcat faptul că în general traseul CMNP a urmărit traseul unor astfel de structuri pre-existente (ex. Zona de traversare a pădurii Lețca Nouă), minimizându-se extinderea zonelor de protecție.

În ceea ce privește impactul cumulat punctual la Km 0 al proiectului unde urmează a fi colectate gazele exploatare de către concesionari, în mod obligatoriu în această zonă va fi necesară construirea unei stații de măsurare a gazelor, despre care la această dată Transgaz nu deține informații tehnice. Menționăm deasemenea că Transgaz nu deține informații/ date tehnice privind investițiile ce urmează a fi realizate de către concesionarii exploatarilor de gaze din Marea Neagră în zona proiectului evaluat. În aceste condiții evaluatorul poate face doar unele aprecieri generale pe impactul cumulativ din perspectiva situații proximale față de situl ROSPA0061.

Tabel 85 Impactul cumulat cu facilitatea de la km 0

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Facilitate km 0 (În cazul în care va apărea o suprapunere a perioadelor de construire)	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea nivelului de zgomot pe perioada de construcție, în cazul în care vor apărea suprapuneri ale unor etape constructive - Amplificarea efectelor datorate prezenței umane - Fragmentare 	Proiectul propus, urmează a se realiza etapizat, afectând sectoare restrânse desfășurate în proximitatea unor căi de acces. Efectele cumulării vor putea apărea doar la nivelul sectorului cuprins între km 0 și 3, efectele urmând a se stinge odată cu îndepărtarea față de punctul de origine (km0) dând posibilitatea speciilor sensibile la astfel de efecte (ex. Specii de păsări) dar care sunt extrem de mobile, la utilizarea unor rute alternative, temporare de deplasare. Astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i> .	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior, conducând astfel la stingerea efectelor induse.

În ceea ce privește impactul cu alte proiecte desfășurate în zona sectorului inițial al proiectului (km0) cu situl ROSPA0061 Lacul Techirghiol, arătăm că acesta nu a fost identificat de către autoritățile de reglementare ca regăsindu-se în zona de influență a proiectului CMNP. Cu toate acestea, ținând cont de potențialul de cumulare a impactului cu alte proiecte derulate în zonă a fost parcursă o analiză ce preia datele relevante din evaluarea de mediu parcursă pentru proiectul de realizare a Conductei de transport gaze naturale Dn 250x50 bar Negru Vodă – Techirghiol, Pecineaga – Techirghiol: Deviere traseu conductă în zona Lacului Techirghiol¹²

Tabel 86 Impactul cumulat cu alte proiecte din zonă

Amenințări, presiuni sau activități cu impact	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Căi ferate, căi ferate de mare viteză	<ul style="list-style-type: none"> Deranj provocat de stressul sonor (poluare fonică) Risc de incidente (accidente) și afectare directă a unor indivizi 	Apar elemente de suprapunere în ceea ce privește stressul cauzat de poluare	Desfășurarea CF urmărește (și intersectează pe alocuri) limita estică a sitului, distanța dintre punctele de disturbare fiind semnificativă (peste 7

¹² RSEIM+EA 154/2017, SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

Amenințări, presiuni sau activități cu impact	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
	aparținând populațiilor de interes conservativ	fonică, lipsind însă o suprapunere în măsură a cauza o cumulare a efectelor. Astfel apreciem că valoarea impactului cumulativ va fi <i>neutră</i> .	km), eliminându-se astfel riscul de apariție a unor efecte cu potențial cumulativ
Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Deranj general Stress sonor Braconaj	Apar elemente de suprapunere în ceea ce privește stressul cauzat de poluare fonică, lipsind însă o suprapunere în măsură a cauza o cumulare a efectelor. Astfel apreciem că valoarea impactului cumulativ va fi <i>neutră</i> .	Zonele de locuire (Techirgiol, Tuzla) rămân la distanțe de peste 3 km eliminându-se astfel riscul de apariție a unor efecte cu potențial cumulativ
Depozitarea deșeurilor/deșeuri provenite din baze de agrement	Ocuparea terenului Distorsiunea covorului vegetal Poluare	În zonă au fost identificate mai multe puncte de depozitare necontrolată a deșeurilor, apărând și riscul de suprapunere cu zonele de depozitare a deșeurilor rezultate de la nivelul fronturilor de lucru. Asumarea însă a măsurilor de gestiune conformă a deșeurilor, inclusiv asumarea unor măsuri vizând înlăturarea afectării anterioare a factorilor de mediu va conduce spre efecte pozitive.	Programul de gestiune conformă a deșeurilor și asumarea unor măsuri de eliminare a poluării anterioare în perioada de construcție și în urma acțiunilor de restaurare ecologică va conduce la eliminarea depozitărilor de deșeuri necontrolate din zona de implementare a proiectului.
Pescuit profesional pasiv	Scăderea disponibilității de resursă trofică pentru speciile ihtiofage Incidente cauzate de materialul utilizat pentru pescuit unor indivizi aparținând populațiilor de specii protejate	Între proiectele analizate nu există elemente de suprapunere. Astfel apreciem că valoarea impactului cumulativ va fi <i>neutră</i> .	
Capcane, otrăvire, braconaj	Impact direct	Între proiectele analizate nu există elemente de suprapunere.	Creșterea nivelului de supraveghere datorat prezenței umane în zona-țintă, pe perioada de construire, respectiv asumarea unor măsuri de

Amenințări, presiuni sau activități cu impact	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
		<p>Prezența pe perioada de construire /monitorizare va conduce la o mai bună supraveghere a zonei.</p> <p>Astfel apreciem că valoarea impactului cumulativ va fi <i>pozitivă</i>.</p>	<p>monitorizare, va conduce la o descurajare a practicilor de instalare a capcanelor, de utilizare a unor otrăvuri sau de braconaj în sectorul vestic al sitului.</p>

Impacte pozitive	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Activități de management	gestiunea conservativă a sitului	<p>Ca urmare a asumării unor măsuri de gestiune conservativă se urmărește promovarea unor practici durabile de exploatare a patrimoniului natural și de conservare a biodiversității.</p> <p>Proiectul propus conține o componentă de restaurare ecologică ce va contribui în mod direct la refacerea unor perimetre afectate de distorsiuni de vegetație (pierderea capacității de suport a habitatelor) suprapunându-se astfel cu obiectivele de management conservativ.</p> <p>Asumarea unui program de monitorizare va conduce la o mai bună cunoaștere a dinamicii unor populații de specii de interes conservativ</p> <p>Astfel apreciem că valoarea impactului cumulativ va fi <i>pozitivă</i>.</p>	<p>Măsurile de restaurare ecologică asumate și cele de monitorizare (pe perioada de construire și post-implementare) rămân convergente cu obiectivele de ordin general derivate din activitățile de management conservativ.</p>

În scopul creșterii specificității, au fost analizate și proiecte punctuale, după cum urmează:

Proiect	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Program de explorare pentru resursa nămol terapeutic sapropelic în perimetrul Techirghiol Gughîș, jud. CT	Programul de explorare s-a încheiat, urmând (probabil) un proiect de exploatare a nămolurilor din zona Techirghiol. Lipsește o suprapunere cu perimetrul de explorare (exploatare ulterioară), atât spațială cât și din punct de vedere a dimensiunii temporare, lucrările prevăzute a se desfășura în cadrul celor două categorii de proiecte nefiind simultane.	În lipsa unor suprapuneri spațiale și temporare dintre cele două categorii de proiecte, respectiv ca urmare a anulării impactului rezidual legat de proiectul analizat, lipsește o dimensiune a impactului cumulat.	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior, conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.
Amenajare plajă, dotări, bai de nămol, parcare auto și împrejmuire teren	Distanța dintre perimetrele proiectelor analizate este semnificativă. Lipsește o suprapunere, atât spațială cât și din punct de vedere a dimensiunii temporare, lucrările prevăzute a se desfășura în cadrul celor două categorii de proiecte nefiind simultane.	În lipsa unor suprapuneri spațiale și temporare dintre cele două categorii de proiecte, respectiv ca urmare a anulării impactului rezidual legat de proiectul analizat, lipsește o dimensiune a impactului cumulat.	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior, conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.
Studiu de fezabilitate /DALI pentru dezvoltarea infrastructurii pentru turismul balnear și a activității recreative în Stațiunea balneară Techirghiol	Distanța dintre perimetrele proiectelor analizate este semnificativă (peste 5km). Astfel, lipsește o suprapunere, spațială, iar chiar dacă lucrările se vor desfășura simultan, distanța mare nu va permite o sumă a efectelor potențiale.	În lipsa unor suprapuneri spațiale și temporare dintre cele două categorii de proiecte, respectiv ca urmare a anulării impactului rezidual legat de proiectul analizat, lipsește o dimensiune a impactului cumulat.	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior, conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanța – perioada 2014-2010	Lucrările preconizate a se desfășura în cadrul proiectului RAJA rămân localizate în cea mai mare parte la nivelul intravilanelor de localități, lipsind o suprapunere spațială cu proiectul analizat. Distanțele mari față de perimetrele active ale celor două categorii de proiecte anulează posibilele efecte cumulative. În plus apare	În lipsa unor suprapuneri spațiale și temporare dintre cele două categorii de proiecte, respectiv ca urmare a anulării impactului rezidual legat de proiectul analizat, lipsește o dimensiune a impactului cumulat.	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construcției. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior, conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.

Proiect	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
	și absența suprapunerii perioadelor preconizate de lucrări.		

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul *Natura2000: Conservare în parteneriat*, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura2000.

Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin OM19/2010, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, detaliate în cadrul secțiunii 2, după cum urmează:

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Așa cum s-a arătat și în tabelul nr.17 suprafețele de terenuri ocupate de CMNP la nivelul siturilor Natura 2000 rămâne restrâns. Ocuparea va fi temporară, pe perioada de construcție, structurile asociate proiectului CMNP rămânând îngropate, lipsește o ocupare permanentă a unor suprafețe de terenuri.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fenomene de fragmentare vor apărea doar în faza de construire, fenomenul rămânând limitat ca extindere spațială dar și temporară, viteza de înaintare a fronturilor de lucrări fiind mare (în medie 1.1 km/lună). – vezi secțiunea 2.3.1.

Durata sau persistența fragmentării

Nu se poate vorbi despre o fragmentare a habitatelor de interes comunitar, iar situația persistenței activităților agresive ce ar putea afecta unele specii de faună rămâne extrem de redusă. La nivelul fiecărui sector de lucrări a fost admisă o prezență a disturbării de maximum 12 luni (perioada de construcție ce urmează a se derula la nivelul unor puncte de suprapunere cu situri Natura 2000, ce cuprinde inclusiv etapa măsurilor de restaurare ecologică).

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Data fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru și persistența impactului post-implementare asociat acestuia, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări semnificative de durată ce urmează a fi resimțite de elementele criteriu din cadrul siturilor – vezi secțiunea 2.3.2.

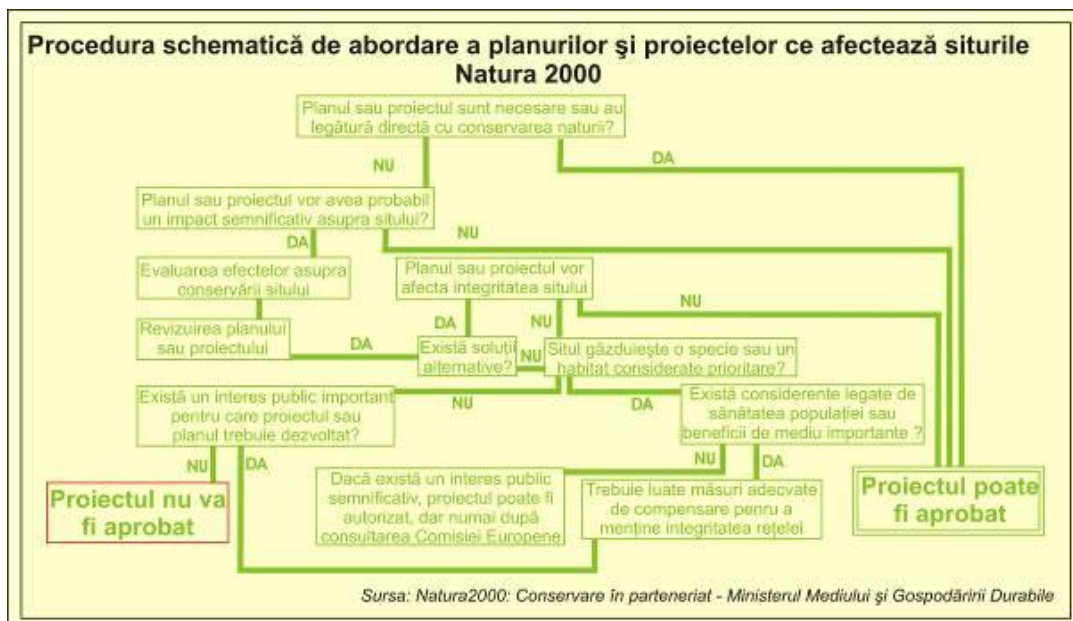


Figura 46 Matricea de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000

Au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? Răspuns: nu

2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație:* lucrările se vor desfășura în afara sitului (cazul ROSCI0353, ROSCI0343, ROSCI0138) sau va afecta un procent redus, mult sub 1% din suprafața totală a acestora.

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifeste la nivelul sitului.

Cap. 4. Măsurile de reducere a impactului

4.1. Măsurile generale de reducere a impactului

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor în general, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, de ordin general, ce urmează a se aplica la nivelul întregii fâșii de lucru, după cum urmează:

- întreținerea căilor de acces; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic;
- realizarea de bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces temporare de la nivelul fâșiei de lucru la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea bazinelor de retenție se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces, care să funcționeze ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și numai, în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces).
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.

În etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal, urmând a se lua măsurile adecvate pentru restaurarea covorului vegetal. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic) o are asigurarea de microhabitate.

Pe parcursul fâșiei ce urmează a face obiectul restaurării ecologice, se vor utiliza următoarele elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase:

- *Concavități și zone de acumulare a apei*

Astfel de structuri contribuie la menținerea apei la nivelul habitatelor, conducând la o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali; astfel de mici zone umede oferă în perioadele de uscăciune apa necesară supraviețuirii unui număr mare de specii, servind astfel ca zone de refugiu. În plus, funcționarea ca sisteme de acumulare temporară a apei pluviale face ca scurgerea și astfel eroziunea superficială să fie mult diminuate, dând timpul necesar perimetrelor proaspăt restaurate să câștige în încheagare (vezi fig. 47).

La nivelul culoarului de lucru CMNP se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, la o densitate de aproximativ 3-5/km.



Figură 47 Zonele de acumulare temporară a apei asigură o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali, contribuind la întărirea echilibrelor hidrice

- *Stive și aglomerări de bolovani*

Astfel de structuri oferă zone de refugiu (nișe adăpost) dar și puncte de însorire, veghe, repere teritoriale, etc. pentru un număr mare de specii de faună. Dispunerea acestora în lungul unor pante accentuate la nivelul cărora apar adeseori scurgeri de ape, este în măsură a reduce semnificativ efectul eroziv și de ravenare, crescând stabilitatea solurilor (vezi fig. 48)

La nivelul culoarului de lucru CMNP se va proceda la realizarea unor astfel de structuri prin utilizarea materialelor naturale ce se regăsesc pe traseul lucrărilor, la o densitate de aproximativ 3-5 (grămezi) /km, totalizând 3-5 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului.



Figura 48 Utilizarea de bolovănișuri ca microhabitate este în măsură a oferi nișe suplimentare ecologice (stânga) și funcționând ca zone de drenaj a apelor de spălare ce contribuie substanțial la stabilizarea pantelor (dreapta)

- *Lemn mort*

Lemnul mort are o valoare deosebită în balanța eco-cenotică, oferind atât nișe ecologice adăpost, dar și reprezentând surse trofice pentru specii xylogae. Lemnul mort, în urma proceselor de descompunere, furnizează o valoroasă resursă de materie organică, susținând un ansamblu complex de organisme descompunătoare ce stau la baza lanțurilor trofice. Pe lângă rolul de fixare a solurilor și reducere semnificativă a proceselor erozive, lemnul mort, asigură în mod constant un aflus de materie organică, având și un important rol de tampon hidric, prin capacitatea de stocare temporară a apei (prin îmbibare) – vezi fig.49.

La nivelul culoarului de lucru CMNP se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, prin utilizarea materialelor naturale ce se regăsesc pe traseul lucrărilor, la o densitate de aproximativ 3-5 (grămezi)/km, totalizând 1-3 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului.



Figura 49 Lemnul mort asigură un număr mare de nișe ecologice (nișe suport și nișe trofice), contribuind la diversificarea substanțială a biocenozelor

- *Structuri artificiale*

Structurile artificiale, de tipul căsuțelor-adăpost, a suporturilor de cuiburi, hrănituri, hibernacule, etc., contribuie în mod semnificativ la recolonizarea arealelor afectate de construirea CMNP de către speciile de faună, etapele de restaurare ecologică fiind parcurse într-un ritm mai alert.

La nivelul culoarului de lucru CMNP se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, în special în zona lizierelor de pădure, fiind estimat a se instala un număr de aproximativ 50 de căsuțe-adăpost și suporturi de cuiburi adaptate cerințelor unor specii diverse (țintă) de păsări (în special insectivore) – vezi fig. 50.



Figura 50 dreapta: „Hotel de insecte“ - pe o structură de lemn sunt cuprinse mai multe tipuri de substraturi artificiale sau naturale ce pot fi utilizate de diverse specii de insecte sau microfaună. O astfel de structură are o valoare ecologică deosebită, atrăgând un număr mare de specii, dar și o valoare didactică extrem de mare, oferind posibilitatea unor numeroase observații

În zonele de mal și talveg, pe sectoarele traversate de conducta de transport, acolo unde se va alege soluția de așezare în șanțuri cu lestarsă, se va proceda la protecția antierozională pe o desfășurare de minim 10m în amonte și 10m în aval (suprapunându-se cu lățimea culoarului de lucru). Sistemele de protecție antierozională vor fi realizate prin amplasarea de agabariți și saltele de gabioane cu anrocamente.

4.2. Măsuri specifice de reducere a impactului

Propunerile privind măsurile specifice de reducere a impactului au luat în considerare mai multe elemente relevante ce au fost desprinse din documente tehnice de referință, sau rezultate publicate ale unor studii, amintind aici în mod particular parcursul legat de întrunirea exigențelor internaționale de mediu, așa cum au fost acestea abordate în cadrul proiectului BRUA, în baza programelor de lucru derulate cu experți ai Băncii Europene de Reconstrucție și Dezvoltare (BERD). În acest sens s-a ținut cont în mod particular de criteriile de performanță (PR6) ale BERD¹³.

Pentru speciile identificate ca elemente susceptibile de a fi afectate de implementarea proiectului, s-au propus o serie de prescripții de gestiune dedicate acestora, prezentate sintetic în tabelul nr.87.

Tabel 87 Prescripții de gestiune dedicate speciilor potențial afectate de implementarea proiectului

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
<i>Anisus vorticolus</i>	km 74-76 ROSCI0022	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de bălțire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>
<i>Bombina bombina</i>	Intreg traseul CMNP, inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000 (specie foarte comună la nivel național)	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului CMNP și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate deflectării accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV care să fie în măsură a atrage insecte nocturne și astfel amfibienii care se hrănesc cu acestea pentru a se evita riscul de afectare directă (strivită);</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de bălțire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p>

¹³ http://www.ebrd.com/downloads/about/sustainability/ESP_PR06_Eng.pdf

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
		Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Intreg traseul CMNP inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000 (specie comună la nivel național)	Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.
<i>Campanula romanica</i>	km 74-76 ROSCI0022	Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie; Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat; Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru; Trasplantarea de gлии de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare; Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect); Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic; Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.
<i>Echium ruscicum</i>	km 74-76 ROSCI0022	Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie; Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat; Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru; Trasplantarea de gлии de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare; Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect); Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic; Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.
<i>Emys orbicularis</i>	km 74-76; 175-176; 241-249 ROSCI0022; ROSCI0131; ROSCI0043	Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează a fi decopertate în scopul identificării unor eventuale exemplare erante; Eventualele exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocate la nivelul habitatelor favorabile Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflectării acesteia spre zonele

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
		naturale; Eventualele exemplare regăsite în lungul barierei vor fi relocalate în habitate favorabile.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	km 272-273 ROSCI0043	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glii de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect);</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Lutra lutra</i>	km 74-76; 175-176 ROSCI0022; ROSCI0131	<p>Parcurgerea zonelor de mal ce urmează a fi eventual traversate prin șanț deschis în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care se va atesta prezența speciei, lucrările se vor desfășura pe o perioadă cât mai scurtă de timp, astfel încât afectarea (fragmentarea) populației să fie cât mai redusă temporar.</p> <p>În cel mai scurt timp se vor readuce habitatele afectate la starea inițială (pre-proiect).</p>
<i>Marsilea quadrifolia</i>	km 241-249 ROSCI0043	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de bălțire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Km 0 – 75 Intreg traseul dobrogean al CMNP inclusiv din afara siturilor Natura 2000	<p>Date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii nivelul de cunoaștere scăzut în ceea ce privește răspândirea acesteia dar mai cu seamă importanța deosebită din punct de vedere științific, și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000,</p>

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
		<p>această specie să fie regăsită. Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului dobrogean, ce coincide cu arealul de răspândire al speciei.</p> <p>Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se parcurgă o investigarea atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Sherman.</p> <p>La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz). O atenție aparte va fi acordată refacerii texturii inițiale a solurilor, astfel încât să nu existe diferențe față de situația inițială (ante-proiect), iar recolonizarea arealelor afectate de către această specie să poată să aibă loc.</p> <p>Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.</p>
<i>Moehringia jankae</i>	km 74-76 ROSCI0022	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de gлии de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect);</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Spermophilus citellus</i>	Intreg traseul CMNP inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000	<p>Chiar dacă traseul CMNP nu se suprapune cu perimetrul sitului desemnat pentru protecția acestei specii, date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000, această specie să fie regăsită. Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului CMNP, ce se suprapune cu mare parte a arealului de răspândire al speciei.</p> <p>Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se parcurgă o investigarea atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p>

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
		<p>In cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Sherman.</p> <p>La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz).</p> <p>Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.</p>
<i>Testudo graeca</i>	km 0 - 75 (specie ce apare în mai multe categorii de habitate de la nivelul Podișului Dobrogean, cartarea prezenței acestei specii nefiind foarte exactă)	<p>Pichetarea culoarului de lucru în zonele de risc și investigarea acestora cu maximă atenție în vederea identificării unor eventuale exemplare de țestoase;</p> <p>Relocarea eventualelor exemplare regăsite pe amplasamente în zone naturale din imediata proximitate;</p> <p>Realizarea de structuri cu rol deflector (bariere de tipul paravanelor, împletiturilor, etc.), instalate la limita culoarului de lucru; barierele vor fi prevăzute cu aripi orientate spre habitatele învecinate, ce vor ghida exemplarele spre zonele lipsite de risc;</p> <p>În zona fronturilor de lucru de pe traseul CMNP nu se va permite accesul personalului însoțit de câini;</p> <p>La nivelul organizărilor de șantier sau depozite de țevă, în cazul că se va face apel la paza cu câini, aceștia vor fi permanent supravegheați și vor avea controalele și tratamentele veterinare la zi.</p>
<i>Triturus dobrogeticus</i>	km 0 - 75 (specie relativ comună la nivelul Dobrogei, cu răspândire puțin documentată)	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului CMNP și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate deflecției accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV care să fie în măsură a atrage insecte nocturne și astfel amfibienii care se hrănesc cu acestea pentru a se evita riscul de afectare directă (strivită);</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p> <p>Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;</p>
<i>Vertigo angustior</i>	km 241-249	Inventarierea atentă a pajiștilor cu exces de umiditate și a zonelor

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
	ROSCI0043	inundabile din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de băltire, bălți temporare, ochiuri de ape; Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate In etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atență a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată) Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.
<i>Alcedo atthis</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Interzicerea/limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pâraurilor prin exploatarea materialului aluvial; Limitarea intervențiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă; Susținerea intervențiilor cu scop de reabilitare a zonelor umede; Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre (restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor – pe considerentul de habitat/substrat-suport și pe considerent de umbră ca factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale); Menținerea/refacerea calității apelor prin intervenții de curățare de deșeuri și eliminarea deversărilor; Menținerea nivelului natural de apă limitându-se lucrările de drenaj și a îndiguirilor care pot duce la scăderea nivelului apei; Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m); Interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule; interzicerea opririi în vecinătatea corpurilor de ape a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri sau care transportă materiale periculoase; Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare (pe cât posibil) din zona fâșiei de lucru;
<i>Anas platyrhynchos</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);
<i>Ardea cinerea</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);

Specia	Domeniu de aplicare	Propuneri prescripții de gestiune
<i>Ardea purpurea</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);
<i>Ardeola ralloides</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Parcurgerea zonelor cu potențial favorabil în apropierea crepusculului pentru identificarea eventualilor indivizi ce vocalizează în scopul demarcării teritoriului (identificarea cântecului distinct); marcarea (bornarea) zonelor de cuibărire în scopul evitării desfășurării oricăror acțiuni cu potențial disturbant pe perioada de maximă sensibilitate a speciei (mai-iulie); În cazul în care sunt afectate habitate favorabile speciei de la nivelul fâșiei de lucru, acestea se vor înlocui în faza de restaurare ecologică prin plantații laxe, din specii arbustive și eventual specii lemnoase, de tipul perdelelor verzi, aparținând etajului de vegetație, din flora spontană, prin care să se ofere condiții de adăpost/cuibărire pentru aceasta;
<i>Ciconia ciconia</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Demarcarea zonelor utilizate ca și cartiere de hrănire (pajiști cu exces de umiditate, zone de luncă, etc.) și ecranarea spre zonele de construcție în momentele de risc maximal (construcție), astfel încât impactul să fie limitat și spre a nu fi afectate (compromise) cartierele de hrănire proximale. Ecranarea se va realiza din panouri tip mesh textil cu o înălțime de până la 3m.
<i>Coracias garrulus</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Limitarea poluării sonore; Evitarea afectării unor maluri/râpe ce pot reprezenta cartiere de cuibărire pentru această specie
<i>Lanius collurio</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.
<i>Lanius excubitor</i>	Km 74-76; 91-95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.

4.3. Propuneri legate de asumarea unui Program de monitorizare

În perioada decembrie-februarie, impactul asupra speciilor de interes conservativ este unul anulat de lipsa suprapunerii cu perioade de maximă sensibilitate ale acestora, lucrările de construcție putându-se desfășura fără a fi asumate în mod strict prescripțiile de gestiune specifice, așa cum au fost acestea propuse pentru fiecare specie în parte.

Scheme de monitorizare a biodiversității

Monitorizarea biodiversității se va realiza în scopul identificării relațiilor fiziologice ce stau la baza funcționării sistemelor ecologice. Datele/etapele de monitorizare se vor realiza punându-se accent pe speciile criteriu Natura2000 și pe stabilirea indicilor de biodiversitate.

Observațiile asupra speciilor de vertebrate, datorită constrângerilor de ordin administrativ, tehnic dar și etic se vor limita la observații de teren fără a fi necesară colectarea de material. Monitorizarea grupelor de nevertebrate și plante, pentru care se pot realiza și colectări sistematice și permit interpretări statistice va sta la baza stabilirii indicilor de biodiversitate.

Relevanța pentru Proiect:

Schema de monitorizare trebuie să răspundă unui set de cerințe specifice de maxim interes pentru investitor, din zona de implementare a proiectului, și anume:

1. Care sunt indicii de biodiversitate (pre- post-proiect)?
2. Care sunt habitatele și comunitățile de floră și faună cu valoare deosebită (economică, ecologică, științifică)?
3. Care este capacitatea de suport a habitatelor supuse impactului?
4. Care este capacitatea de suport a habitatelor ce urmează a prelua sarcina ecologică?
5. Care sunt măsurile de gestiune pentru facilitarea preluării sarcinii ecologice de către habitatele adiacente?
6. Este preluată în mod satisfăcător presiunea ecologică de către habitate în scopul evitării unei stări de colaps ecologic?
7. Sunt funcționale din punct de vedere ecologic habitatele gestionate (autoreglare)?
8. Care este responsabilitatea față de mediu a proponentului? sau Cât (mai) trebuie reconstruit?
9. Care este dimensiunea (ecologică, economică și științifică) a arealului re-construit? Este cel puțin superpozabil cu starea inițială? și-au reluat funcțiile ecologice populațiile de floră și faună afectate?
10. Sunt întrunite condițiile pentru a se declara reușita procesului de re-construcție?

Din punct de vedere al managementului biodiversității se realizează un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie. În acest sens propunem realizarea unor inventare pentru speciile criteriu ce au fundamentat desemnarea sitului Natura 2000 precum și a speciilor de plante și nevertebrate, precum și a stării habitatelor, ce urmează a fi comparate cu datele existente cu referire la perimetrul în cauză.

Programul de monitorizare

Trecând peste o serie întreagă de teorii și puncte de vedere, se desprind o serie elemente certe, ce reprezintă puncte solide de ancoraj în abordarea scenariilor de restaurare ecologică a unor obiective.

Un prim element de ancoraj este constituit de **speciile țintă** avute în vedere, ce întrunesc atribute de interes pentru zona în care se face restaurarea, fie că este vorba de specii cu valoare economică (de ex. specii de interes piscicol), specii de interes cinegetic, specii de interes conservativ, etc. În acest sens se procedează la realizarea unei liste a speciilor țintă, ce devin în cadrul demersului de restaurare ecologică, specii-cheie.

Pentru perimetrul vizat de realizarea investiției urmează a se realiza o listă a speciilor-țintă, făcându-se o diferențiere între speciile certe (identificate a fi prezente în baza observațiilor directe sau a urmelor acestora de la nivelul amplasamentelor), respectiv cele potențiale (pentru care s-au identificat nișele ecologice ce ar putea fi exploatate de acestea).

Un alt element de ancoraj deosebit de important este cel legat de **posibilitatea fitocenologică** a perimetrului țintă. Astfel din studiul fitocenologic al peisajului¹⁴ se va desprinde setul de informații cu privire la etajul de vegetație, asociațiile vegetale zonale (locale), elemente de particularitate climatică (și microclimatică), lista sistematică a florei, etc. Se stabilește astfel tipul de formațiune vegetală țintă, spre care procesele de restaurare ecologică sunt îndreptate, astfel încât acestea să fie în măsură să susțină un ansamblu cât mai stabil de elemente faunistice (de interes).

Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se trece la realizarea proiectului (design-ului) de restaurare ecologică ce va ține cont de fazele constructive stabilite de antreprenor. În cadrul proiectului sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor prin configurarea mozaicului de covoare vegetale (ierbos/arbustiv/arboret) și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene. Proiectul va

¹⁴ termenul de *peisaj* este utilizat în acest context pornind de la valoarea sa în ecologie, derivat fiind din termenul englez *landscape*, respectiv cel german *landschaft*. Înțelesul acestui termen cuprinde întregul ansamblu al elementelor ce compun matricea vie dintr-o suprafață dată

integra acele scenarii strategice ce vizează fie realizarea unui mozaic complex de habitate fragmentate (disparate) de forma unui puzzle (abordarea strategică de tipul *Several Small*), fie realizarea de habitate masive dedicate unor specii de interior (*Single Large*), fie favorizarea instalării unor linii ample de ecoton.

Pe lângă măsuri de ordin general, de supraveghere, Programul de monitorizare propus vizează în mod particular speciile criteriu identificate ca potențial afectate de implementarea proiectului CMNP.

Măsuri generale de monitorizare (supraveghere)

Specificul proiectului este dat de dezvoltarea pe un teritoriu vast, rectiliniu, un ritm alert, rapid de implementare și prezența unui impact de intensitate ridicată la nivelul unor sectoare restrânse de 5-10 km, la nivelul cărora urmează a se desfășura acțiuni de construcție. Premergător acțiunilor de construcție se impun a se desfășura acțiuni de supraveghere ecologică, în scopul identificării unor eventuale elemente susceptibile a fi impactate pentru care urmează a se lua măsuri concrete, directe, active de protecție, diminuare a impactului sau relocare, după caz.

În etapa de pre construcție, fâșia de lucru va fi parcursă la pas, fiind demarcată și pichetată zona ce urmează a fi atacată, cu cel mult o săptămână în avans (preferabil cu 1-3 zile în avans) utilizându-se elemente de demarcare ușor vizibile (țărugi colorați sau benzi de nylon). Eventualele elemente de evitat (zone de cuibărire, prezența unor populații ale unor specii imobile (plante) sau puțin mobile vor fi demarcate în teren, urmând a se lua decizia (in-situ) cea mai potrivită ce va viza relocarea populației în cauză (conform propunerilor de prescripții de gestiune), protejarea acestora prin măsuri specifice, după caz.

În etapa de construcție, pe durata lucrărilor, întregul perimetru al fâșilor de lucru active se va supraveghea, urmărindu-se:

- conformarea la prescripțiile de gestiune propuse;
- aplicarea măsurilor generale de diminuare a impactului;
- evitarea unei eventuale pătrunderi în zonele de risc a unor elemente susceptibile a fi afectate;
- comportamentul și răspunsul unor elemente de biodiversitate la impactul indirect generat de la nivelul fâșiei de lucru; validarea sau completarea (după caz) a previziunilor legate de mărimea impactului (în special a celui indirect și a celui cumulativ) asupra biocenozelor.
- comportamentul unor eventuale elemente de floră și floră relocate de la nivelul fâșiei de lucru în zone proximale în scopul protejării;
- exactitatea cu care sunt realizate lucrările de restaurare ecologică;

În etapa postconstrucție, se va urmări nivelul de integritate la care habitatele afectate de la nivelul fâșiei de lucru au fost redat circuitelor naturale/agricole (după caz), nivelul de acceptare al condițiilor re-create de către populațiile ce au fost translocate pe amplasamentele inițiale, precum și indicii de biodiversitate, în comparație cu situația de la nivelul habitatelor proximale.

Data fiind configurația spațială a CMNP și caracteristicile de definire ale siturilor Natura 2000 din zona de influență, propunem ca domeniile de monitorizare să fie împărțite în două sectoare:

- un sector ce urmează a se suprapune cu traseul conductei ce se desfășoară la nivelul regiunii dobrogene (județul Constanța), respectiv parte din județul Călărași, acoperind astfel zona de traversare a Dunării, a brațului Borcea, inclusiv ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, până la km 95 al CMNP.
- cel de-al doilea sector de monitorizare va acoperi restul traseului CMNP.

Astfel, din punct de vedere funcțional, în etapa de monitorizare vor funcționa simultan două echipe, formate din biologi/ecologi cu experiență de teren și suficientă pregătire pentru a putea identifica speciile de floră și faună, în special a celor criteriu Natura 2000 ce au stat la baza desemnării siturilor din zona de influență. Este suficient ca în etapele de monitorizare echipa de biologi/ecologi ce vor activa în zona de desfășurare a proiectului CMNP să fie compusă din 2-3 astfel de biologi/ecologi, ce vor fi în măsură a asigura expertiza necesară, urmând ca prin consultare și utilizarea metodologiilor moderne, consacrate din domeniu să acopere cu succes necesarul de efort uman și profesional.

Activitățile de monitorizare se vor desfășura pe toată durata anului, fiind selectate punctele de interes în funcție de derularea etapelor constructive ale proiectului, urmând ca acestea să fie integrate în sarcinile și responsabilitatea antreprenorului selectat, pentru a se asigura o bună coordonare și corelare a lucrărilor, ținându-se cont și de perioadele de maximă sensibilitate a speciilor, așa cum au fost acestea prezentate în tabelul nr. 49.

4.4. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Prin obiectivele sale proiectul propus necesită monitorizarea mediului, atât în faza de execuție, pentru a nu apărea fenomene de eroziune sau poluare accidentală cu combustibili sau uleiuri ca urmare a nerespectării măsurilor prevăzute,

cât mai cu seamă în perioada de funcționare pentru a se identifica eventualele efecte negative induse mediului, cu privire specială asupra habitatelor ripariene pentru care se impune realizarea unui Plan de monitorizare adecvat.

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie, urmând schemele de monitorizare consacrate, pentru compararea efectelor investiției. În acest sens propunem realizarea unor inventare pentru speciile cheie, ce urmează a fi comparate cu datele existente cu referire la perimetrul în cauză pre- și post proiect.

Eventualele efecte negative vor fi evidențiate propunându-se măsuri de diminuare a impactului și evaluarea acestora până la conformarea la cerințele ecologice specifice.

Se propune realizarea unui Plan de monitorizare pe perioada de execuție a lucrărilor (24 luni) urmat de un Plan de supraveghere ecologică pe perioada de până la 36 de luni. Dat fiind faptul că la nivelul proiectului CMNP se vor parcurge etape de construire încă din primele luni, o parte a etapelor de monitorizare se vor suprapune cu perioadele de construire ce urmează a se desfășura la nivelul unor sectoare învecinate. În cazul în care în perioada de supraveghere nu se vor identifica elemente susceptibile de a genera impacte negative asupra speciilor de interes, programul de supraveghere se va reduce la un sistem de observații sumare.

În lipsa unor elemente de comparare, a unor studii martor sau a unor baze de date funcționale la nivel național, exprimarea unor date asupra efectivelor și densităților (pentru oricare element de floră sau faună) rămâne o sarcină futilă, nefiind posibile spre exemplu aprecieri chiar și elementare, legate de însemnătatea dimensiunii populației (este populația identificată una mare sau mică? – comparativ cu cele de la nivelul sectoarelor de râul locale/regionale/naționale), etc. De aceea s-a propus ca întreg demersul de monitorizare să se desfășoare într-o manieră comparativă, luându-se în permanență ca elemente de raportare comparativă, suprafețe proximale, cu structură funcțională asemănătoare, față de care se vor exprima indicii și rezultatele statistice, fiind astfel în măsură a valida sau a fundamenta deciziile legate de continuarea unor măsuri de restaurare ecologică, sau încheierea sarcinii ecologice, după caz.

Sarcina studiilor întreprinse a fost cea de relevare a existenței unor populații și de identificare a unor soluții de menținere a acestora, datele urmând a fi comparate cu cele din etapa post-implementare, când se va putea aprecia sarcina ecologică a investiției.

O propunere de calendar de monitorizare se regăsește prezentată sintetic în cadrul Tabelului nr. 49 , urmând ca acesta să fie completat (după caz) în urma parcurgerii etapelor de reglementare pe linie de mediu.

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate;

În acest sens a fost propus un Plan detaliat de monitorizare vizând în mod particular elementele de biodiversitate, fiind coroborat cu propunerea de Plan de monitorizare propus pentru proiectul BRUA. O propunere legată de calendarul de implementare a planului de monitorizare este prezentată în tabelul nr. 88.

Tabel 88 Propunere de calendar de implementare a măsurilor de monitorizare

Etapa	Luna		
	L-1	L 1:24 (Construcție)	L 24-60 Post
Premonitorizare			
Monitorizare			
Supraveghere			

, unde L = Luna de începere a lucrărilor

O desfășurare calendaristică a fazelor de monitorizare este imposibil de realizat, dat fiind faptul că până în prezent nu se cunoaște data exactă a demarării lucrărilor pentru fiecare sector în parte, acest aspect urmând a fi stabilit de către fiecare contractor în parte, la nivelul fiecărui sector de lucrări, etc.

Cap. 5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

5.1. Etape parcurse în culegerea informațiilor

În ceea ce privește etapa de documentare și culegere a informațiilor pentru proiectul construirea conductei de gaze naturale Marea Neagră – Podișor aceasta a presupus:

a. documentarea tehnico-administrativă

Întreaga documentare tehnică legată de implementarea proiectului ce a stat la baza evaluării de mediu a fost pusă la dispoziție de către beneficiar. În plus au existat o serie întreagă de consultări și etape de documentare ce au fost în măsură a oferi întregul set de date tehnice necesare.

b. documentarea de mediu

Începând cu data contractării (24.02.2017) au fost demarate acțiuni de studiu în teren a elementelor susceptibile a fi afectate de implementarea proiectului, parcurgându-se o analiză atentă, asupra tuturor factorilor de mediu (din perspectiva realizării documentației de Evaluare Adecvată, dar și a Raportului de Impact asupra Mediului). În cazul de față, ce a urmărit identificarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 (dar și a siturilor în ansamblul lor) din zona de influență a proiectului, au fost întreprinse studii de teren completate de o etapă de documentare, ce a presupus consultarea Formulelor de desemnare a siturilor, dar și a studiilor ce au stat la baza fundamentării propunerilor de Planuri de management. Au fost consultate astfel:

- Planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul convenției de custodie nr. 0153/07.07.2010 a Direcției Silvice Constanța (pentru ROSPA0039; ROSCI0022)
- Planul de management al Parcului Natural Comana (suprapus cu ROSCI0043 Comana și ROSPA0022 Comana);
- Planul de management al sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin;

c. documentarea comparativă

Date fiind elementele consistente de suprapunere cu un proiect similar¹⁵, dar și conectivitatea cu acesta de realizat la nivelul stației de comprimare a gazelor Podișor și ținând cont de faptul că acest proiect a parcurs la o dată recentă¹⁶ etapele de reglementare s-a ales ca structura documentației să relice în cadrul temei abordate anterior, oferind în acest caz o superpozabilitate a informației, înlesnind compararea unor elemente.

d. documentarea administrativă

În realizarea prezentei documentații s-a replicat formatul (forma) unor studii parcurse anterior de firma noastră și care s-au bucurat de validarea formală în cadrul instituțiilor de mediu (amintite în paragraful anterior).

De asemenea, au fost parcurse materiale comparative, amintind aici: EA+RIM 154/2017 Conductă de transport gaze naturale Dn 250x50bar Negru Vodă – Techirghiol, Pecineaga – Techirghiol: Deviere traseu conductă în zona Lacului Techirghiol;

5.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Documentarea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare.

Modelele arealografice și ale structurii biomurilor, au fost considerate ca o primă fază analitică, reprezentând faza inițială (pre-proiect) ce a ilustrat structura la nivel de peisaj a categoriilor de teren, a tipurilor de habitate sau a potențialului de răspândire al unor specii.

¹⁵ Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL RIM+EA (2016)

¹⁶ Acord de mediu 03/05.12.2016

Pe întreg traseul CMNP, a fost delimitat un culoar de o parte și de alta a acesteia, de 500m (stânga/dreapta), rezultând astfel o bandă ce a dat posibilitatea desfășurării unor analize complexe.

Acestă zonă astfel definită a fost considerată ca fiind zona de influență a proiectului, pornind de la o analiză multicriterială ce a ținut cont de:

- capacitatea de deplasare a speciilor țintă de faună
Au fost considerate mai multe categorii, reținându-se doar speciile potențial afectate (Vezi Anexe), după cum urmează:
 - specii imobile: specii de plante (12.8%);
 - specii cu mobilitate redusă, în măsură a se deplasa pe distanțe de până la câteva zeci de metri: *Anisus vorticulus*, coleoptere edafice, (7.69%);
 - specii cu mobilitate limitată, în măsură a se deplasa pe distanțe de până la sute de metri: specii de herpetofaună, lepidoptere diurne (25.6%);
 - specii cu mobilitate medie, specii în măsură a se deplasa pe distanțe de până la 1-5 km (25.6%);
 - specii cu mobilitate mare, în măsură a se deplasa pe distanțe de zeci de kilometri (28.2%);
 - specii cu mobilitate foarte mare, în măsură a se deplasa pe distanțe foarte mari, mai multe zeci de kilometri (0%).

S-a constatat astfel că ponderea cea mai însemnată o păstrează speciile cu capacitate de deplasare până la un nivel mediu, (capabile a se deplasa pe distanțe de ordinul sutelor de metri, ajungând până la 1km), la nivelul acestei categorii suprapunându-se și o parte a speciilor de păsări. La o distanță mai mare de 100m, impactul asociat etapei de construcție se stinge, influența asupra speciilor de faună considerându-se a fi cel mult la un nivel (indirect) limitat.

Pentru restul speciilor, multe dintre acestea având o prezență considerată doar probabilă în zona de influență a proiectului, capacitatea locomotorie rămâne mare ;

- extinderea zonei de influență a proiectului în etapele sale cele ai agresive (etapa de construire)
Zona de influență a proiectului nu depășește 100m în fazele de construcție, la nivelul acestei limite stingându-se cea mai mare parte a categoriilor de impact indirect (ex. sonor, generare de praf, etc.)

S-a ales astfel ca pentru întreg traseul CMNP să se realizeze un model cartografic extins la o fâșie de 500m, ținând cont și de exigențele unor instituții ce pot fi implicate în etapele ulterioare de dezvoltare a proiectului (BERD – Guidance Note Performance Requirement 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources).

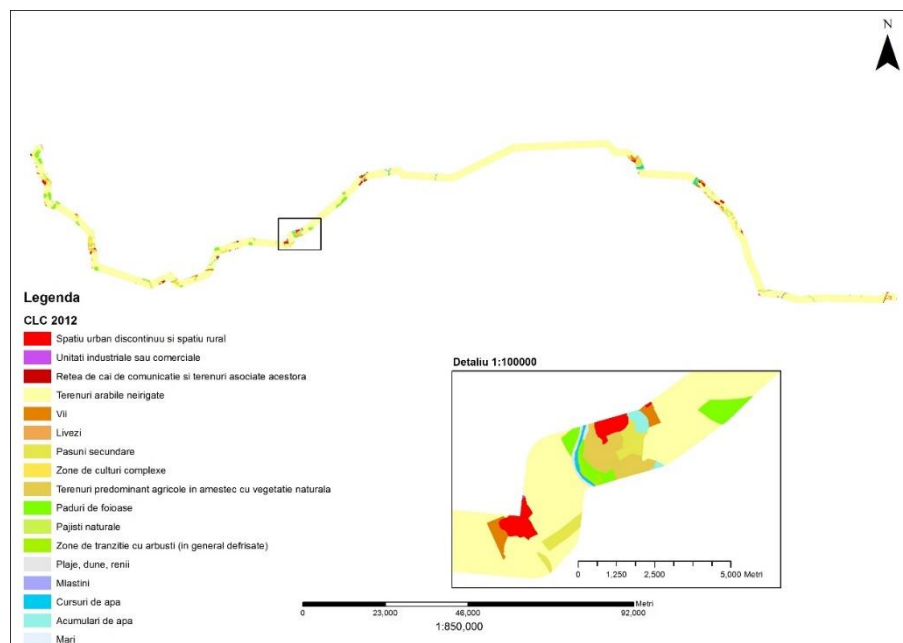


Figura 51 Modelul cartografic realizat pentru analiza impactului asociat proiectului de continuare a lucrărilor de construire a CMNP

5.2.1. Utilizarea tehnologiei aerofotogrametrice și a tehnologiei GIS

Documentarea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare.

Studiul a fost documentat atât prin realizarea fotografiilor în format digital de înaltă rezoluție (min. 10MPx) realizate de la nivelul operatorului (perspective) fie făcându-se apel la aerofotograme realizate cu ajutorul unor drone (prototip 4qrs, DJI Phantom II și DJI Phantom III Advanced) – vezi fig. 52 – 53.



Figura 52 Drona DJI Phantom III-Advanced pregătită de zbor (stânga) și aerofotogramă (dreapta) – se observă nivelul de detaliu al aerofotogramei obținute



Figura 53 Aerofotograme îmbinate (stiched) utilizate pentru analiza de ansamblu, la scară mare a utilizării terenurilor

Pornind de la imaginile aeriene, au fost realizate modele cartografice ale perimetrelor din zona de influență a proiectului. Modalitatea de realizare a cartogramelor a ținut cont de detaliul urmărit (granulația-țel) ce a fost stabilit ținând cont de caracterele ecologice-țintă asociate fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului, în parte. Modalitatea de abordare este prezentată sintetic în figura nr.54.

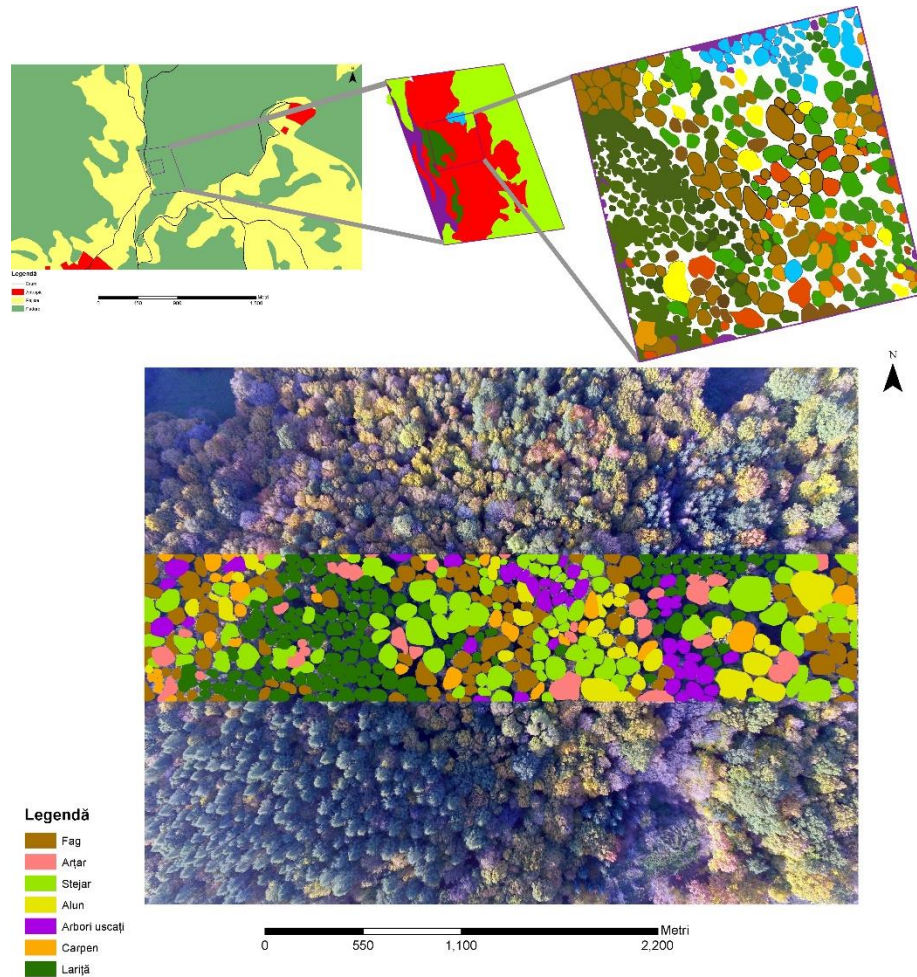


Figura 54 Modalitatea de realizare a cartogramelor pornind de la imagini aeriene, prin tehnica digitizării cu ajutorul tehnologiei GIS

În partea de sus: abordarea unui habitat în profunzime prin creșterea detaliilor de digitizare (creșterea granulației); în partea de jos: evaluarea unor habitate forestiere făcând apel la tehnica benzilor de analiză

Echipa care a participat la realizarea prezentului studiu

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din:

- Dr. biol./jur. Sergiu MIHUȚ (coordonator temă);
- ing. de mediu Oana JIMAN;
- biol./agron. Liana MIHUȚ;
- biol. Vlad MILIN;
- geol. Adrian MUREȘAN;
- ing./econ. Luminița POPA;

Coordonatorul responsabil de realizarea prezentei documentații este:

- Dr. Sergiu MIHUȚ - licențiat în științe biologice (UBB Cluj-Napoca) și drept (U¹ Dec. 1918, Alba-Iulia)

Cap. 6. Concluzii

Scopul documentației de evaluare adecvată parcurse a fost acela de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de construire al unei conducte de transport gaze naturale între țărmul Mării Negre și Podișor (inclusiv protecție catodică, alimentare cu energie electrică și fibră optică), ce urmează a traversa județele: Constanța, Călărași și Giurgiu, din perspectiva suprapunerii traseului CMNP cu perimetre ale unor situri Natura 2000 sau în imediata proximitate a acestora, după cum urmează:

1. Județul Constanța
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei: nu este cazul
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0353 Peștera-Deleni. Situl ROSCI0353 se suprapune în această zonă cu situl RAMSAR¹⁷ propus spre desemnare Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortmac
2. Județul Călărași
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei:
 - o ROSPA0039 Dunăre-Ostroave;
 - o ROSCI0022 Canaralele Dunării. Situl ROSCI0022 se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortmac;
 - o ROSPA0012 Brațul Borcea. Situl ROSCI0022 se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR
 - o ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești;
 - o ROSPA0105 Valea Mostiștea-Chiciu;
 - o ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea.
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei
3. Județul Giurgiu
 - Arii naturale protejate intersectate de traseul conductei:
 - o ROSCI0043 Comana
 - o ROSPA0022 Comana ce se suprapune în această zonă cu situl propus a fi inclus în rețeaua RAMSAR
 - o Parcul Natural Comana
 - Arii naturale protejate situate limitrof traseului conductei:
 - o ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Pe parcursul procesului de evaluare, s-a considerat oportună și analiza legată de siturile:

- ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla
- ROSPA0076 Marea Neagră

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualele impacturi negative asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării sitului. În acest sens, se insistă asupra faptului că există o concentrare asupra elementelor criteriu (habitate/specii) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 țintă.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității siturilor.

O analiză atentă a scos la iveală prezența unui impact potențial asupra unui număr de 25 de elemente criteriu, după cum urmează:

- *Anisus vorticulus*
- *Bombina bombina*
- *Callimorpha quadripunctaria*

¹⁷ Aceste zone de interes conservativ sunt perimetre de zone umede desemnate în baza Convenției RAMSAR, ratificată de România prin Legea 5 din 1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice

-
- *Campanula romanica*
- *Echium russicum*
- *Emys orbicularis*
- *Himantoglossum caprinum*
- *Lutra lutra*
- *Marsilea quadrifolia*
- *Mesocricetus newtoni*
- *Moehringia jankae*
- *Spermophilus citellus*
- *Testudo graeca*
- *Triturus dobrogicus*
- *Vertigo angustior*
- *Alcedo atthis*
- *Anas platyrhynchos*
- *Ardea cinerea*
- *Ardea purpurea*
- *Ardeola ralloides*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Ciconia ciconia*
- *Coracias garrulus*
- *Lanius collurio*
- *Lanius excubitor*

Pentru acestea s-au propus prescripții de gestiune distincte, astfel încât un impact al proiectului să fie diminuat (anulat).

De asemenea, au mai fost propuse o serie întreagă de măsuri de diminuare a impactului, ce vin să minimizeze efectele și riscurile potențiale legate de implementarea proiectului CMNP asupra elementelor Natura 2000.

În ceea ce privește impactul potențial asupra siturilor, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ și a limitării în timp a secvențelor constructive, respectiv a lipsei unui impact potențial în etapa de funcționare, s-a evaluat că proiectul CMNP nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor desemnate.

În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? *Răspuns: nu*
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație:* lucrările se vor desfășura în afara sitului (cazul ROSCI0353, ROSCI0343, ROSCI0138) sau va afecta un procent redus, mult sub 1% din suprafața totală a acestora.