

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Lista cu semnături:

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Dr. Ghiurca Daniel

Prof univ dr. Barabaș Neculai

Itc. Rang N. Cătălin

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	4
I.1. Informații privind proiectul propus:	4
Denumirea lucrării:	4
Beneficiar:	4
Proiectant:	4
Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:	4
Fundamentarea proiectului – oportunitate	5
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	9
Localizarea administrativ - teritorială	9
Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	10
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	12
Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG	12
Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG	12
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	13
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	13
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	13
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:	18
Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG propus:	18
Bilanț teritorial existent în comuna SĂCELE, JUDEȚUL CONSTANȚA	18
PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL PROPUS	19
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie	29
I.9. Durata construcției, funcționării, defazectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	34
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	34
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:	35
II. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar, REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, afectată de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA:	35
II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	37
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	68
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, habitate și speciile caracteristice) și identificate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	90
Descrierea factorilor abiotici prezenți în zonă de implementare a PLANULUI URBANISTIC GENERAL Comuna Săcele	91
Descrierea factorilor biotici prezenți în zonă de implementare a PUG comuna Săcele – flora și fauna identificată în zonă.	91
A. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Grindul Săcele și în vecinătatea acestuia	92
B. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Grindul Chituc UTR 4 și în vecinătatea acestuia	100

C. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Parc eolian și în vecinătatea acestuia	122
II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	123
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	125
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	126
II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	130
II. 8.Descrierea stării actuale de conservare a REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	132
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA	134
III. Identificarea și evaluarea impactului	135
IV. Măsurile de reducere a impactului	144
Măsurile de reducere a impactului avute în vedere la implementarea PUG Comuna Săcele, în zona ariilor protejate - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie , Grindul Săcele și Grindul Chituc în funcție de obiectivele urmărite prin PUG	144
Măsurile de reducere a impactului avute în vedere la implementarea PUG Comuna Săcele, asupra speciilor și habitatelor prezente în Grindul Săcele și Grindul Chituc zone incluse în - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie	151
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	158
CONCLUZII	163
Bibliografie:	181
ANEXE	183

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – comunei SĂCELE, județul Constanța

Beneficiar:

Comuna SĂCELE, județul Constanța

Proiectant:

SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, B-dul Dacia, Bloc 7, scara A, Ap. 4, Piatra Neamț, județul Neamț

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 8, pentru elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel **0745 509779**, email mediuresearch@yahoo.com,

Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA

Expert Evaluator de Mediu, inscris in Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 7, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, EA. tel **0745 509779**, email deliagusa@yahoo.com.

Data întocmirii documentatiei: draft 3 iulie 2018

Fundamentarea proiectului - oportunitate

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan, cât și în extravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al localității (Legea nr. 2/1968).

**LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și completată
Anexa 2, Definierea unor termeni de specialitate**

- Teritoriu intravilan – totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților care compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin Planul Urbanistic General aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă, intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente); (LEGEA nr. 350/2001, Anexa 2, Definierea termenilor).
- Intravilanul localității – teritoriul care constituie o localitate se determină prin Planul Urbanistic General (PUG) și cuprinde ansamblul terenurilor de orice fel, cu/fără construcții, organizate și delimitate ca trupuri independente, plantate, aflate permanent sub ape, aflate în circuitul agricol sau având o altă destinație, înăuntrul căruia este permisă realizarea de construcții, în condițiile legii; (LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și completată, Anexa 2, Definierea unor termeni de specialitate).
- Teritoriul extravilan – suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comună) și limita teritoriului intravilan; (LEGEA nr. 350/2001, Anexa 2, Definierea termenilor).
- Extravilanul localității – teritoriul cuprins între limita intravilanului și limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comună), înăuntrul căruia autorizarea lucrărilor de construcție este restricționată, în condițiile prezentei legi.

Regulamentul Local de Urbanism este o documentație cu caracter de reglementare care cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul comunei Săcele, atât în intravilan, cât și în extravilan.

Normele cuprinse în prezentul Regulament sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor în limitele teritoriului administrativ ale comunei.

Prezentul Regulament Local de Urbanism explică și detaliază prevederile cu caracter de reglementare ale Planului Urbanistic General al comunei Săcele.

Modificarea Regulamentului Local de Urbanism aprobat se va face numai în condițiile în care modificările nu contravin prevederilor Regulamentului General de Urbanism; aprobarea unor modificări ale Planului Urbanistic General și implicit ale Regulamentului Local de Urbanism se poate face numai cu respectarea procedurilor de avizare - aprobare pe care a urmat-o și documentația inițială.

La baza elaborării Regulamentului Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General al comunei Săcele stă Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG 525 din 27 iunie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 856 din 27 noiembrie 2002.

De asemenea, a fost avut în vedere Ghidul Cuprinzând Precizări, Detalieri Și Exemplificări Pentru Elaborarea Și Aprobarea Regulamentului Local De Urbanism, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr.80/N/18.XI.1996 și Ghidul Privind Metodologia De Elaborare Și Conținutul - Cadru Al Planului Urbanistic General aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 13N/10.03.1999.

În cadrul Regulamentului Local de Urbanism al comunei Săcele se preiau toate prevederile cuprinse în documentațiile de urbanism sau amenajarea teritoriului elaborate anterior elaborării P.U.G.-ului și aprobate conform legii.

Intravilanul se referă la localitățile Săcele, Traian, Zona Parc Eolian și Zona Grind Chituc.

Intravilanul localităților aprobat conform planșelor de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General va fi delimitat și marcat pe teren, prin borne, potrivit Legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7 din 13 martie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 83 din 7 februarie 2013 și Ordinului M.A.P. nr. 534 din 1 octombrie 2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general.

- *Autorizația de Construire* constituie actul de autoritate a administrației publice locale pe baza căruia se asigură aplicarea măsurilor prevăzute de lege, referitoare la amplasarea, proiectarea, executarea și funcționarea construcțiilor (LEGEA nr. 50/1991 republicată, Art. 2 alin. (1)); Autorizația de construire se emite în temeiul și cu respectarea prevederilor documentațiilor de urbanism avizate și aprobate potrivit legii (LEGEA nr 50/1991 republicată, modificată și completată, Art. 2 alin. (2));
- *Certificatul de Urbanism* este actul de informare prin care autoritățile, în conformitate cu prevederile planurilor urbanistice și ale regulamentelor aferente acestora ori ale P.A.T.N., după caz, avizate și aprobate potrivit legii, fac cunoscute solicitantului elementele privind regimul juridic, economic și tehnic al terenurilor și construcțiilor existente la data solicitării și stabilesc cerințele urbanistice care urmează să fie îndeplinite în funcție de specificul amplasamentului, precum și lista cuprinzând avizele și acordurile legale, necesare în vederea autorizării. (LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și completată, Art. 6 alin. (1)).

Împărțirea teritoriului în unități teritoriale de referință se face conform planșei cuprinzând delimitarea U.T.R.-urilor care face parte integrantă din Regulament; U.T.R.-ul este o reprezentare convențională cuprinzând o zonă a teritoriului urban cu funcțiune predominantă, caracteristici morfologice unitare sau pentru care sunt necesare Planuri Urbanistice Zonale.

U.T.R.-ul se delimitează prin limite fizice existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape, etc.) și poate cuprinde o întreagă zonă funcțională, mai multe subzone din cadrul aceleiași zone funcționale sau din zone funcționale diferite și este suportul grafic pentru exprimarea prescripțiilor corelate cu propunerile pieselor desenate.

Planul Urbanistic General al comunei SĂCELE, județul Constanța, , elaborat de către SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potentialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile orașului);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ extinderea rețelei telefonice;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ înființarea instalației de distribuție a gazului metan;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ stabilirea condițiilor de constructibilitate și delimitarea zonelor cu restricții;
- ❖ stabilirea și delimitarea zonelor protejate;

- ❖ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.
- ❖ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică; delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric și arheologic;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata la PUG este:

1. stabilirea condițiilor pentru implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al comunei SĂCELE, județul Constanța** în raport cu obiectivele de management și conservare din **PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015**
2. integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea impactului potențial asupra rezervației naturale corelate cu cerințele **PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015**
3. identificarea alternativei optime din punct de vedere a impactului potențial asupra **PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015**

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

Localizarea administrativ - teritorială

Administrativ-teritorial comuna Săcele aparține județului Constanța, satul de reședință Săcele, aflându-se la o distanță de 40 km față de municipiul Constanța.

Comuna, situată în partea de nord-est a județului cuprinde două sate: Săcele și Traian și se mărginește la nord cu teritoriul administrativ al comunei Istria, pe o lungime de 20 km, din care 13 km reprezintă malul de est al Lacului Sinoe la Grindul Chituc; la nord-est cu teritoriul administrativ al comunei Cogealac, pe o lungime de 13 km, din care 5 km în lungul drumului național DN 22 Constanța – Tulcea; la sud cu teritoriul comunei Corbu, pe o lungime de 36 km, din care 8 km reprezintă Balta Mare la Grindul Chituc și 3,5 km pe malul Lacului Sinoe; în partea de sud-vest, cu malul Lacului Tașaul, care se află pe teritoriul administrativ al orașului Năvodari, pe o lungime de 7 km și cu teritoriul administrativ al comunei Mihail Kogălniceanu, pe o lungime de 16 km, din care 3 km în lungul drumului național DN 22 Constanța – Tulcea, iar în partea de est și sud-est vine în contact cu Marea Neagră, pe o lungime de 25 km, în lungul Grindului Chituc.

Comuna Săcele este traversată de pârâul Săcele, pârâu cu o albie bine definită și parțial regularizată. Zonele inundabile (respectiv construibile) au fost excluse din intravilan, respectându-se zonele de protecție legale, cât și cele impuse de relief.

În contextul localităților, comuna Săcele se află pe traseul drumului național DN 22 (E87), (Tulcea - Constanța), în amonte fiind adiacent comunei Cogealac, iar în aval, comunei Mihail Kogălniceanu.

Distanța dintre localitatea reședință de comună și orașul Constanța este de 38 km.

Infrastructura de transport

Drumul național DN 22 (E87) este pe îmbrăcăminte asfaltică definitivă pe două benzi de circulație și este artera principală pe relația Tulcea - Constanța

Circulația rutieră majoră se desfășoară pe DJ 226 - asfaltat și pe drumurile comunale DC 82 – parțial pietruit, transversal, DC 84 – pietruit.

Trama stradală are o structură regulată adaptată la teren.

Drumul județean DJ 226 face legătura dinspre Constanța – cu zona Midia – Năvodari – în sud, cu Mihai Viteazu – în nord, trecând prin Corbu, Săcele, Istria, Sinoe. DJ 226 traversează transversal localitatea Săcele, de la sud la nord, apoi cotind spre nord – est, pe o lungime de 1,6 km.

Drumul comunal DC 84, traversează satele Săcele și Traian având o lungime de 3,4 km, din care 1,7 km în intravilanul localității Săcele și 0,9 km în intravilanul localității Traian și este asfaltat în intravilanul localității Săcele și pietruit în Traian.

Drumul comunal DC 82, ce face legătura între localitățile Vadu (comuna Corbu) și Săcele, cu o derivație spre Traian, traversează localitatea Săcele pe o lungime de 1,7 km, intersectează

DJ 226 în centrul acesteia și face legătura cu DN 22 Constanța Tulcea, continuând spre Gura Dobrogei (comuna Cogealac).

Celelalte drumuri interioare zonelor funcționale (străzile principale și secundare) sunt pietruite sau din pământ compactat, cele principale având în derulare proiecte de asfaltare iar cele secundare urmând a fi modernizate în viitor.

În localitatea Traian rețeaua stradală are lungimea de 3,45 km, străzile fiind de pământ, consolidate cu pietriș, cu profil nesistematizat.

Limita administrativă a comunei Săcele:

DJ 226

- km 25+859 stânga
- km 26+495 dreapta
- km 33+474 stânga
- km 33+474 dreapta.

Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Comuna Săcele se află parțial inclusă în REZERVATIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII prin Grindul Săcele – Istria și Grindul Chituc.

Acestea fac parte din Complexul lacustru Razim-Sinoie.

Pe raza comunei Săcele se află :

- ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**
- ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie**

Transpunerea coordonatelor STEREO 70 este prezentată în planșele de reglementare PUG comuna Săcele județul Constanța.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

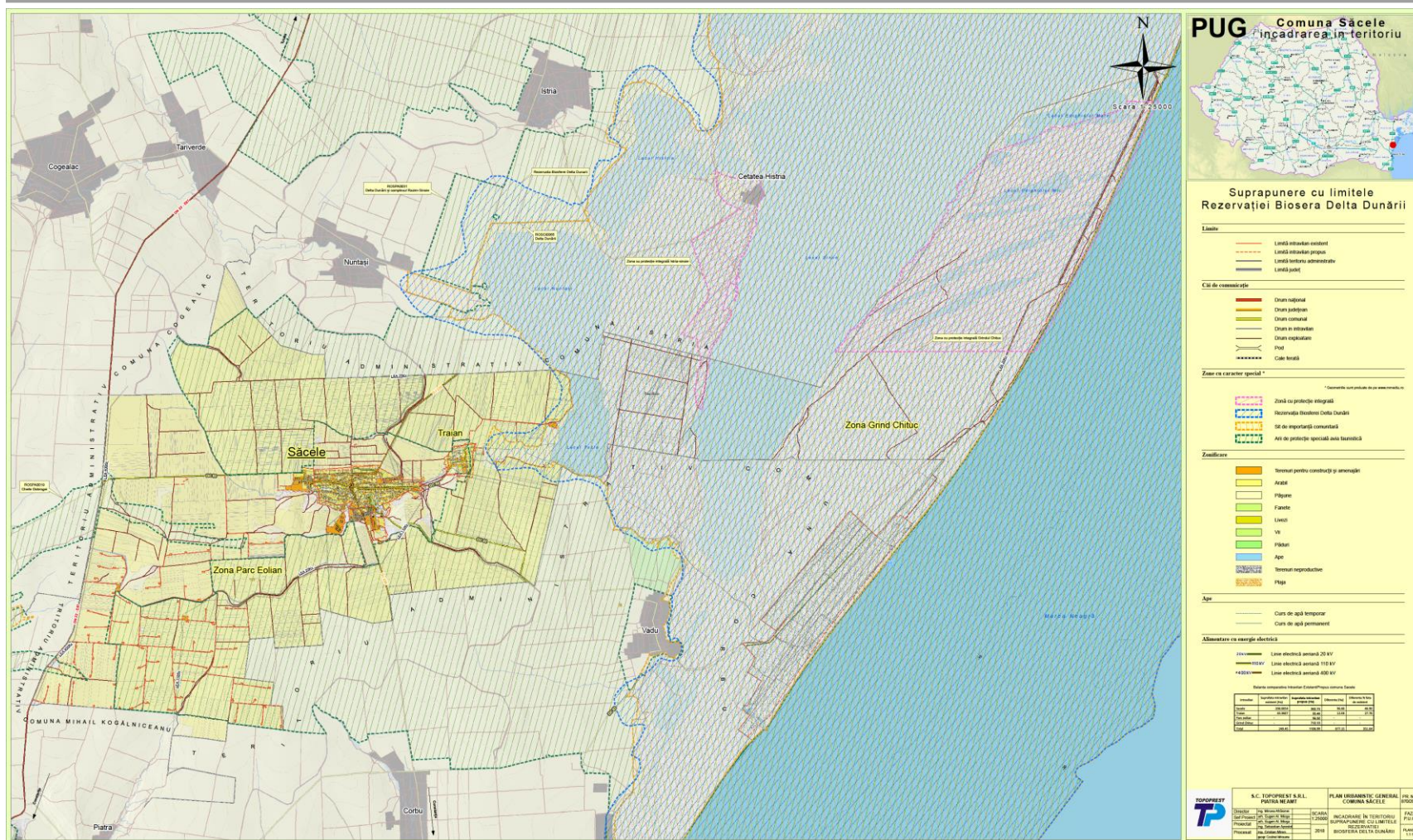


Figure 1 Încadrarea în teritoriu în raport cu ariile protejate – comuna Săcele, județul Constanța

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului sunt caracteristice fiecărui obiectiv de construcție/reabilitare, schimbare destinație teren astfel:

- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul administrativ al **comunei SĂCELE, județul Constanța**, obiectiv ce va fi implementat prin lucrări de pregătire a amplasamentului (sistematizarea pe verticală a terenului) și organizarea de santier ce produc modificări fizice prin decopertarea solului în vederea realizării condițiilor pentru implementarea obiectivului propus.
- Stabilirea intravilanului **comunei SĂCELE, județul Constanța** cu delimitarea de zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare.
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție.
- Modernizarea și dezvoltării echipării edilitare.

Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, săpături fundații etc.), precum și o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se dorește a se realiza noi amenajări urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen lung a zonei.

Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului.

Lipsa/neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea **PUG - comunei SĂCELE, județul Constanța** creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Resursele naturale necesare implementării PUG sunt specifice acelor obiective ce produc modificări urbanistice de aceea aceste resurse sunt identificate sub forma agregatelor minerale necesare etapelor de reabilitare și construire astfel:

- pământul excavat rezultat ca urmare a activităților de reabilitare trame stradale, reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și canalizare. Materialul rezultat este refolosit la reamenajarea zonelor afectate în etapa de finalizare a obiectivelor planului.
- piatra naturală, balastul și nisipul recomandate pentru reamenajarea infrastructurii drumurilor din cadrul **comunei SĂCELE, județul Constanța**;

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Nu sunt utilizate resurse naturale din cadrul REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și a rezervațiilor de interes național și local incluse în acesta.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

Principalele surse de emisie a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus în cadrul **comunei SĂCELE, județul Constanța** sunt identificate în următoarele etape:

Etapa de implementare a obiectivelor PUG

Luând în considerare specificul obiectivelor PUG, obiective de natură urbanistică, sursele de poluare aferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gaze de ardere și evacuare aferente mijloacelor de transport și a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor și reabilitare tehnicoedilitară.
- Surse punctiforme (fixe), emisii specifice organizărilor de șantier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de nox, praf, zgomot apar în perioada implementării obiectivelor (reabilitări drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajări zone de agrement și turistice) și sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitări, reamenajări precum și altor lucrări specifice.

Dezvoltarea obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al **comunei SĂCELE, județul Constanța** implică o serie de operații diferite, fiecare având

propriile durate si surse de generare a poluanților. Sursele principale de poluare a factorilor de mediu aferente obiectivelor PUG, specifice lucrărilor realizate pot fi grupate după cum urmează:

➤ **Activitățile de construcție**

Aceste activități sunt reprezentate în principal de transportul materialelor si prefabricatelor, organizarea de santier, peimetrele de construcție/asamblare.

Poluarea specifică activității de construcție se apreciază după natura autovehiculelor si utilajelor implicate, respectiv emisii de poluanți în atmosferă datorati arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) si aria pe care se desfășoară aceste activități.

- **Poluanții rezultați sunt:**

- Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COVNM) si pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor si utilajelor;
- Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv si manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe santier, gazele de esapament evacuate de acestea conțin: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emisi în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere si cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

➤ **Activitatea organizării de santier**

Poluarea factorilor de mediu specifică organizărilor de santier specifice pentru unele obiective ale PUG este caracterizata prin existenta surselor ce se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție specifice pentru fiecare obiectiv al planului, emisiile aferente acestora sunt: emisii de noxe si pulberi, zgomot si vibratii aferente utilajelor si echipamentelor implicate în organizarea de santier. Sursele de poluare prezinta caracter discontinuu prezente doar în perioada de implementare a obiectivelor cu caracter de dezvoltare urbanistica.

- **Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUG**

- **Factorul de mediu aer** - În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, daca se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului si

solului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.

- **Factorul de mediu sol** poate fi afectat de implementarea PUG prin depozitari necorespunzătoare a deșeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deșeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață. De asemenea pentru a elimina cauzele accidentale de poluare este necesar monitorizarea și verificarea periodică a instalațiilor/utilajelor/calitatea materialelor de construcție ale sistemului de colectare, respectiv stocare a carburanților și dotarea amplasamentului cu produse absorbante pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale cu produse petroliere.
- **Factorul de mediu apă** poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil, și apele uzate rezultate. Un obiectiv de importanță majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și tratarea apelor uzate. Prin implementarea acestui obiectiv – canalizare și epurarea apelor uzate în stația de epurare este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Modalitățile de gestionare a deșeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUG

Coduri deseuri HG 856/2002	Denumirea și tipul caracterul deșeurii generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de șantier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie și carton		Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		

20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/săteni
02 01 06	Deseuri de origine animală	Centru temporar de colectare cadavre	Eliminare prin societate de tip PROTAN
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate

PRIN PREZENTUL PUG ESTE OBLIGATORIE RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE

Legislație Gestionarea Deșeurilor

LEGISLAȚIE CADRU

Directiva 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

ORDIN nr. 1364/1499 din 14 decembrie 2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor

ORDIN nr. 1385 din 29 decembrie 2006 privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deșeurilor, adoptate sau aprobate la nivel național, regional și județean

ORDIN nr. 951 din 6 iunie 2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor

TRANSPORT DEȘEURI

Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 788 din 17 iulie 2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 1453 din 12 noiembrie 2008 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

ORDIN nr. 1119 din 8 noiembrie 2005 privind delegarea către Agenția Națională pentru Protecția Mediului a atribuțiilor ce revin Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor în domeniul exportului deșeurilor periculoase și al transportului deșeurilor nepericuloase în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului

DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului

HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE

Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HOTĂRÂRE nr. 1872 din 21 decembrie 2006 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HOTĂRÂRE nr. 247 din 17 martie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

ORDIN nr. 927 din 6 octombrie 2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

ORDIN nr. 1281/1121 din 16 decembrie 2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective

ORDIN nr. 2742/3190/305 din 21 noiembrie 2011 pentru aprobarea Procedurii, criteriilor de autorizare, reautorizare, revizuire, avizare anuală, emitere și anulare a licenței de operare, a procentajului minim de valorificare a deșeurilor de ambalaje preluate de la populație, a operatorilor economici în vederea preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, precum și pentru aprobarea componenței și atribuțiilor comisiei de autorizare

ORDIN nr. 493 din 17 mai 2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

<p><i>privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje</i> <i>ORDIN nr. 2406 din 4 octombrie 2011 pentru modificarea art. 2 din Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 493/2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje</i></p>
ULEIURI UZATE
<i>HOTĂRÂRE nr. 235 din 7 martie 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate</i>
DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE
Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
<i>HOTĂRÂRE nr. 1037 din 13 octombrie 2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 1441 din 23 mai 2011 privind stabilirea metodologiei de constituire și gestionare a garanției financiare pentru producătorii de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 2264 din 14 septembrie 2011 privind aprobarea metodologiei de calcul al ratei anuale de colectare selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 1225/721 din 29 noiembrie 2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 1269/820 din 21 noiembrie 2006 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 910/1704 din 31 mai 2007 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 901/S.B. din 30 septembrie 2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare</i> <i>ORDIN nr. 1223/715 din 29 noiembrie 2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice</i> <i>Ordin nr. 66/20 ianuarie 2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 556/435/191 din 5 iunie 2006 privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006</i>
SUBSTANȚE PERICULOASE ÎN ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE
Directiva 2002/95/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
<i>HOTĂRÂRE nr. 992 din 25 august 2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</i> <i>HOTĂRÂRE nr. 816 din 21 iunie 2006 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 1226/1771 din 30 iulie 2007 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</i> <i>ORDIN nr. 344/732 din 31 martie 2009 privind completarea anexei la Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului economiei și finanțelor nr. 1.226/1.771/2007 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</i> <i>HOTĂRÂRE nr. 1518 din 2 decembrie 2009 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și a Hotărârii Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</i>
DEȘEURI DE BATERII ȘI ACUMULATORI
Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE, cu modificările și completările ulterioare
<i>HOTĂRÂRE nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori</i> <i>HOTĂRÂRE nr. 1079 din 26 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori</i> <i>ORDIN nr. 669/1304 din 28 mai 2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori</i> <i>ORDIN nr. 1399/2032 din 26 octombrie 2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori</i> <i>ORDIN nr. 2743/3189 din 21 noiembrie 2011 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective și de evaluare și aprobare a planului de operare pentru producătorii care își îndeplinesc în mod individual obligațiile privind gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori, precum și componența și atribuțiile comisiei de evaluare și autorizare</i>

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG propus:

Bilanț teritorial existent in comuna SĂCELE, JUDEȚUL CONSTANȚA

Intravilanul existent, cuprinzând zonele populate a fost marcat pe planuri, pe baza intravilanului existent în evidențele O.C.O.T.A. la nivelul anului 1990 și a Consiliului Județean Constanța. În componența intravilanului existent intră următoarele areale:

- Săcele – reședință de comună = 206,09 ha;
- Traian = 43,36 ha;

În satul reședință de comună (Săcele), zona centrală cuprinde următoarele dotări: grădiniță și școală, primărie, poliție, farmacie, cabinet stomatologic, parc, cămin cultural, poștă.

Bilanț teritorial al zonelor din intravilan preluat din lucrarea PUG Săcele elaborată în anul 2000:

Bilanț teritorial existent Localitatea Săcele

Zone Funcționale	Existent	Procentaj (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	103.32	59.13
Unități industriale și depozite	9.07	3.61
Unități agro - zootehnice	30.49	12.12
Instituții publice Culte, servicii, comerț	5.10	2.03
Căi de comunicație și transport rutier	37.43	14.88
Spații verzi, protecție, sport	9.32	3.71
Construcții tehnico - edilitare	0.97	0.39
C-tii pt. Îmbunătățiri funciare	0.10	0.04
Gospodărie comunală, Cimitire	1.00 2.34	1.33
Destinație specială	0.10	0.04
Terenuri libere	0.00	0.00
Ape + albie majoră	6.85	2.72
TOTAL INTRAVILAN LOC. SĂCELE	206.09	100.00

Bilanț teritorial existent Localitatea Traian

Zone Funcționale	Existent	Procentaj (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	32.92	75.92
Unități agro - zootehnice	1.86	4.30
Industriale și depozite		
Instituții publice	0.40	0.93
Culte, servicii, comerț		
Căi de comunicație și transport rutier	5.51	12.72
Spații verzi, protecție, sport	1.49	3.44
Construcții tehnico - edilitare	-	-
Gospodărie comunală,	0.10	0.69
Cimitire	0.20	
Destinație specială	-	-
Terenuri libere	0.00	0.00
Ape + albie majoră	0.87	2.00
TOTAL INTRAVILAN LOC. TRAIAN	43.36	100.00

Teritoriul comunei Săcele este, în ansamblu, bogat în resurse naturale. Comuna beneficiază astfel de un sol prielnic agriculturii, zone de pășune pentru zootehnie și ape bogate în pește.

Sectorul primar (agricultură, zoothenie, piscicultură) reprezintă principala sursă de venituri în comună. Majoritatea populației active este implicată în acest sector (90%).

Sectorul secundar este slab reprezentat prin unități industriale și de depozitare.

În privința sectorului economic terțiar – serviciile, comerțul – sunt slab reprezentate, iar activitățile economice de turism lipsesc.

***PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN
PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL PROPUS***

Noua limită a intravilanului include toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării până în anul 2028.

În componența intravilanului propus intră următoarele areale:

- Săcele – reședință de comună = 302,75 ha;
- Traian = 55,40 ha;
- Zona Parc Eolian = 56,32 ha;
- Zona Grind Chituc = 712,13 ha;

TOTAL = 1126,59 ha.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare a localităților din comună.

Comuna Săcele Judetul Constanta	Agricol (Ha)						Neagricol (Ha)			Total (Ha)
	Arabil	Pasuni/ Fanete	Vii	Livezi	Paduri/ Spatii verzi	Ape	Drumu ri/ Cai ferate	CC	Neprodu ctiv	
Extravilan	7077.07	419.21			1.38	1301.29	96.22	1.74	4045.46	12293.60
Intravilan	130.10	28.40	1.84	2.51	3.31	7.75	59.94	174.22	718.51	1126.59
Total (Ha)	7207.18	447.62	1.84	2.51	4.70	1309.04	156.15	175.96	4763.97	14068.96

Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna Săcele

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)	Suprafata intravilan propus (Ha)	Diferenta (Ha)	Diferenta % fata de existent
Sacele	206.0854	302.75	96.66	46.90
Traian	43.3607	55.40	12.04	27.76
Parc eolian	-	56.32	-	-
Grind Chituc	-	712.13	-	-
Total	249.45	1126.59	877.15	351.64

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare a localităților din comună.

Astfel conform introducerii datelor reale din situația existentă suprapusă cu intravilanul propus se prezintă astfel:

Zonificare existentă / intravilan propus Comuna Săcele

Zone functionale / Comuna Săcele	Suprafata (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	95.72	8.50
Unitati industriale si depozite	8.30	0.74
Unitati Agro	28.75	2.55
Instituti publice si servicii	2.46	0.22
Cai de comunicatie: transport rutier	90.00	7.99
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	3.31	0.29
Constructii tehnico-edilitare	18.19	1.61
Gospodarire comunala, cimitire	1.87	0.17
Terenuri libere	162.86	14.46
Ape	5.89	0.52
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	709.24	62.95

Grand Total	1126.59	100
--------------------	----------------	------------

Pe baza celor sus prezentate zonificarea funcțională propusă va reglementa funcțiunea terenurilor libere distribuindu-le către zonificarea funcțională dominantă și/sau către zonarea funcțională solicitată, cu respectarea funcțiilor existente, a necesităților de dezvoltare ale comunei și a dreptului asupra proprietății. Astfel zonificarea propusă devine conform tabelului:

Zonificare propusă / intravilan propus Comuna Săcele

Zone functionale / Comuna Săcele	Suprafata (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	251.25	22.30
Unitati industriale si depozite	8.30	0.74
Unitati Agro	31.81	2.82
Institutii publice si servicii	680.11	60.37
Cai de comunicatie: transport rutier	90.00	7.99
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	7.26	0.64
Constructii tehnico-edilitare	18.19	1.61
Gospodarire comunala, cimitire	1.87	0.17
Terenuri libere	0.31	0.03
Ape	5.89	0.52
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	31.59	2.80
Grand Total	1126.59	100

Complementar, 1% din suprafața terenurile libere s-a propus a fi distribuită către zona Spații verzi, sport, agrement.

Zonificare existentă / intravilan propus Localitatea Săcele

Zone functionale / U.T.R.	U.T.R. 1a - Zona centrala (ha)	Procenta j (%)	U.T.R. 1.b. (ha)	Procenta j (%)	Total (ha)	Procent aj (%)
Locuinte si functiuni complementare	4.18	36.65	81.33	27.91	85.50	28.24
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	8.30	2.85	8.30	2.74
Unitati Agro	0.00	0.00	26.79	9.19	26.79	8.85
Institutii publice si servicii	1.82	15.96	0.43	0.15	2.25	0.74
Cai de comunicatie: transport rutier	1.88	16.54	32.07	11.01	33.96	11.22

Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.05	0.46	3.26	1.12	3.31	1.09
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	1.51	0.52	1.51	0.50
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00	1.65	0.57	1.65	0.55
Terenuri libere	3.46	30.39	122.43	42.02	125.89	41.58
Ape	0.00	0.00	1.08	0.37	1.08	0.36
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Terenuri neproductive	0.00	0.00	12.49	4.29	12.49	4.13
Grand Total	11.40	100	291.35	100	302.75	100

Zonificare propusă / intravilan propus Localitatea Săcele

Zone functionale / U.T.R.	U.T.R. 1a - Zona centrala (ha)	Procenta j (%)	U.T.R. 1.b. (ha)	Procenta j (%)	Total (ha)	Procent aj (%)
Locuinte si functiuni complementare	7.49	65.73	197.89	67.92	205.38	67.84
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00	8.30	2.85	8.30	2.74
Unitati Agro	0.00	0.00	29.86	10.25	29.86	9.86
Institutii publice si servicii	1.82	15.96	0.43	0.15	2.25	0.74
Cai de comunicatie: transport rutier	1.88	16.54	32.07	11.01	33.96	11.22
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.20	1.78	6.06	2.08	6.26	2.07
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	1.51	0.52	1.51	0.50
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00	1.65	0.57	1.65	0.55
Terenuri libere	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ape	0.00	0.00	1.08	0.37	1.08	0.36
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Terenuri neproductive	0.00	0.00	12.49	4.29	12.49	4.13
Grand Total	11.40	100	291.35	100	302.75	100

Zonificare existentă / intravilan propus Localitatea Traian

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 2. (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	9.17	16.55
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00
Unitati Agro	1.48	2.67
Institutii publice si servicii	0.02	0.04

Cai de comunicatie: transport rutier	6.85	12.36
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00
Constructii tehico-edilitare	0.27	0.49
Gospodarire comunala, cimitire	0.22	0.39
Terenuri libere	36.65	66.17
Ape	0.58	1.05
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	0.16	0.29
Grand Total	55.40	100

Zonificare propusă / intravilan propus Localitatea Traian

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 2. (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	44.82	80.91
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00
Unitati Agro	1.48	2.67
Institutii publice si servicii	0.02	0.04
Cai de comunicatie: transport rutier	6.85	12.36
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	1.00	1.81
Constructii tehico-edilitare	0.27	0.49
Gospodarire comunala, cimitire	0.22	0.39
Terenuri libere	0.00	0.00
Ape	0.58	1.05
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	0.16	0.29
Grand Total	55.40	100

Zonificare existentă / intravilan propus Zona Parc Eolian

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 3. (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	1.05	1.86
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00
Unitati Agro	0.48	0.85
Institutii publice si servicii	0.00	0.00
Cai de comunicatie: transport rutier	19.14	33.98
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00
Constructii tehico-edilitare	16.41	29.14
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00

Terenuri libere	0.31	0.55
Ape	0.00	0.00
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	18.94	33.62
Grand Total	56.32	100

***Zonificare propusă / intravilan propus Zona Parc Eolian
 Plan Urbanistic Zonal aprobat din 2012***

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 3. (ha)	Procentaj (%)	ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	1.05	1.86	1.05 ha 0,0002%	1.05 ha 0,0002%
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.48	0.85	0.48 ha 0,0001%	0.48 ha 0,0001%
Instituti publice si servicii	0.00	0.00		
Cai de comunicatie: transport rutier	19.14	33.98	19.14 ha 0,004%	19.14 ha 0,004%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	16.41	29.14	16.41 ha 0,003%	16.41 ha 0,003%
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.31	0.55	0.31 ha 0,0001%	0.31 ha 0,0001%
Ape	0.00	0.00		
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	18.94	33.62	18.94 ha 0,004%	18.94 ha 0,004%
Grand Total	56.32	100	56.32 ha 0,012%	56.32 ha 0,011%

Zonificare existentă / intravilan existent Zona Grind Chituc

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00

Unitati industriale si depozite	0.00	0.00
Unitati Agro	0.00	0.00
Institutii publice si servicii	0.18	0.03
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00
Constructii tehico-edilitare	0.00	0.00
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00
Terenuri libere	0.00	0.00
Ape	4.23	0.59
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00
Terenuri neproductive	677.66	95.16
Grand Total	712.13	100

Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutii publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha	712.13 ha

			0,15%	0,14%
--	--	--	-------	-------

Această suprafață UTR - Grind Chituc – 712.13ha se află incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, iar procente de acoperire sunt astfel:

- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan – trup UTR – Gridul Chituc se află în zona de dezvoltare durabilă – conform Zonării stabilită prin Planul de Management ARBDD la limita cu zona tampon a rezervației.

Dezvoltarea echipării edilitare

➤ *Gospodărirea apelor*

Cursurile apelor care străbat comuna nu sunt, în totalitate, regularizate și prezintă risc de inundabilitate. Podurile sunt insuficiente pentru traversarea cursurilor de apă care străbat comuna. Se propune regularizarea acestora. Zonele inundabile au fost marcate cu restricții pe planșele de reglementări.

Nu există propuneri de dezvoltare a sistemului de irigații existent (acesta este nefuncțional din 1994).

➤ *Alimentarea cu apă*

Comuna Săcele dispune de o rețea de distribuție a apei potabile cu o lungime de 30,0 km, valoare care nu asigură necesarul actual al locuitorilor comunei, extinderea ei fiind una dintre principalele obiective de investiții ale Consiliului Local și Primăriei comunei Săcele.

Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor străzilor din comună, până la o lungime de 72,2 km astfel încât rețeaua să asigure necesarul actual al locuitorilor comunei.

➤ *Canalizare*

Comuna Săcele nu dispune de o rețea de canalizare, aceasta fiind una dintre principalele obiective de investiții ale Consiliului Local și Primăriei comunei Săcele.

Proiectul „Rețea publică de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare în comuna Săcele, județul Constanța” este în curs de derulare. Sistemul de canalizare pentru localitatea Săcele prevede:

- a. Rețea de canalizare în lungime totală de 26601,35 m, prevăzută din tuburi PVC SN8 multistrat, cu diametrul DN 250 mm;
- b. Stații de pompare apă uzată;
- c. Stație de epurare mecano-biologică este proiectată pentru epurarea unui debit de 415,31 m³/zi.

➤ *Alimentare cu energie electrică*

Rețeaua de alimentare cu energie electrică însumează 81,7 km, din care:

- LEA 400 kv = 8,5 km;
- LEA 110 kv = 15,1 km;
- LEA 20 kv = 58,1 km.
-

Deasemenea, extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public este o altă prioritate a Consiliului Local și al Primăriei comunei Săcele. Iluminatul public trebuie să fie extins pe întreaga lungime a rețelei stradale, astfel încât întreaga comună să beneficieze de acest serviciu. Se are în vedere, totodată, montarea de lămpi pe marginea trotuarelor, precum și iluminatul special al obiectivelor cultural – administrative de pe teritoriul comunei.

Pentru noi instituții publice, pentru noi locuințe se vor extinde rețelele de medie și joasă tensiune, se vor suplimenta posturile trafo sau se vor amplifica cele existente în funcție de sporurile de putere instalată și absorbită, astfel încât regimul de funcționare ale acestora să fie în conformitate cu cerințele furnizorului energiei electrice.

Pentru fiecare beneficiar, investitor (persoană fizică sau juridică) care solicită racordare la rețelele electrice (medie tensiune cu post trafo sau joasă tensiune) se va emite aviz de racordare.

Pentru noile obiective se vor solicita avize de amplasament de la furnizorul energiei electrice care va condiționa amplasarea acestora în funcție de rețelele existente în zonă (distanțe de la construcții până la liniile electrice) sau/și devieri de rețele electrice în situațiile impuse de investitor, beneficiar, lucrările de deviere fiind suportate de către acesta.

➤ *Telefonie*

Extinderea rețelelor telefonice comunale, cât și instalarea de noi posturi telefonice, se va face la solicitarea beneficiarului, prin studiu de soluție, elaborat de ROMTELECOM Constanța, în urma căruia se poate stabili numărul de abonați telefonici care pot fi racordați la centrala telefonică existentă, cât și necesitatea instalării de noi centrale telefonice.

3.9.6 Alimentare cu energie termică

Pentru reducerea cantității de combustibili solizi și pentru soluționarea problemelor legate de poluarea mediului înconjurător, probleme provocate de asigurarea agentului termic folosind resurse epuizabile, se are în vedere, prin prezentul Plan Urbanistic General, folosirea resurselor alternative de energie, prin utilizarea, în viitor, a panourilor solare.

➤ *Alimentare cu gaze naturale*

Comuna Săcele nu dispune de o rețea de alimentare cu gaze naturale. Nu există solicitări/proponeri în direcția realizării unei rețele de acest gen.

➤ *Gospodărire comunală*

În comuna Săcele nu este implementat un sistem pentru managementul deșeurilor. Implementarea unui sistem pentru managementul deșeurilor reprezintă una dintre prioritățile Consiliului Local Săcele.

Cimitirele de pe raza comunei Săcele nu au asigurate zone de protecție sanitară.

În comuna Săcele nu există propuneri pentru extinderea cimitirelor existente sau pentru înființarea unuia nou.

Ca obiective în vederea unei gospodăriri comunale mai bune ar fi:

- Reamenajarea parcurilor și a spațiilor verzi;
- Amenajarea de parcuri și spații verzi în zonele destinate noilor ansambluri rezidențiale;
- Introducerea colectării selective a deșeurilor menajere și asigurarea refolosirii lor.


În zonele industriale și cele agrozootehnice, deșeurile menajere se vor colecta și depozita în condițiile sus menționate. Deșeurile care rezultă din procesul tehnologic, solide sau lichide, se vor colecta într-un depozit propriu din incintă și, acestea, se vor solicita sau distruge, în baza unor tehnologii specifice, astfel încât să nu polueze subsolul, solul, apele sau aerul.


Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m spre exteriorul împrejurimii acestora.


Populația

Populația comunei Sacele la data de 1 ianuarie 2016, după domiciliu, era de **2405 persoane**, 48.44% femei și 51.56% bărbați. Se remarcă o evoluție fluctuantă la nivelul populației cu o scădere ușoară a numărului populației cu vârsta cuprinsă între 0 și 14 ani.

Spații verzi

 **Suprafața cartată corespunzătoare zonificării funcționale “Spații verzi, sport, agrement, păduri” relativ la situația existentă și a intravilanului existent este de 10,81 ha ceea ce reprezintă 44,29 mp/locuitor.**

 **Suprafața cartată corespunzătoare zonificării funcționale “Spații verzi, sport, agrement, păduri” este de 9,13 ha pentru situația propusă.**

 **Raportat la populația de 2405 locuitori rezultă o suprafață cu potențial de amenajare ca spațiu verde de până la 37,96 m² pe cap de locuitor.**

	Suprafața cartată cu potențial de amenajare ca spațiu verde (Ha)	Suprafața cu potențial de amenajare raportată la populație (mp/locuitor)
Situație existentă relativ la intravilanul existent	10,81 Ha	44,29 mp/locuitor
Situație spațiilor verzi propuse relativ la intravilanul propus	3,31 ha	37,96 mp/locuitor

Condiție obligatorie este ELABORAREA REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI.

Se recomandă înființarea de parcele verzi în lungul căilor de acces, realizarea de fâșii plantate în lungul cursurilor de apă, respectiv înființarea altor spații verzi conform descrierilor cadrului legal. Se va impune prin certificat de urbanism realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții pe terenuri libere și în cazurile în care nu este respectată lățimea tramei stradale conform categoriei de drum simbolizată pe planurile de reglementare urbanistică zonificare, fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată prin proiectul de realizare a construcției. Aceste parcele, în limita a 26 m², vor fi înregistrate în registrul spațiilor verzi, preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

Se recomandă atingerea cotei de 26 m² pe cap de locuitor, conform normativelor în vigoare.

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodării care corespund condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice.

-Se impune, cu prioritate, analiza pe bază de P.U.Z. a zonelor trecute cu indicativul de (I.T.) interdicție temporară.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenele exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie

În perioada întocmirii prezentului **Plan Urbanistic General al comunei SĂCELE, județul Constanța**, dar și anterior lui, au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii.

Prin aprobarea și implementarea prezentului PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM al comunei Săcele se crează cadrul legislativ pentru accesarea și implementarea altor proiecte ce vor genera servicii suplimentare. Aceste servicii suplimentare vor intra urma incadrea legislativă pentru aprobare la momentul respectiv. – aspecte detaliate în primul capitol al acestei documentații.

Regulamentul Local de Urbanism este o documentație cu caracter de reglementare care cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul comunei Săcele, atât în intravilan, cât și în extravilan.

Normele cuprinse în prezentul Regulament sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor în limitele teritoriului administrativ ale comunei.

Prezentul Regulament Local de Urbanism explică și detaliază prevederile cu caracter de reglementare ale Planului Urbanistic General al comunei Săcele.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan, cât și în extravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al localității (Legea nr. 2/1968)..

Intravilanul localităților aprobat conform planșelor de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General va fi delimitat și marcat pe teren, prin borne, potrivit Legii cadastrului și

publicității imobiliare nr. 7 din 13 martie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 83 din 7 februarie 2013 și Ordinului M.A.P. nr. 534 din 1 octombrie 2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general.

Asigurarea compatibilității funcțiilor în cadrul propunerilor de dezvoltare a comunei Săcele s-a realizat cu respectarea art. 14 din R.G.U. și a prevederilor privind amplasarea construcțiilor în cadrul zonelor funcționale stabilite ale localității, cuprinse în Anexa nr. 1 a R.G.U.

Zonele funcționale stabilite sunt puse în evidență în planșele 3.1 și 3.2 de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General care cuprinde și delimitarea Unităților Teritoriale de Referință.

Subzonele funcționale sunt subdiviziuni ale zonelor funcționale. De exemplu, zona destinată instituțiilor publice și serviciilor este formată din totalitatea terenurilor pe care sunt amplasate sau se propune să fie amplasate clădirile destinate instituțiilor sau serviciilor.

Fiecare zonă funcțională, formată din una sau mai multe subzone, este reprezentată printr-o culoare. În cadrul comunei Săcele în teritoriul intravilan au fost identificate următoarele zone funcționale:

- L – Zona de locuințe
- IS – Zona pentru instituții și servicii
- A – Zonă unități agricole
- ID – Zona unități industriale și depozite
- P – Zona pentru spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement
- GC – Zona gospodărire comunală
- TE – Zona pentru echipare tehnico-edilitară
- C – Zona căi comunicații
- S – Zona cu destinație specială

Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC - Funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement

a) Definirea zonei

→ Zona ocupată de instituțiile publice și serviciile de interes general aferente acestora – activități balneare și turistice

b) Funcțiunea dominantă a zonei

→ Instituții publice și servicii de interes general – activități balneare și turistice
→ Activități de agrement și amenajări de utilitate publică legate de activități locale de pescuit cu caracter tradițional ce generează interes turistic

c) Tipurile de subzone funcționale

→ comerciale
→ prestări servicii
→ turism

d) Funcțiunile complementare admise ale zonei

→ Locuirea
→ Activități economice nepoluante
→ Spații verzi amenajate

- Accese pietonale și carosabile
- Rețele tehnico-edilitare
- Recreere

e) Utilizările permise

- Instituțiile publice, serviciile cu profil turistic și funcțiunile complementare acestora.

f) Utilizări permise cu condiții

- Pentru orice utilizări se va ține seama de condițiile geotehnice și de zonare seismică.
- În zone special amenajate și aprobate prin P.U.Z. vor fi admise activități și amenajări legate de sporturile nautice, închirierea de mobilier pentru plajă, jocuri pentru copii și alte echipamente specifice.

g) Interdicții temporare:

- Amplasarea construcțiilor de orice fel în zona de siguranță a instalațiilor electrice se face doar cu avizul de amplasament al operatorului de transport și de sistem.
- Amplasarea pe terenurile cu risc de inundare până la executarea lucrărilor de protecție;
- Amplasarea pe terenurile cu risc de alunecare până la întocmirea studiilor geotehnice locale și stabilizarea versanților.
- **Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;**
- **Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;**
- **Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII**
- **Este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului de către persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;**
- **Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII**

h) Interdicțiile permanente:

- Se interzice orice activitate care nu are legătură cu funcțiunea de turism, recreere și agrement.
- Autorizarea executării construcțiilor și a amenajărilor care, prin amplasament, funcțiune, volumetrie și aspect arhitectural - conformare și amplasare goluri,

raport gol-plin, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică, etc. depreciază valoarea peisajului este interzisă.

- Se interzice amplasarea în zona inundabilă a albiei majore și în zonele de protecție de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora.
- Pentru zona inundabilă a albiei majore, fac excepție cazurile în care sunt prevăzute lucrări de apărare împotriva inundațiilor, dimensionate corespunzător clasei de importanță. Lucrările executate în zona inundabilă se pot executa numai pe baza avizului de amplasament, emis conform legii.
- Se interzice amplasarea fermelor agricole și a unităților industriale în cadrul U.T.R. 4 a.
- Se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora în puncte clar delimitate și marcate pentru suprafețele incluse în ariile protejate;

i) Amplasarea în interiorul parcelei

- Amplasamentul clădirilor noi, inclusiv retragerea față de stradă, în zona de locuințe existente, va ține seama de cadrul construit existent, de construcțiile învecinate situate de aceeași parte a străzii.
- Orice construcții, lucrări sau plantații se pot face de către proprietarul fondului numai cu respectarea unei distanțe minime de 60 de cm față de linia de hotar, în situația în care nu există ferestre, astfel încât să nu se aducă atingere drepturilor proprietarului vecin.
- Păstrarea distanței de minim 2,00 m între fațadele cu ferestre și balcoane și limita proprietății vecine.
- Distanțele dintre clădirile nealăturate, pe aceeași parcelă, trebuie să fie suficiente pentru a permite întreținerea acestora, accesul pompierilor, accesul mijloacelor de salvare, astfel încât să nu rezulte nici un inconvenient legat de iluminarea naturală, însorire, salubritate, securitate în caz de seism, etc.
- Distanțele minime acceptate dintre clădirile nealăturate, pe aceeași parcelă, sunt egale cu jumătate din înălțimea la cornișă a clădirii celei mai înalte ($H/2$), dar nu mai puțin de 3 m.
- Autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă se respectă distanțele minime necesare intervențiilor în caz de incendiu, stabilite pe baza avizului unității teritoriale de pompieri.

j) Amplasarea față de drumurile publice

- Construcția obiectivelor este permisă cu respectarea zonelor de protecție a drumurilor:
- Străzi principale, secundare – 18 m, adică 9 m din ax de o parte și de alta a drumului;

k) Accese carosabile și pietonale

- Orice obiectiv din această categorie va fi prevăzut cu acces auto și pietonal.

l) Racordarea la rețelele tehnico-edilitare existente

- Autorizarea construcției obiectivelor este permisă dacă există posibilitatea
- racordării la rețelele tehnico-edilitare existente.

→ Platforma pentru gunoi va fi amplasată în așa mod încât să permită evacuarea rapidă și fără să producă disconfort vecinilor având posibilitatea ca gunoiul să fie colectat în pubele pe sortimente reciclabile.

m) Realizarea de rețele tehnico-edilitare

→ Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate;
→ Construcția de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor publice se realizează de către investitor sau beneficiar, parțial sau în întregime, după caz, în condițiile contractelor întocmite cu consiliile locale.

n) Înălțimea construcțiilor

→ -Se admite regimul maxim de înălțime: (S)+P+(M)

o) Aspectul exterior al construcțiilor

→ Nu se autorizează construcțiile care, prin aspect arhitectural, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică, etc., depreciază valoarea peisajului și a cadrului construit.
→ Fațadele se vor finisa cu materiale durabile și se vor păstra în stare bună.
→ Se interzic acoperișurile cu azbest sau alte materiale ce contrazic specificului zonei.
→ Se va urmări ca prin arhitectura acoperișului să se realizeze unul din elementele de specific local evitându-se înălțimile abuzive.
→ Cofretele pentru telefonie și electricitate vor fi încastrate cât mai discret în peretele construcției sau în cadrul împrejuririi.

p) Procentul de ocupare al terenului

→ P.O.T. - ul maxim va fi de 30%.

q) Coeficientul de utilizare al terenului

→ C.U.T. - coeficientul de utilizare al terenului exprimă raportul dintre suprafețele adunate ale tuturor nivelelor (suprafața desfășurată) și suprafața terenului considerat. În funcție de înălțimea clădirilor care se vor realiza, coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T., poate fi:
○ 0,6 mp adc/mp teren pentru (S)+P+(M).

r) Parcaje

→ Se va prevedea numărul de locuri de parcare dimensionat conform normelor pentru personalul propriu și pentru persoanele care frecventează instituția/unitatea respectivă.
→ Nu se autorizează construcțiile care nu prezintă în proiect realizarea a minim unui loc de parcare pe parcela pe care se edifică construcția.

s) Spații verzi și plantate

→ Vor fi prevăzute spații verzi și plantate, conform Anexei 6 din R.G.U.

t) Împrejuriri

→ Se recomandă împrejuriri tradiționale în acord cu arhitectura clădirilor.
→ Aspectul exterior al împrejuririlor nu trebuie să intre în contradicție cu aspectul general al zonei.
→ Nu se recomandă construirea la aliniament a împrejuririlor opace mai înalte de 2,0 m, decât în cazuri în care se demonstrează necesitatea.

- Pentru autorizarea împrejuririlor de grănițuire realizate integral pe parcela solicitantului, dacă propunerea construirii este integral pe parcelă și are aceeași înălțime cu vechea împrejurire, nu este necesar acord notarial cu vecinul.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:

Nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național. **Planul Urbanistic General al comunei SĂCELE, județul Constanța** propune obiective de amenajare a teritoriului pe o perioadă de 10 ani.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

În perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia că economia **comunei SĂCELE, județul Constanța** se va dezvolta valorificând condițiile favorabile existente și potențialul natural al zonei.

Activități industriale – nu vor avea o pondere semnificativă în dezvoltarea economică a **comunei SĂCELE, județul Constanța**, aceasta rămânând la stadiul de mică industrie, nepoluantă.

Depozitare și construcții - se vor moderniza și vor avea o creștere economică funcție de gradul lor de participare la viitoarea dezvoltare a **comunei SĂCELE, județul Constanța** (construcții de locuințe, dotări, instituții, turism, echipare edilitară, etc).

Agricultura – se preconizează o dezvoltare a agriculturii prin exploatarea diversificată a teritoriului agricol, inclusiv a activităților ce prezintă interes turistic și pescuit sportiv.

Alte activități - prestări servicii - dezvoltarea prestărilor de servicii pentru populație și pentru viitoarea dezvoltare în domeniul turistic.

Transporturile și circulația, reprezintă o funcție urbană generalizată și în consecință trebuie să țină cont de aspecte variate: comportament individual și social, evoluția preferințelor privind locuirea, utilizarea timpului liber, natura distracțiilor, etc. Aceste aspecte au consecințe directe asupra mobilității, a circulației rutiere și transporturilor. În ceea ce privește zonele verzi și zonele de protecție atât în jurul ariilor naturale protejate, cât și a gospodăriilor comunale, au rolul de a proteja atât mediul înconjurător, cât și delimitarea clară a unor obiective de utilitate publică, respectând reglementările în vigoare și nu în ultimul rând protecția populației din zonă.

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

- În zonele în care s-a propus extinderea intravilanului din localitățile aparținătoare **comunei SĂCELE, județul Constanța** și care se suprapun cu ariile protejate mai sus menționate, se vor desfășura activități de agro-turism, pensiuni și spații de cazare și care prin avizele/acordurile de mediu pe care le dețin sunt obligați să respecte o serie de măsuri minime de reducere a impactului.

II. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar, REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, afectată de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA:

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712,13 ha
- Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.

➤ *Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc*

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutiile publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha	30.06 ha

			0,006%	0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

Această suprafață UTR 4 Grind Chituc – 712.13 ha se află incluse în incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, iar procente de acoperire sunt astfel:

- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan – trup UTR 4 – Gridul Chituc se află în zona de dezvoltare durabilă – conform Zonării stabilită prin Planul de Management ARBDD la limita cu zona tampon a rezervației.

Zona tampon stabilește o legătură organică între zona cu regim strict de protecție, și zona în care este permisă desfășurarea unor activități economice doar în extremitatea sudică a Grindului Chituc. Spre fosta Gură a Buhazului, aflată în sudul grindului Chituc, se găsește o porțiune deja afectată de presiunea antropică, prin existență celor două cherhanale – Vadu pescarilor (în nordul UTR 4 la limita cu zona tampon) și una spre sudul Grindului la limita cu teritoriul administrativ Corbu (denumirea locală – la Bosoancă).

Zonificare propusă / intravilan propus Zona Parc Eolian

Plan Urbanistic Zonal aprobat din 2012

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim –

				Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutiile publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

➤ REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII

Teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării, delimitat conform legii, are o suprafață totală de circa 580.000 de hectare și este amplasat în sud-estul României, cuprinzând Delta Dunării propriu-zisă, Complexul lacustru Razim-Sinoie, Dunărea maritimă până la Cotul Pisicii inclusiv zona inundabilă Somova-Parcheș, lacul Sărături-Murighiol și zona marină cuprinsă între litoral și izobata de 20 m (Planșa 1)

Poziția geografică a Rezervației este definită de următoarele coordonate geografice: 28°10'50" (Cotul Pisicii) și 29°42'45" (Sulina) longitudine estică; 45°27' (brațul Chilia, km 43) și 44°20'40" (Capul Midia) latitudine nordică.

Din suprafața totală a Rezervației, mai mult de jumătate (312.440 ha) o reprezintă ecosistemele naturale acvatice și terestre incluse în lista zonelor cu valoare de patrimoniu universal (**Convenția Patrimoniului Natural Universal UNESCO**) precum și cele destinate reconstrucției ecologice, zone care constituie domeniul public de interes național.

Teritoriul Rezervației este amplasat pe teritoriile administrative a 3 județe: Tulcea (87,73%), Constanța (12,23%) și Galați (0,14%), (Căsuța 2.1.1).

Repartizarea suprafețelor din Rezervație pe județe

Suprafață totală: 580.000 ha, din care:

Suprafață terestră: 439.508 ha

Suprafață marină 140.492 ha

Suprafață totală: 580.000 ha, din care:

În județul Tulcea, total: 508.851 ha, (87,73%) din care:

- Suprafață terestră (continentală): 410.359 ha

- Suprafață marină: 98.492 ha

În județul Constanța, total: 70.313 ha, (12,13%) din care

- Suprafață terestră: 28.313 ha

- Suprafață marină: 42.000 ha

În județul Galați, total: 836 ha, (0,14%) din care

- Suprafață terestră, inclusiv Ostrovul Prut (62 ha): 836 ha

Comuna Săcele se află parțial inclusă în REZERVATIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII prin Grindul Săcele – Istria și Grindul Chituc.

Acestea fac parte din Complexul lacustru Razim-Sinoie.

Pe raza comunei Săcele se află :

- ROSCI0065 DELTA DUNĂRII

- ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

Complexul lacustru Razim-Sinoie, în suprafață totală de circa 103.000 ha este format în principal din lacuri, grinduri maritime și câteva formațiuni de relief mai înalte ce reprezintă martori de eroziune. Lacurile ocupă circa 85% din complex (86.300 ha) și sunt de tip lagunar (Razim, 41.500 ha, Sinoie, 17.150 ha, Golovița, 11.870 ha, Zmeica, 5460 ha, Nuntași, 1.050 ha și Istria, 560 ha), de tip limanic (Babadag, 2.370 ha, cu prelungirile Tăuc, 180 ha și Topraichioi, 50 ha, Agighiol, 490 ha, toate transformate în amenajări piscicole) și lacuri cuprinse între grinduri (Leahova-Coșna-Periteașca, 3.550 ha sau cele de pe grindul Chituc, Edighiolurile, 1.070 ha).

Grindurile sunt acoperite, de regulă, cu asociații ierboase, fiind inundate în cea mai mare parte, în perioada apelor mari de primăvară. Solul este nisipos înțelenit mediu, puternic humificat pe depozite nisipoase, cu orizontul freatic la adâncimi de 0,5-1,5m în funcție de faza de regim hidrologic.

Asociațiile vegetale diferă sensibil de la un grind la altul în funcție de distanța față de țărmul mării și deci de influența apelor marine. Speciile de plante adaptate mediului nisipos sunt: păiușul (*Festuca arenicola*), cârcelul (*Ephedra distachya*), rogozul (*Carex colchicum*), perișorul (*Elymus giganteus*), pătlagina (*Plantago maritima*) etc

➤ ROSCI0065 DELTA DUNĂRII

1. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 29.0150277

Latitudine 45.0024166

Suprafață (ha) 453645

Altitudine (m)

Minimă 0.00

Maximă 229.00

Medie 1.00

Regiunea administrativă

Județ **Pondere (%)**

RO023 - Constanța 7.00

RO025 - Tulcea 93.00

Regiunea biogeografică

Pontică

Stepică

2. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N01 - Zone marine, insule maritime	0,12
<u>N02 - Estuare, lagune</u>	14,81
N03 - Mlaștini sărăturate	1,20
N04 - Plaje de nisip	1,37
<u>N06 - Râuri, lacuri</u>	12,77
<u>N07 - Mlaștini, turbării</u>	48,68
<u>N09 - Pajiști uscate, stepe</u>	4,35
<u>N12 - Culturi (teren arabil)</u>	9,85
N14 - Pășuni	0,55
N15 - Alte terenuri arabile	0,10
<u>N16 - Păduri de foioase</u>	4,45
N23 - Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,86
<u>N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)</u>	0,87
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	99,98%

Alte caracteristici ale sitului:

Prima coordonată geografică a Deltei Dunării este situarea în emisfera nordică, la intersecția paralelei de 45° N (deci la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord) cu meridianul de 29° E, aproximativ între delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie, pe Dealurile Tulcei. O caracteristică importantă este și aceea că Dunărea, pe cei 2 860 km lungime și 817 000 km² bazin hidrografic, are o desfășurare latitudinală, de la influențe ușor oceanice, în vest, la cele continentale, ambele făcând parte din climatul temperat. Această poziție a Dunării, cu drenarea prin afluenții săi, a două formațiuni muntoase – cele mai importante în Europa – Alpii și Carpații, are influențe uneori până la determinare, a regimului hidrologic în zona de vărsare, adică asupra deltei. Dacă la această caracteristică a bazinului Dunării luăm în

considerare Marea Neagră în care se varsă, cu trăsăturile specifice – morfobatimetrice (platformă continentală extinsă) și dinamica apei (maree, seîșe, curenți, valuri), vom descifra mai ușor procesele de consolidare și evoluție, în timp, a teritoriului deltaic. Față de condițiile care favorizează formarea deltelor, la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-au întrunit cel puțin patru condiții și anume: existența golfului limanic de formă aproximativ triunghiulară platforma continentală (șelful) care are adâncimi de câțiva metri la țărm și se adâncește treptat spre povârnișul continental până la 180 – 200 m pe o distanță de 180 km; amplitudinea mică a mareelor, între 9 – 11 cm; curenți litorali care aduc material aluvionar din țărmul nord-vestic și îl blochează pe cel dunărean; cantitatea apreciabilă de aluviuni transportate de Dunăre. Aceste condiții au constituit mediul de formare a Deltei Dunării care poate fi încadrată atât la forma triunghiulară cât și la cea barată (prin cordonul inițial Jibrieni-Letea-Caraorman). Teritoriul Deltei Dunării se caracterizează printr-o diversitate deosebit de mare de elemente areologice, atât din punctul de vedere al refugiiilor postglaciale cât și al repartiției geografice actuale a speciilor. Se poate aprecia că, la originea diversității ridicate a florei și faunei teritoriului RBDD, un rol important l-a avut poziția geografică sud-est-europeană, apropiată de refugiiile postglaciare mediteraneene, precum și influențele refugiiilor estice, mai pronunțate decât în teritoriile central-europene. De asemenea, o importantă influență a avut și specificul genezei Deltei Dunării. Se știe că aceasta și-a definitivat relieful cu o mare diversitate de tipuri de habitate acvatice, palustre și terestre relativ recent (sub 10 000 de ani). Această mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii. Sub aspect biogeografic, teritoriul Deltei Dunării se află situat în marea regiune paleartică (ce cuprinde întreaga Europă, partea de nord a Africii și Asia fără India și Indochina), subregiunea euromediteraneană. Sub aspect fitogeografic se încadrează în provincia danubiano-pontică, formând o unitate proprie, și anume districtul Delta Dunării (V. Ciocârlan, 1994). Sub aspectul zoogeografic al faunei de apă dulce, subregiunea euromediteraneană este divizată în provincia ponto-caspică, districtul nord-ponto-caspic, iar în ceea ce privește Marea Neagră, aici se întâlnesc specii aparținând atât regiunilor marine litorale cât și celor pelagice (P. Bănărescu, N. Boșcaiu, 1973). Diversitatea mare de ecosisteme acvatice, palustre, terestre, fluviale, fluvio-marine și costiere a creat posibilitatea populării regiunii cu o diversitate ridicată de ecotipuri ale speciilor migrate din refugiiile postglaciare cuaternare, cu preponderență din cele mediteraneene și estice.

Calitate și importanță:

Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evoluat (mamifere). Dar, mai mult decât atât, delta Dunării frapează încă prin densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale. Numărul speciilor ce trăiesc pe acest teritoriu este cu siguranță mai mare decât cel cunoscut în prezent, întrucât inventarele întreprinse în trecut și după înființarea RBDD nu au cuprins toate zonele, nici sub aspect sistematic și nici teritorial. Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1

530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*), mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Saga pedo*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici. Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, găscă cu gât roșu și multe altele). Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă. Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite (reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %). Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatice), higrofile (palustre), psamofile (adaptate la zone nisipoase) și halofile (de sărătură). Comparând numărul de specii din diferite familii de angiosperme observate în Delta Dunării, se constată că numărul speciilor semnalate de literatura de specialitate (total 995 specii) este mai mare decât cel al taxonilor observați în perioada 1991 – 1996 (total 729 specii). Trebuie ținut cont, însă, atât de faptul că în lista floristică de cca 150 specii sunt citate după literatura veche de peste o jumătate de secol. Dintre acești taxoni neregăsiți pe teritoriul deltei fac parte specii de pajiști umede, de pădure sau din vecinătatea pădurii (*Orchis morio*, *Orchis coriophora*, *Liparis loeselii*, *Gentiana cruciata* etc.) sau specii palustre (*Calla palustris*, *Caldesia parnassifolia*, *Viola palustris*, *Menyanthes trifoliata* etc.).

Vulnerabilitate:

În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare, asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lanțului trofic. Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunărean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatice și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare. În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușcă, biban, caras, obleț), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au părăsit în cea mai mare parte aceste zone (știucă, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitare pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, văduvița). În ecosistemele terestre rămase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice. Din analiza efectelor poluante produse de navele în marș sau în staționare, pe brațele Dunării (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe), cât și pe canalele interioare deltei a rezultat că principalul produs poluant este

combustibilul utilizat la bordul navelor (motorina, combustibili lichizi ușori și grei, păcura și uleiurile), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancuri, rezervoare, instalații. O sursă de poluare o prezintă și parcurile reci (cimitire de nave) de pe teritoriul Deltei Dunării, în care sunt cca.120 nave, aflate în punctele: Km107 de pe brațul Sfântu Gheorghe și de pe Dunăre la mile 45. Circulația navelor provoacă modificări semnificative asupra malurilor canalelor prin fenomenele de sucțiune și de val, precum și producerea de zgomote și vibrații care afectează fauna, în special, în perioada de cuibărire și hrănire.

Desemnarea sitului:

Un prim act a fost Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 care, odată cu organizarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la articolul 5 prevedea constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării cu o administrație și un consiliu științific propriu. Această hotărâre a fost urmată de elaborarea și aprobarea de către Parlamentul României a Legii nr. 82/1993 privind Rezervația Biosferei Delta Dunării prin care s-a stabilit structura și modul de administrare, protejare și reconstrucție ecologică a unor areale deteriorate. * Deși Delta Dunării, prin rezervațiile Roșca – Buhaiova și Letea, fusese inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în cadrul programului „Omul și Biosfera” (MAB) din 1980, pe plan intern nu s-au întreprins măsurile corespunzătoare cerute prin statutul acestor tipuri de arii protejate. De abia în septembrie 1990 Parlamentul României a ratificat și transmis la UNESCO – Convenția Internațională a Patrimoniului Natural și Cultural Universal care conferea acordul țării noastre la respectarea statutului acestor arii protejate și solicita includerea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei. Au urmat alte afiliere internaționale cum a fost semnarea în septembrie 1991 a Convenției privind zonele umede de importanță internațională – îndeosebi ca habitat pentru păsările de apă, cunoscută sub denumirea de Convenția RAMSAR, iar ceva mai târziu, în decembrie 1991, Delta Dunării, ca Rezervație a Biosferei, a fost inclusă pe Lista Patrimoniului Natural Mondial – UNESCO. Conceptul de Rezervație a Biosferei a fost promovat în 1971 de către UNESCO în cadrul Programului MAB (Man and Biosphere), prin care se are în vedere conservarea unor zone naturale caracteristice, ecosisteme reprezentative cu resurse genetice capabile de menținerea și extinderea unor specii de plante și animale pe cale de dispariție sau în pericol. Spre deosebire de alte arii protejate, o Rezervație a Biosferei nu este destinată unei protecții exclusive ci are mai multe scopuri, dintre care menționăm doar câteva și anume: conservarea ecosistemelor și folosirea echilibrată a resurselor naturale regenerabile; păstrarea formelor tradiționale de activitate economică, care nu contribuie la producerea de dezechilibre ecologice; cercetarea și supravegherea continuă a componentelor ecosistemelor protejate; armonizarea intereselor populației autohtone cu obiectivul fundamental al Rezervației Biosferei – conservarea.

Tip de proprietate O mare parte din suprafața deltei aparține Administrației Rezervației Delta Dunării. Suprafețele de pășunat și cele agricole aparțin comunităților locale, în rest, situația sprafetelor concesionate nu se cunoaște în detaliu. Pădurile și plantațiile, constituie în majoritate fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel national sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
BR - Rezervație a biosferei	*	99.46	A-Delta Dunarii

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO01 - Rezervație științifică	*	0.50	2.346.-Grindul Chituc
RO01 - Rezervație științifică	+	0.46	2.347.-Grindul Lupilor
RO01 - Rezervație științifică	+	0.09	2.349.-Cetatea Histria
RO01 - Rezervație științifică	+	2.08	2.750.-Roșca - Buhaiova
RO01 - Rezervație științifică	+	0.68	2.751.-Pădurea Letea
RO01 - Rezervație științifică	+	0.59	2.752.-Grindul și Lacul Răducu
RO01 - Rezervație științifică	+	0.36	2.754.-Complexul Vătafu Lunguleț
RO01 - Rezervație științifică	+	0.49	2.755.-Pădurea Caraorman
RO01 - Rezervație științifică	+	0.02	2.757.-Insula Popina
RO01 - Rezervație științifică	*	4.15	2.758.-Complexul Sacalin Zătoana
RO01 - Rezervație științifică	*	0.02	2.760.-Capul Doloșman
RO01 - Rezervație științifică	+	0.14	2.761.-Lacul Potcoava

3. Conform Formularului standard Natura 2000 situl ROSCI0065 Delta Dunarii a fost declarat pentru urmatoarele habitate și specii de interes comunitar:

Tipuri de habitate prezente in sit

3160 Lacuri distrofice si iazuri

6260* Pajisti panonice si vest-pontice pe nisipuri

7210* Mlastini calcaroase cu Cladium mariscus

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

92D0 Galerii ripariene si tufarisuri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)

1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apa de mare

1210 Vegetatie anuala de-a lungul liniei tarmului

1310 Comunitati cu salicornia si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase

1410 Pajisti saturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)

1530* Pajisti si mlastini saturate panonice si ponto-sarmatice

2110 Dune mobile embrionare (in formare)

2130 * Dune fixate cu vegetatie herbacee perena (dune gri)

2160 Dune cu Hippophae rhamnoides

2190 Depresiuni umede intradunale

3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoëto-Nanojuncetea

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition

3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitriche-Batrachion

3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention

62C0 * Stepe ponto-sarmatice

6410 Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)

6420 Pajisti mediteraneene umede cu ierburi inalte din Molinio-Holoschoenion

6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin

6440 Pajisti aluviale din Cnidion dubii

6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara

1150 * Lagune costiere

92A0 Zavoai cu Salix alba si Populus alba

40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice

91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos

Specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P	10	15	i	P	G	C	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P				R		A	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni(Hamsterul-romănesc)			P					M	C	C	C	B
M	2633	Mustela eversmanni()			P				V		B	B	B	B
M	1356*	Mustela lutreola()			P				R		A	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus			P				P		C	B	C	B
M	2635	Vomela peregrina			P				V		C	B	B	B
A	1188	Bombina orientalis			P				C		A	A	C	A
A	1220	Emys orbicularis			P				C		A	B	C	A
A	1219	Testudo graeca			P				R		C	B	B	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				C		A	B	B	A
A	1298	Vipera ursinii			P				R		A	A	A	A
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbie de Dunare)			P				P		A	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbie de Dunare)			R				C		A	B	C	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			P				P		A	B	C	B
F	4127	Alosa tanaica(Rizeafca)			R				C		A	B	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				C		A	A	C	A
F	1149	Cobitis taenia(Zvârlugă)			P				C		A	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(Porcuor de nisip)			P				C		B	A	C	A
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P				V		D			
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P				C		A	A	B	A
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspâr)			P				C		A	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tjpar)			P				C		A	A	C	A
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				C		A	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P				P		B	A	C	A
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări)			P				C		A	B	C	B
F	2011	Umbra krameri(igănu)			P				R		A	B	B	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P		B	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		B	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				R		A	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				R		B	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				P?	DD	D			
I	1082	Graphoderus bilineatus			P				P		B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				P		A	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				C		B	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P				R		D			
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B
P	1516	Aldrovanda vesiculosa			P				R		A	B	C	B
P	2253	Centaurea jankae			P				R		A	B	A	B
P	2255	Centaurea pontica			P				V		A	B	A	B
P	4067	Echium russicum			P				R		C	A	C	A
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		A	B	C	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Corispermum marschallianum						R							X
		Petunia parviflora						V							X
		Zannichellia prodani						P							X
M	1353	Canis aureus(Țacal)						P		X				X	
M		Erinaceus concolor concolor						R							X
M		Lepus europaeus(lepure)						R							X
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R							X
M		Mus spicilegus						R							X
M		Mustela erminea aestiva						R							X
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						R						X	
M	2595	Neomys anomalus						P						X	
M	2599	Sorex araneus						R						X	
A	2361	Bufo bufo						C						X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X					X	
A	2390	Eremias arguta						P						X	
A	1203	Hyla arborea						P	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X	
A	1197	Pelobates fuscus						P	X					X	
A	1200	Pelobates syriacus						P	X					X	
A	1248	Podarcis taurica						P	X					X	
A	1212	Rana ridibunda						C		X				X	
A	2357	Triturus vulgaris()						P						X	
F		Carassius auratus auratus(Caras rosu)						P							X
F		Carassius carassius(Caracuda)						V							X
F		Chalcalburnus chalcooides mento						P?							X
F		Esox reichertii						P							X
F		Leuciscus borysthenicus						R							X
F		Leuciscus idus(Lugojanel)						R							X
F		Neogobius syrman						P?							X
F		Perca fluviatilis(Biban)						P							X
F		Sander lucioperca(Alăar)						P							X
F		Sander volgensis(Salaul vargat)						P							X

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
F		<i>Silurus soldatovi</i>						P						X
F	2011	<i>Umbra krameri</i> (□igănu□)						R					X	
F		<i>Vimba vimba</i> (Lostie)						P						X
I		<i>Bagrađa stolata</i>						R						X
I		<i>Crypsinus angustatus</i>						R						X
I		<i>Geotomus elongatus</i>						R						X
I		<i>Geotomus punctulatus</i>						R						X
I		<i>Leprosoma inconspicuum</i>						R						X
I		<i>Melanocoryphus tristrami</i>						R						X
I		<i>Menaccarus arenicola</i>						R						X
I		<i>Ochetostethus nanus</i>						R						X
I		<i>Odontosoelis fuliginosa</i>						R						X
I		<i>Odontosoelis hispidula</i>						R						X
I		<i>Pachybrachius fracticollis</i>						R						X
I		<i>Paramysis intermedia</i>						V						X
I		<i>Paramysis kessleri</i>						V						X
I		<i>Pterocuma pectinatum</i>						V						X
I	1050	<i>Saga pedo</i>						R	X				X	
I		<i>Scioocoris homalonotus</i>						R						X
I		<i>Stagonomus bipunctatus</i>						R						X
I		<i>Stibaropus henkei</i>						R						X
I		<i>Tholagmus flavolineatus</i>						R						X
P	2102	<i>Alyssum borzaeanum</i>						R					X	
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>						V					X	
P		<i>Artemisia arenaria</i>						R						X
P		<i>Asperula setulosa</i>						R						X
P		<i>Astrodaucus littoralis</i>						V						X
P		<i>Cakile maritima</i> ssp. <i>euxina</i>						R						X
P		<i>Camphorosma monspeliaca</i>						V						X
P		<i>Carex secalina</i>						V						X
P		<i>Centaurium spicatum</i>						R						X
P		<i>Ceratophyllum demersum</i>						C						X
P		<i>Convolvulus lineatus</i>						R						X
P		<i>Convolvulus persicus</i>						R						X
P		<i>Crambe maritima</i>						R						X
P		<i>Eryngium maritimum</i>						R						X
P		<i>Euphorbia paralias</i>						P					X	
P		<i>Frankenia hirsuta</i>						R						X
P		<i>Groenlandia densa</i>						P						X
P		<i>Heliotropium curassavicum</i>						V						X
P		<i>Hottonia palustris</i>						R						X
P		<i>Limonium meyeri</i>						R						X
P	1725	<i>Lindernia procumbens</i>						P	X				X	
P		<i>Medicago marina</i>						V						X
P		<i>Melilotus arenaria</i>						R						X
P		<i>Merendera sobolifera</i>						V						X
P		<i>Myriophyllum spicatum</i>						C						X
P		<i>Nuphar lutea</i>						P						X

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Nymphaea alba						P						X
P		Onosma arenaria						R						X
P		Orchis coriophora ssp. fragrans						R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X	
P		Orchis morio						V					X	
P		Phragmites australis						C						X
P		Plantago cornuti						R						X
P		Polygonum amphibium						P						X
P		Polypogon monspeliensis						R						X
P		Potentilla pedata						R						X
P		Ranunculus aquatilis						P						X
P		Ruppia cirrhosa						V						X
P		Ruppia maritima						V						X
P		Saccharum strictum						V						X
P	2059	Salvinia natans						C					X	
P		Scolymus hispanicus						R						X
P		Silene thymifolia						V						X
P		Stachys maritima						V						X
P		Syrenia montana						R						X
P	2165	Trapa natans						C					X	
P		Zygophyllum fabago						V						X

➤ ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

1. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 29.0017111

Latitudine 45.0032138

Suprafață (ha) 508302

Altitudine (m)

Minimă 0.00

Maximă 137.00

Medie 3.00

Regiunea administrativă

Județ Pondere (%)

RO023 - Constanța 9.00

RO025 - Tulcea 89.00

RO0mn - Marea neagră 2.00

Regiunea biogeografică

Pontică

Stepică

2. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N02 - Estuare, lagune	13,21
N03 - Mlaștini sărăturate	1,07
N04 - Plaje de nisip	1,20
N06 - Râuri, lacuri	11.49
N07 - Mlaștini, turbării	43,94
N09 - Pajiști uscate, stepe	3,97
N12 - Culturi (teren arabil)	18.02
N14 - Pășuni	0,79
N15 - Alte terenuri arabile	0,18
N16 - Păduri de foioase	4,23
N21 - Vii și livezi	0,13
N 23 - Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,80
N 26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	0,90
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	99,93

Alte caracteristici ale sitului:

Delta Dunării reprezintă teritoriul cuprins între prima bifurcație a Dunării (Ceatalul Chilie), mărginit la est de litoralul Mării Negre, la nord de brațul Chilia și la sud de complexul lacustru Razim Sinoie. Delta Dunării propriu-zisă este cea mai mare componentă a sitului și are o suprafață totală de circa 4.178 kmp, din care cea mai mare parte se găsește pe teritoriul României, adică 3.510 kmp, reprezentând circa 82%, restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia, inclusiv delta secundară a acestuia, în Ucraina. Ținând cont de geneză, hipsometrie, relațiile hidrice dintre brațele Dunării și zonele interioare, diferențierile climatice și variația peisagistică, în Delta Dunării se pot distinge două mari sectoare - delta fluviatilă și delta fluvio-maritimă. Delta fluvială reprezintă partea cea mai veche din spațiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunării. Principala sa caracteristică e suprafața relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile de depresionare sunt mai mici și cu multe lacuri (deasemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad înaintat de colmatare. Delta fluvio-maritimă se desfășoară între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest și țărmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman și Sărăturile un important complex lacustru (Roșu - Puiu) și suferă modificări importante la contactul cu Marea Neagră. La sud de Delta propriu-zisă se desfășoară până la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupată inițial de apele mării și care a fost compartimentată ulterior, prin formare de cordoane și grinduri. În ultimile decenii complexul a suferit foarte mari modificări datorită acțiunii umane, fiind transformat în rezervor de apă dulce pentru alimentarea sistemelor de irigații amenajate în jurul complexului. La vest de Tulcea, între cursul Dunării și limita platoului continental până la Cotul Pisicii se desfășoară zona predeltaică ce cuprinde zonele umede naturale și seminaturale și

zonele agricole. Clima Deltei Dunării se încadrează în climatul temperat-continental cu influențe pontice. Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o ușoară creștere de la vest spre est. Cantitatea mare de căldură este dată de durata medie anuală de strălucire a soarelui care este de cca. 2.300-2.500 ore, iar radiația solară globală însumează anual 125- 135 kcal/cm², fiind printre cele mai mari din țară.

Calitate si importanță:

- Unica deltă din lume, declarată rezervație a biosferei
- An de constituire: 1990
- Suprafața 580000 ha - 2,5 % din suprafața României (Locul 22 între deltele lumii și locul 3 în Europa, după Volga și Kuban)

- Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al păsărilor de apă
- Cea mai întinsă zonă compactă de stufărișuri de pe planetă
- Un muzeu viu al biodiversității, 30 tipuri de ecosisteme
- O bancă de gene naturală, de valoare inestimabilă pentru patrimoniul natural universal

Valoarea universală a Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscută prin includerea în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei (1990), în cadrul Programului "OMUL ȘI BIOSFERA"(MAB) lansat de UNESCO. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în septembrie 1991, ca Zonă umedă de importanță internațională, mai ales ca habitat al păsărilor de apă- Convenția RAMSAR. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, în decembrie 1990.

Valoarea patrimoniului natural și eficiența planului de management ecologic aplicat în teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării au fost recunoscute prin acordarea în anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reînnoită în 2005).

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este deosebit de important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*.

Deoarece această zonă reprezintă limită de areal pentru *Falco naumanni*, există fluctuații ale efectivelor cuibăritoare în perimetrul sitului. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Charadrius alexandrinus*, *Puffinus yelkouan*, *Aquila pomarina*, *Phalaropus lobatus*, *Larus genei*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa erythropus*, *Limosa limosa*, *Larus ridibundus*, *Numenius arquata*, *Calidris minuta*, *Anas clypeata*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Phalacrocorax carbo*, *Tringa totanus*, *Tringa nebularia*, *Vanellus vanellus*, *Larus canus*, *Gallinago gallinago*, *Calidris alba*, *Anas crecca*, *Calidris temminckii*, *Arenaria interpres*, *Chlidonias leucopterus*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius dubius*, *Anser fabalis*, *Anas querquedula*, *Tringa ochropus*, *Anas acuta*, *Larus cachinnans*, *Larus fuscus*, *Lymnocyptes*

minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser.

Vulnerabilitate:

- braconajul
- turismul in masa
- industrializarea și extinderea zonelor urbane
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- deranjarea păsărilor in timpul cuibăritului (colonii), a perioadelor de migrație și iarnă (aglomerări ale speciilor de păsări acvatic)
- intensificarea agriculturii
 - schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultura intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
 - schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul - arderea vegetației in timpul cuibaritului si al migrației - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive - electrocutare si coliziune cu liniile electrice - amplasare de generatoare eoliene
 - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
 - defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari - tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii
 - împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.)

Clasificare la nivel național si regional

Cod	Pondere %
BR - Rezervație a biosferei	89.27
RO01 - Rezervație științifică	8.86

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel national sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
BR - Rezervație a biosferei	*	89.27	A-Delta Dunarii
RO01 - Rezervație științifică	*	0.44	2.346.-Grindul Chituc
RO01 - Rezervație științifică	+	0.40	2.347.-Grindul Lupilor
RO01 - Rezervație științifică	+	0.08	2.349.-Cetatea Histria
RO01 - Rezervație științifică	+	1.84	2.750.-Roșca - Buhaiova
RO01 - Rezervație științifică	+	0.60	2.751.-Pădurea Letea
RO01 - Rezervație științifică	+	0.52	2.752.-Grindul și Lacul Răducu
RO01 - Rezervație științifică	+	0.32	2.754.-Complexul Vătafu Lunguleț

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO01 - Rezervație științifică	+	0.44	2.755.-Pădurea Caraorman
RO01 - Rezervație științifică	+	0.02	2.757.-Insula Popina
RO01 - Rezervație științifică	*	4.05	2.758.-Complexul Sacalin Zătoana
RO01 - Rezervație științifică	+	0.02	2.760.-Capul Doloșman
RO01 - Rezervație științifică	+	0.12	2.761.-Lacul Potcoava

3.Conform Formularului standard Natura 2000 situl ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe a fost declarat pentru urmatoarele specii de pasari

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p			C	B	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	40	80	i			C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			C				C		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		B	B	C	B
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			C				C		B	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R	400	1000	p	R		A	A	C	B
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)			R				P		C	B	C	B
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)			C				C		C	B	C	B
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		B	B	C	B
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			C				C		B	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stof)			R				C		B	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stof)			C				C		B	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C	400	700	i	P		C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	1500	1700	p	C		A	B	C	B
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	1200	7000	i	C		B	B	C	C

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)		C	9000	10000	i	C		A	B	C	B
B	A052	Anas creoca(Rață pitică)		C	9000	20000	i	P		B	B	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)		C	8000	10000	i	C		A	B	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)		W	20000	40000	i	C		A	B	C	B
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)		C	4500	8000	i	P		B	B	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață peștită)		W	1300	3000	i	C		A	B	C	A
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)		W	6500	15000	i	R		A	B	C	A
B	A042	Anser erythropus		W	10	30	i	C		A	B	C	A
B	A039	Anser fabalis(Gâscă de semănătură)		C	20	120	i	R		C	B	C	C
B	A255	Anthus campestris		R				C		C	B	C	C
B	A258	Anthus cervinus(Fâsă roșiatică)		C				R		B	B	C	C
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)		C				P		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		C				P		D			
B	A226	Apus apus(Drepnea neagră)		C				R		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)		C				V		D			
B	A090	Aquila clanga		W	8	14	i	C		A	B	A	B
B	A404	Aquila heliaca		C	1	3	i	C		B	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina		C	200	300	i	C		C	B	C	C
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		P	600	800	p	V		C	B	C	C
B	A029	Ardea purpurea		R	230	450	p	C		A	B	C	A
B	A024	Ardeola ralloides		R	3000	4000	p			A	B	C	A
B	A169	Arenaria interpres(Pietruș)		C	80	120	i	C		A	B	C	C
B	A222	Asio flammeus		W	8	12	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)		P				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		W	24000	38000	i	P		B	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		W	18000	20000	i	C		A	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		R	3800	4200	p	R		A	B	C	A
B	A263	Bombycilla garrulus(Mățăsar)		W				R		D			
B	A021	Botaurus stellaris		R	800	1000	p			A	B	C	A
B	A396	Branta ruficollis		C	7000	24000	i	C		A	B	C	A
B	A396	Branta ruficollis		W	1000	3000	i	C		A	B	C	A
B	A025	Bubulcus ibis(Stârc de cireadă)		R	2	8	p	V		A	B	B	
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		R	30	50	p	C		A	B	C	B
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		W	1000	1200	i	C		A	B	C	B
B	A133	Burhinus oedionemus		R	44	60	p	R		B	B	C	C
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		P				R		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		C				P		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)		W				R		D			
B	A403	Buteo rufinus		R	4	5	p	R		C	B	C	C
B	A144	Calidris alba(Nisipar)		C	300	800	i	R		B	B	C	C
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărâm)		C	10000	17000	i	P		B	B	C	B

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A143	Calidris canutus			C	1	5	i	P		A	B	A	A
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			C	8000	9000	i	P		B	B	C	B
B	A145	Calidris minuta(Fungaci mic)			C	2800	3200	i	P		B	B	C	B
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)			C	120	400	i	P		B	B	C	C
B	A368	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				R		D			
B	A368	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				P		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				P		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			C				C		D			
B	A368	Carduelis flammea(Inărită)			C				R		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			C				C		D			
B	A371	Carpodacus erythrinus(Mugurar roșu)			C				V		D			
B	A335	Certhia brachydactyla(Cojoaică cu degete scurte)			P				R		D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	90	120	p	C		A	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			C	450	520	i	C		A	B	C	B
B	A139	Charadrius morinellus			C				R		C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	5000	6000	p			A	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	3000	50000	i			A	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R	200	300	p	R		B	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R	100	120	p			B	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	4500	60000	i			B	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	2	5	i			C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	500	1000	i			C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C				R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	300	400	p	R		A	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	150	200	i			B	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	50	60	i			B	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			R	3	6	i	C		B	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			C	500	800	i	C		B	B	C	C
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			C				R		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	500	600	p			B	B	C	B
B	A037	Cygnus columbianus bewickii			W	10	40	i			A	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus			W	340	1270	i	C		B	B	C	A
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	3600	5300	i	V		A	B	C	A
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P				R		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P				C		D			
B	A236	Dryocopus martius			P				C		D			
B	A027	Egretta alba			R	320	360	p			A	B	C	A

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A027	Egretta alba			W	1000	1200	i			A	B	C	A
B	A026	Egretta garzetta			R	1700	2500	p	R		A	B	C	A
B	A379	Emberiza hortulana			R				R		D			
B	A511	Falco cherrug			R	2	4	i			B	B	C	B
B	A511	Falco cherrug			W	5	10	i			B	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	20	60	i	R		B	B	C	B
B	A095	Falco naumanni			R	1	3	p	P		A	B	A	C
B	A103	Falco peregrinus			R	2	4	i			B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	10	20	i			B	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	300	350	p			A	B	C	A
B	A097	Falco vespertinus			C	2000	3000	i			A	B	C	A
B	A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			C				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			C				P		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				C		B	C	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	8000	10000	i	C		B	C	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	4000	50000	i	C		B	C	C	B
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	5000	10000	i	C		B	B	C	B
B	A154	Gallinago media			C	20	80	i	C		A	B	B	B
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			P				C		C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica			W	50	80	i			A	B	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	40	50	i			A	B	C	C
B	A189	Gelochelidon nilotica			R	8	12	p	R		A	B	C	B
B	A189	Gelochelidon nilotica			C	320	350	i	R		A	B	C	B
B	A515	Glareola nordmanni			R	1	5	i	C		A	B	A	C
B	A135	Glareola pratincola			R	420	540	p	C		A	B	C	B
B	A127	Grus grus			C				R		C	B	C	C
B	A130	Haematopus ostralegus(Scoicar)			R	15	20	p	C		A	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	26	28	p	R		A	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	50	80	i			D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	220	370	p	C		A	A	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			C	1400	2200	i	C		A	A	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzărită galbenă)			R				C		C	B	C	C
B	A299	Hippolais icterina(Frunzărită galbenă)			C				C		C	B	C	C
B	A438	Hippolais pallida(Frunzărită odnușie)			R				R		A	B	A	C
B	A252	Hirundo daurica(Rândunică roșcată)			C				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				P		D			
R	A251				C				P		D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

		Hirundo rustica(Rândunică)										
B	A022	Ixobrychus minutus	R	3000	3500	p	C		A	B	C	A
B	A338	Lanius collurio	R				C		D			
B	A338	Lanius collurio	C				C		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)	W				R		D			
B	A339	Lanius minor	R				R		D			
B	A339	Lanius minor	C				C		D			
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)	C				R		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	R	1500	2000	p	C		A	B	C	C
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)	C	15000	20000	i	C		A	B	C	C
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)	C	4000	10000	i	C		C	B	C	C
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)	C	200	400	i	V		C	B	C	C
B	A180	Larus genei	C	20	70	i	C		C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus	R	160	200	p			A	B	B	A
B	A177	Larus minutus	C	10000	12000	i	C		A	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)	R	2000	3000	p	R		B	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)	C	20000	50000	i	R		B	B	C	C
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)	C	700	950	i	R		B	B	C	C
B	A157	Limosa lapponica	C	1	5	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)	C	10000	15000	i	V		B	B	C	B
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stof)	R				P		A	B	C	C
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pătat)	C				R		D			
B	A246	Lullula arborea	R				R		D			
B	A246	Lullula arborea	C				R		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)	R				P		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)	C				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)	R				P		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)	C				C		D			
B	A272	Luscinia svecica	R	300	700	p	R		A	B	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus(Becațină mică)	C	500	1000	i	C		B	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra	R				C		D			
B	A068	Mergus albellus	R				R		A	B	C	A
B	A068	Mergus albellus	W	4000	5000	i	R		A	B	C	A
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)	W	120	180	i	R		B	B	C	B
B	A069	Mergus serrator(Ferestraș motat)	C	230	340	i	R		C	B	C	C
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)	R				P		D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)				C				C			D				
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)				R				C			D				
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)				W				P			D				
B	A073	<i>Milvus migrans</i>				R	6	7	i	R			C	B	C	C	
B	A073	<i>Milvus migrans</i>				C	20	30	i	R			C	B	C	C	
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)				R				C			C	B	C	B	
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)				C				C			C	B	C	B	
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)				C				P			D				
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)				W				P			D				
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)				R				C			C	B	C	B	
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)				C				C			C	B	C	B	
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)				R				P			D				
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)				C				C			D				
B	A058	<i>Netta rufina</i> (Rață cu ciuf)				C				P			A	B	C	A	
B	A058	<i>Netta rufina</i> (Rață cu ciuf)				W	540	2470	i	P			A	B	C	A	
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)				C	4500	6000	i	C			A	B	C	B	
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)				C	200	500	i	C			C	B	C	B	
B	A159	<i>Numenius tenuirostris</i>				C	1	3	i	R			A	B	C	B	
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				R	3500	4000	p	R			A	B	C	A	
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i> (Pietrar mediteranean)				C				R			C	B	C	C	
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)				C				R			D				
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)				R				P			D				
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)				C				C			D				
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>				R	12	24	p	R			B	B	B	B	
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)				R				C			D				
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciug)				C				R			D				
B	A071	<i>Oxyura leucocephala</i>				W	1	4	i	R			C	B	C	C	
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>				C				C			C	B	C	C	
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>				R	320	410	p	C			A	B	B	A	
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>				R	3560	4160	p	C			A	A	A	A	
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)				R	8000	12000	p	C			A	B	C	B	
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)				C	4000	50000	i	C			A	B	C	B	
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)				W	3000	7000	i	C			A	B	C	B	
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				R	8700	9500	p	C			A	B	C	A	
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				C	4000	6500	i	C			A	B	C	A	
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				W	4000	6500	i	C			A	B	C	A	
B	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>				C	700	1200	i	C			C	B	C	C	
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>				C	1300	18000	i	C			B	B	C	B	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A273	Phoenicurus ochrurus(Codroș de munte)	C	0			P		D				
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)	R				C		C	B	C	B	
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)	C				C		C	B	C	B	
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)	R				R		D				
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)	C				P		D				
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)	C				P		D				
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)	C				P		D				
B	A234	Picus canus	P				C		D				
B	A034	Platalea leucorodia	R	360	440	p	R		A	B	C	A	
B	A375	Plectrophenax nivalis(Pasărea omătului)	W				V		D				
B	A032	Plegadis falcinellus	R	2000	3200	p	P		A	B	C	A	
B	A140	Pluvialis apricaria	C	300	500	i	C		B	B	C	C	
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)	C	2500	3000	i	C		B	B	C	B	
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)	P				C		C	B	C	C	
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)	R	400	800	p	C		A	B	C	B	
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)	C	5000	10000	i	C		A	B	C	B	
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)	R				C		B	B	C	B	
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)	C				C		B	B	C	B	
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)	W				C		B	B	C	B	
B	A120	Porzana parva	R	2000	3000	p	C		A	B	C	A	
B	A119	Porzana porzana	R	300	400	p	C		B	B	C	B	
B	A121	Porzana pusilla	C				V		C	B	C	C	
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)	C				P		D				
B	A464	Puffinus yelkouan	C	20	100	i	C		B	B	B	B	
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)	P				C		A	B	C	C	
B	A132	Recurvirostra avosetta	R	220	280	p	V		A	A	C	B	
B	A132	Recurvirostra avosetta	C	800	1200	i	V		A	A	C	B	
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)	C				P		D				
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuş)	P				C		D				
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)	R	5000	7000	p	C		B	B	C	B	
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)	C				C		B	B	C	B	
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)	C				C		D				

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			C				C		D			
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar de pădure)			C				R		B	B	C	C
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar de pădure)			W				C		B	B	C	C
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				C		D			
B	A174	Stercorarius longicaudus(Lup de mare codat)			C				V		D			
B	A173	Stercorarius parasiticus(Lup de mare mic)			C				R		B	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	40	100	p	C		A	B	C	B
B	A190	Sterna caspia			C	500	1000	i	C		A	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			R	1800	2300	p	C		A	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			R	250	300	p	C		A	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			C	3000	5000	i	C		A	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			C				C		D			
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			R				P		B	B	C	C
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			C				C		B	B	C	C
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			C				P		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			C				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			C				P		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			C				P		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		C	B	C	C
B	A307	Sylvia nisoria			C				C		C	B	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodei mic)			P				C		B	B	C	C
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			W	800	1200	i	C		B	B	C	A
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	3000	4000	i	C		A	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)			C	1300	2600	i	V		B	B	C	C
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C	4000	5000	i	V		B	B	C	C
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)			C	600	700	i	C		B	B	C	B
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C	3500	12000	i	C		B	B	C	B
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				P		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)			R	500	600	p	C		B	B	C	C
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)			C	10000	120000	i	C		B	B	C	C
B	A167	Xenus cinereus			C	1	3	i	C		A	B	C	C

➤ Zonarea internă a REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII

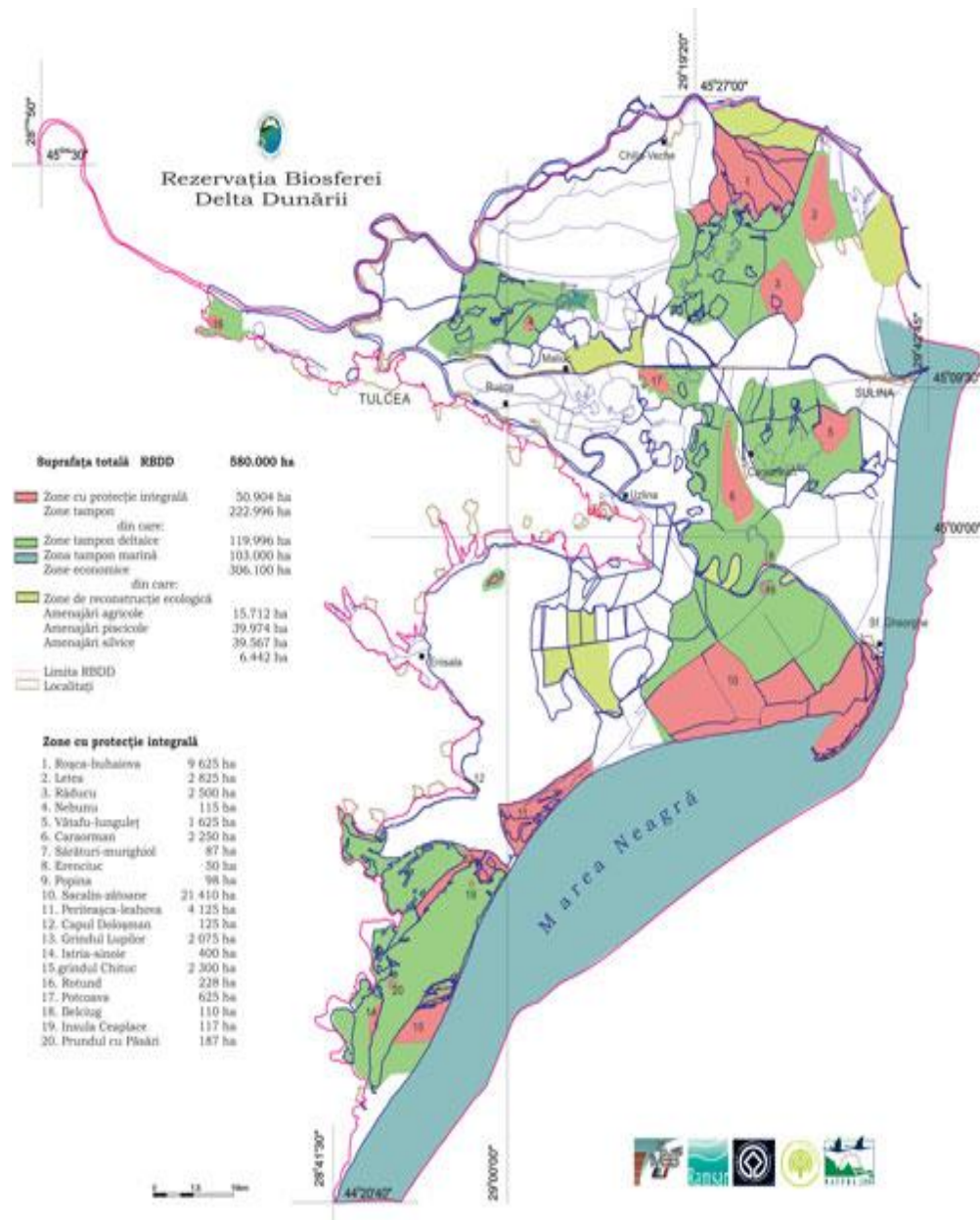
Comuna Săcele se află parțial inclusă în REZERVATIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII prin Grindul Săcele – Istria și Grindul Chituc.

Acestea fac parte din Complexul lacustru Razim-Sinoie.

Pe raza comunei Săcele se află :

- ROSCI0065 DELTA DUNĂRII

- ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie



Zonarea internă a REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII cf Planului de management aprobat (PM)

Conform REGULAMENTULUI ARBDD – art.6

ART. 6

(1) Pentru asigurarea protecției și conservării unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice, precum și pentru valorificarea resurselor naturale disponibile, potrivit cerințelor de consum ale populației locale și în limitele potențialului biologic natural de regenerare a acestor resurse, în perimetrul Rezervației au fost delimitate **zone strict protejate, zone tampon, zone de dezvoltare durabilă și zone de reconstrucție ecologică.**

a) Zonele strict protejate sunt zone cu regim strict de protecție, unde impactul antropic direct este eliminat sau redus la acele activități ce contribuie la dezvoltarea cunoașterii stării actuale și a tendințelor de evoluție a sistemelor deltaice pentru definirea capacității productive și a cerințelor de conservare a biodiversității.

Zonele strict protejate au regimul de protecție și conservare al rezervațiilor științifice și sunt în administrarea directă a Administrației Rezervației.

Declararea unei suprafețe ca zonă strict protejată sau modificarea suprafețelor celor existente se face conform legislației în vigoare privind ariile naturale protejate.

b) Zonele tampon sunt zone cu regim diferențiat de protecție, cu rol de protecție a zonelor strict protejate în care sunt admise activități limitate de valorificare a resurselor disponibile, în conformitate cu planurile de management aprobate.

Zonele tampon de pe teritoriul Rezervației cuprind suprafețe de teren sau de ape ce înconjoară zonele cu regim de protecție integrală.

Zonele tampon prezintă caracteristici biologice apropiate de cele ale zonei strict protejate pe care o înconjoară, îndeplinind funcția de limitare a impactului activităților umane asupra zonelor cu regim de protecție integrală.

Zonele tampon sunt în administrarea directă a Administrației Rezervației.

Declararea unei suprafețe ca zonă tampon aferentă unei zone strict protejate se realizează prin actul de declarare a zonei cu regim de strictă protecție. În zona tampon se dezvoltă și se aplică tehnologiile, metodele și instrumentele pentru managementul adaptativ și utilizarea durabilă a resurselor și serviciilor generate de sistemele ecologice specifice.

c) Zonele de dezvoltare durabilă sunt zonele în care se pot desfășura activități economice prin practici tradiționale sau noi, ecologic admise, în limitele capacității de regenerare a resurselor naturale.

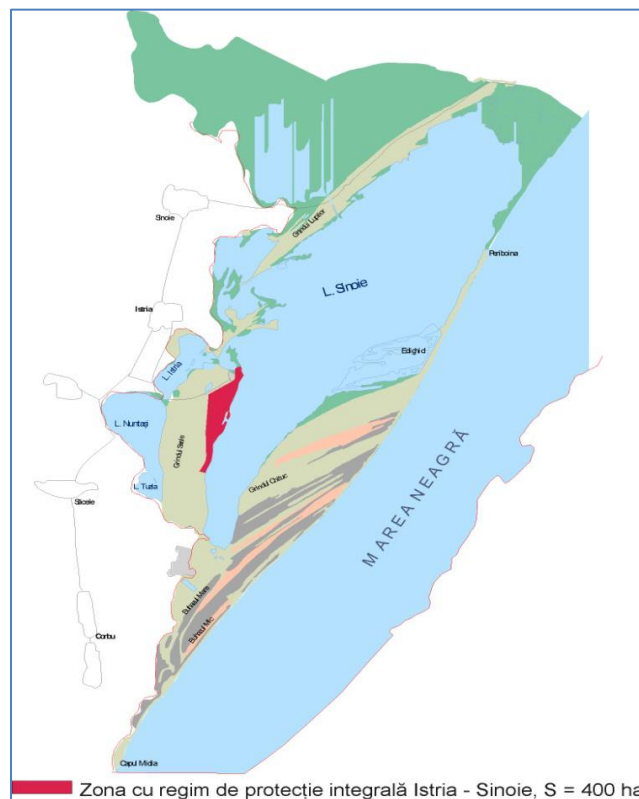
d) Zonele economice sunt constituite din suprafețele din Rezervație rămase după delimitarea zonelor strict protejate și a zonelor tampon aferente acestora.

e) Zonele de reconstrucție ecologică sunt suprafețe de teren situate în teritoriul Rezervației în cadrul cărora impactul produs de activitatea umană sau de anumite fenomene naturale au condus la degradarea ecosistemelor naturale, la apariția unor dezechilibre sau au determinat pierderea unor ecosisteme specifice și în cadrul cărora Administrația Rezervației realizează măsurile de refacere a echilibrului ecologic prin reconectare la regimul hidrologic natural, folosind mijloace tehnice și tehnologii adecvate.

Conform Zonării interene a Rezervației Biosferei Delta Dunării , în zona de interes pentru PUG Comuna Săcele întâlnim următoarele zone:

Zone de protecție strictă:

- 1. Zona Istria – Sinoe – 400ha – in varianta finala a Planului Urbanistic General comuna Săcele nu sunt prevăzute suprafețe introduse în intravilan.**



Limite și coordonate geografice. Zona strict protejată Istria-Sinoe este amplasată în partea sud-vestică a rezervației, în extremitatea nord-estică a grindului Saele și cuprinde promontoriul constituit din șisturile verzi pe care este situat ansamblul arheologic Histria și o porțiune din Grindul Saele, situată între șoseaua Cetatea Histria-Satul Nuntași și partea estică a grindului Saele având o lungime spre sud de cca. 6 km și o lățime cuprinsă între 1.300 m spre nord și 300 m spre sud. Coordonatele geografice ale zonei sunt: 44°33' și 44°29' N; 28°44' E și 28°46' E.

Motivația constituirii. Zona are o deosebită importanță ca loc de cuibărire, hrănire, pasaj sau de iernare pentru numeroase specii de păsări.

Tipuri de ecosisteme: lagune conectate la mare; pajiști pe grinduri maritime joase.

Asociații vegetale: *Juncetum acuti-maritimi*, *Salicornietum europaea*, *Suaedetum maritima*, *Puccinellietum limosae*.

Soluri. În general există *soluri halomorfe (solonceacuri și solonețuri)* și *nisipuri*. Dominante sunt *psamosolurile gleizate, carbonatice*. În zonele nordice și nord-estice există un mozaic de soluri: *solonceacuri gleice*, împreună cu *psamosoluri mlăștinoase, carbonatice și nisipuri carbonatice semifixate*.

Geomorfologie și geologie. Domină *grindurile nisipoase marine-lagunare*; în zona nordică există sporadic *dune costiere*, izolat (pe marginea estică a Grindului Saele) există *suprafețe plane de origine lagunară, cu grinduri nisipoase*. Altitudinea maximă și minimă este dată de valorile 2 m respectiv 0,5 m. Geologia zonei este reprezentată de formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: cordoane litorale marine (depozite nisipoase de origine mixtă marină și lagunară). Promontoriul din extremitatea nord-estică a zonei este format din *șisturi verzi*.

Caracterizarea generală a peisajului. Grindul Saele se prezintă ca o zonă cu suprafața în general puțin vălurită. În partea nord-estică există un martor de eroziune stâncos (cu ruinele cetății Histria). Pe grind apare în special *Juncus maritimus*, plantă ale cărei tufe acoperă (uneori fără să existe spații vizibile între tufe) zone întinse în partea centrală și estică a zonei cu regim de protecție integrală. Insular apar zone denudate și zone acoperite de vegetație stepică (specii psamofile și xerotermofile) sau de sărătură. Pe marginea estică a Grindului Saele există o centură mai mult sau mai puțin continuă de stuf.

Calitatea conservativă a sitului. Pe Grindul Saele a fost observat un număr deosebit de mare de specii de păsări (298), dintre care multe limicole și caradriforme care folosesc mai ales ariile sărăturate ca zone de cuibărit, iar bălțile temporare (în special cele din partea nordică a grindului) drept zone de hrănire (de ex. *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Burhinus oedinemus*, *Glareola pratincola*, *Glareola nordmanni*). În partea nordică a grindului există una din cele două populații de *Testudo graeca* cunoscute în aria RBDD; de asemenea pot fi întâlnite și alte specii de reptile tipic continentale (*Podarcis taurica*, *Coluber caspius*).

Istoric. Din anul 1990 zona Istria (400 ha) este parte integrantă a Rezervației Biosferei Delta Dunăr (HG nr. 248 / 1994).

2. Zona Grind Chiutuc – 2300 ha – suprafețele propuse – UTR 4 – Grind Chituc nu se află în această zonă de protecție strictă.

Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC – va avea funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement (detalii – subcap.1.8).

Această suprafață UTR 4 - Grind Chituc – 712.13ha se află incluse în incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, iar procente de acoperire sunt astfel:

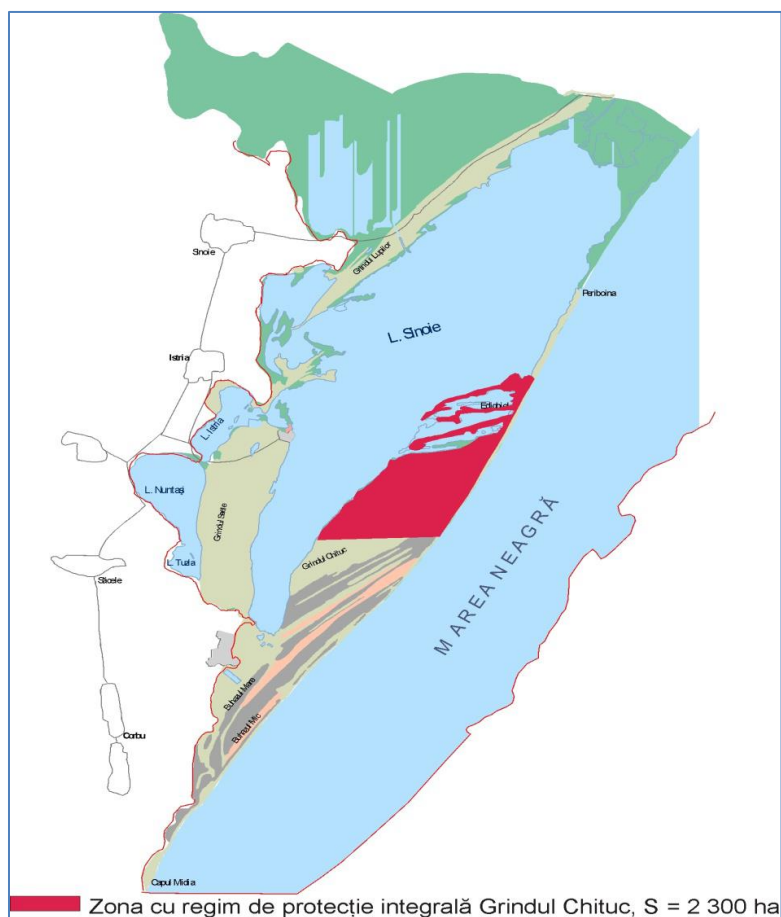
- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.

- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan – trup UTR – Gridul Chituc se află în zona de dezvoltare durabilă – conform Zonării stabilită prin Planul de Management ARBDD la limita cu zona tampon a rezervației.

Zona tampon stabilește o legătură organică între zona cu regim strict de protecție, și zona în care este permisă desfășurarea unor activități economice doar în extremitatea sudică a Grindului Chituc.

Spre fosta Gură a Buhazului, aflată în sudul grindului Chituc, se găsește o porțiune deja afectată de presiunea antropică, prin existența celor două cherhanale – Vadu pescarilor (în nordul UTR 4 la limita cu zona tampon) și una spre sudul Grindului la limita cu teritoriul administrativ Corbu (denumirea locală – la Bosoancă).



Limite și coordonate geografice. Zona strict protejată Grindul Chituc este situată în extremitatea sudică a rezervației. Cuprinde partea nordică, cea mai recentă parte (în formare) a grindului cu același nume, cel mai mare grind care fragmentează și delimitează Complexul lacustru Razim-Sinoie. Este formată dintr-o aglomerare de lacuri mici, delimitată la nord-est de borna hidrografică 13, la sud de borna hidrografică 10. Limita sud-vestică este dată de o linie convențională între borna hidrografică 10 și malul lacului Sinoie, la cca. 1,5 km sub punctul Chituc-Sinoie. Limita nord-vestică este lacul Sinoie, iar limita sud-estică este drumul de acces la

cherhanaua Periboina, paralel cu țărmul Mării Negre, între bornele hidrografice 10 și 13. Zona Chituc este încadrată de coordonatele geografice: 44⁰34' N și 44⁰30' N; 28⁰47' E și 28⁰54' E.

Motivația constituirii. Aria este protejată în ansamblul ei, datorită importanței sale în cursul migrației și iernării a numeroase specii de păsări (apele salinizate din această regiune îngheață la temperaturi mai joase) și a reprezentativității peisagistice (aglomerare de lacuri mici mărginite de o succesiune de cordoane, dune, lacuri, vegetație de sărătură).

Tipuri de ecosisteme: lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare; arii depresionare inundabile, cu vegetație hidrofilă fixată (comunități de stuf și papură); pajiști pe grinduri maritime joase; pajiști litorale puțin consolidate.

Specii. Speciile care dau importanță faunistică acestei zone sunt: păsările (în număr de 289 de specii protejate, anatide venite pentru hrănire și popas; frunzărița cenușie (*Hippolais pallida*), oaspete de vară, cuibărește în zonă) reptilele (*Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*), amfibienii (*Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Bufo viridis*, *Pelobates syriacus*, *Rana ridibunda*), peștii (*Aspius aspius*, *Misgurnus fossilis* - protejate și *Alosa caspia*, *Exos lucius*, *Rutilus rutilus*, *Leuciscus borysthenicus*, *Tinca tinca*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Alburnus alburnus*, *Cyprinus carpio*, *Carassius auratus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Perca fluviatilis*, *Gymnocephalus cernua*, *Styzostedion lucioperca*).

Asociații vegetale: *Scirpo-Phragmitetum*, *Typhaetum angustifoliae*, *Sparganietum ramosi*, *Myriophyllo-Nupharetum*, *Salvinio-Spirodeletum*, *Juncetum acuti*.

Soluri. În general există soluri halomorfe (solonceacuri și solonețuri) și nisipuri. Pe grindurile limitrofe există *psamosoluri gleizate, carbonatice*. În partea sud-estică a ariei cu regim de protecție integrală sunt *psamosoluri molice, semisubmerse, carbonatice*.

Geomorfologia și geologia. Formele de relief pozitive sunt grinduri nisipoase marinelagunare constituite din formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: cordoane litorale marine (depozite nisipoase de origine mixtă marină și lagunară). Promontoriul din extremitatea nord-estică a zonei este format din *șisturi verzi*. Valorile altimetrice maxime și minime sunt date de valorile de 2 m, respectiv 0,5 m.

Caracterizarea generală a peisajului. Zona este formată dintr-o aglomerare de lacuri mici (separate prin fâșii de stuf), succedate de dune și cordoane cu orientare piezișă pe linia actuală a țărmului și dispoziție în evantai.

Calitatea conservativă a sitului. Calitatea conservativă a sitului este ridicată, zona având o stare ecologică optimă pentru speciile de plante acvatice și palustre și speciile de animale din această regiune. Valoare conservativă deosebită a acestei zone de cuibărire, nidificare, hrănire, pasaj și iernare este subliniată și de descrieri recente de taxoni noi pentru fauna României (în special păsări).

Istoric. Din anul 1990, zona Grindul Chituc este parte integrantă a Rezervației Biosferei Delta Dunării (HG nr.248 / 1994).

ART. 17 – REGULAMENTUL ARBDD

În zonele strict protejate se pot desfășura, în baza permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) cercetarea evoluției zonei, menținerea și conservarea calităților acesteia, monitorizarea principalilor parametri ce îi definesc starea de evoluție.

b) cercetarea biologiei zonei.

c) realizarea acțiunilor de pază și control asupra zonei de către personalul Administrației Rezervației și a altor organe de control conform legislației de mediu.

d) intervenții pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

e) intervenții în scopul protecției și menținerii ecosistemelor naturale și reabilitării unor ecosisteme deteriorate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

f) acțiuni de înlăturare a efectelor unor calamități, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile se vor desfășura și cu aprobarea autorității publice centrale pentru silvicultură.

g) acțiuni de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri și de monitorizare a acestora, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

h) acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

i) intervenții în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

j) acțiuni de igienizare în situațiile fundamentate științific, cu avizul autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

k) activități de ecoturism și educație ecologică.

Zona tampon de pe Grindul Chituc este o zonă între zona de protecție strictă și zona propusă a fi introdusă în intravilan – UTR – 4 – Grindul Chituc.

ART. 18 – REGULAMENTUL ARBDD

În **zonele tampon** se pot desfășura în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) valorificarea resurselor regenerabile prin folosirea tehnologiilor tradiționale sau a tehnologiilor aprobate acceptate de Administrația Rezervației, în limita capacității productive vigoare.

b) valorificarea resursei peisagistice prin activități de turism;

e) activități de cercetare științifică

c) activități de educație ecologică;

d) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții pe domeniul public de interes național;

e) realizarea de filme.

f) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

g) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

h) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme degradate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului cu avizul Consiliului științific;

i) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, atunci când aceasta a fost oficial declarată, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul Consiliului științific. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației, emis în baza aprobării autorității publice centrale de mediu și care răspunde de silvicultură;

j) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, cu aprobarea autorității publice centrale pentru silvicultură. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de Planul de management și cu substanțe prevăzute în lista aprobată de Administrația Rezervației.

Zona UTR – 4 – Grindul Chituc se află în zone de dezvoltare durabilă

Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC – va avea funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement (detalii – subcap.1.8).

Conform REGULAMENTULUI REZERVAȚIEI DELTEI DUNĂRII ARBDD aprobat prin HG 763/ 19.09.2015

ART. 19 – REGULAMENTUL ARBDD

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) activități economice pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatice, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), **turism, precum și alte activități economice specifice zonei (acvacultură, agricultură, silvicultură, creșterea animalelor, transport naval și rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al Rezervației etc.**

b) activități de cercetare științifică

c) activități cultural-educative.

d) intervenții pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

e) intervenții în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme degradate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

f) acțiuni de înlăturare a efectelor unor situații de urgență (incendii, poluări accidentale, etc.).

g) acțiuni de înlăturare a efectelor negative ca urmare a producerii unor calamități, cu aprobarea autorității publice centrale pentru mediu. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

h) activități de protecție a pădurilor, cu aprobarea autorităților publice centrale pentru protecția mediului și silvicultură în cazul în care este necesară evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor.

i) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare.

j) activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

k) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

A. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor - ROSCI0065 Delta Dunării

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Acoperire ha	Reprezent.	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală	Prezența habitatului în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
1110 - Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	4536	B	C	B	B	-
1210 - Vegetație anuală de-a lungul liniei țărnelui	4536	A	A	B	B	Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc
1310 - Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	4536	B	A	B	B	Identificate în zona UTR 3 Grindul Săcele
2160 - Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	4536	A	A	A	A	Identificate în zona UTR 3 Grindul Săcele și UTR 4 Gridul Chituc
2190 - Depresiuni umede	4536	A	A	A	A	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Acoperire ha	Reprezent.	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală	Prezența habitatului în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
intradunale						
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	4536	B	C	B	B	-
6420 - Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.00	A	A	B	B	-
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	136093	A	A	A	A	-
6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	4536	B	C	B	B	-
6510 - Pajiști de altitudine joasă	4536	B	B	B	B	-
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoretea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	4536	A	A	A	A	-
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	45364	A	B	A	A	-
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	9072	A	A	A	A	-
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	4536	A	A	A	A	-
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix albă</i> și <i>Populus albă</i>	13609	A	A	A	A	-
62C0 - Stepe ponto-sarmatice *	4536	A	C	A	A	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Acoperire ha	Reprezent.	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală	Prezența habitatului în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
2110 - Dune mobile embrionare	4536	B	A	B	B	Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc
2130 - Dune fixate cu vegetație herbacee perena *	22682	A	A	A	A	Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc
1150 - Lagune costiere *	9072	B	A	B	B	-
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	4536	B	A	B	B	-
1410 - Pajiști sărăturate de tip mediteranean	4536	A	A	A	A	-
92D0 - Galerii ripariene și tufărișuri	907	B	A	B	B	-
3160 - Lacuri distrofe și iazuri	4536	B	B	B	B	-
7210 - Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> *	4	B	A	B	B	-
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	4	C	C	B	C	-
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	9	C	C	B	C	-
91F0 - Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri	3629	A	B	A	A	-
1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	4536	B	C	B	B	Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc și UTR 3 Grind Săcele
6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *	4536	A	C	A	A	-

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE - Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE,

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape)

izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reprod	Iernat	Pasaj					
1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)									
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P				C	B	C	B	Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc
1355	<i>Lutra lutra</i>	R				A	B	C	B	-
1356	<i>Mustela lutreola</i>	R				A	B	B	B	-
2635	<i>Vormela peregusna</i>	V				C	B	B	B	-
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	V				B	B	B	B	Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul-românesc)									-

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE - Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE,

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reprod	Iernat	Pasaj					
1298	<i>Vipera ursinii</i>	R				A	A	A	A	-
1219	<i>Testudo graeca</i>	R				C	B	B	B	-
1993	<i>Triturus</i>	RC				A	B	B	A	-

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reprod	Iernat	Pasaj					
	<i>dobrogicus</i>									
1220	<i>Emys orbicularis</i>	RC				A	B	C	A	Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				A	A	C	A	Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE - Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE,

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserv	Izolare	Evaluare globală
			Reprod	Iernat	Pasaj				
4127	<i>Alosa tanaica</i>	P	RC			A	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	C				A	A	C	A
1149	<i>Cobitis taenia</i>	RC				A	B	C	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C				B	A	C	A
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	C				A	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C				A	A	C	A
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	RC				A	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				B	A	C	A
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	RC				A	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	P				B	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	V				D			
1159	<i>Zingel zingel</i>	P				B	B	C	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserv	Izolare	Evaluare globală
			Reprod	Iernat	Pasaj				
2011	<i>Umbra krameri</i>	R				A	B	B	B
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	RC				A	A	B	A
4125	<i>Alosa immaculata</i>	P	C			A	B	C	B

Notă – nu a fost necesară evaluarea ihtiofaunei, suprafețele propuse pentru UTR 4 nu interesează zona acvatică.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE,

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserv	Izolare	Evaluare globală	
			Reprod	Iernat	Pasaj					
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	B	C	B	-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	B	C	B	Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc
4028	<i>Catopta thrips</i>	R				B	B	C	B	-
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	P?								Este prezentă în zonele supuse observațiilor din Grindul Săcele și Chituc
1089	<i>Morimus funereus</i>	R				D				-
4027	<i>Arytrura musculus</i>	R				A	B	C	B	-
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	R				B	B	B	B	-
4056	<i>Anisus vorticulus</i>	R				B	B	C	B	-
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	P				B	B	C	B	-
4036	<i>Leptidea morsei</i>	P				A	B	C	B	-

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE - Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE,

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului				Prezenta speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
2253	<i>Centaurea jankae</i>	R	A	A	B	B	-
4067	<i>Echium russicum</i>	R	C	C	A	A	-
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	R	A	C	B	B	-
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R	A	C	B	B	-
2255	<i>Centaurea pontica</i>	V	A	A	B	B	-

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D

- Alte motive

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație		Prezenta speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
Plante	2102	<i>Alyssum borzaceanum</i>	R	C	-
Plante		<i>Anacamptis pyramidalis</i>	V	D	-
Plante		<i>Artemisia arenaria</i>	R	D	-
Plante		<i>Asperula setulosa</i>	R	D	-
Plante		<i>Astrodaucus littoralis</i>	V	D	-
Nevertebrate		<i>Bagrada stolata</i>	R	D	-
Mamifere	2361	<i>Bufo bufo</i>	C	D	-
Plante		<i>Cakile maritima ssp. euxina</i>	R	D	-
Plante		<i>Camphorosma monspeliaca</i>	V	D	-
Amfibieni	1353	<i>Canis aureus</i>	P	D	-
Pești		<i>Carassius auratus auratus</i>	P	D	-
Pești		<i>Carassius carassius</i>	V	A	-
Plante		<i>Carex secalina</i>	V	C	-
Plante		<i>Centaurium spicatum</i>	R	D	-
Plante		<i>Ceratophyllum demersum</i>	C	D	-
Pești		<i>Chalcalburnus chalcoides mento</i>	P?	A	-
Plante		<i>Convolvulus lineatus</i>	R	D	-
Plante		<i>Convolvulus persicus</i>	R	D	-
Plante		<i>Corispermum marschallianum</i>	R	D	-
Reptile	1283	<i>Coronella austriaca</i>	R	D	-
Plante		<i>Crambe maritima</i>	R	D	Este prezentă pe Grindul Chituc
Nevertebrate		<i>Crypsinus angustatus</i>	R	D	-
Reptile	2390	<i>Eremias arguta</i>	P	D	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație		Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
Amfibieni		<i>Erinaceus concolor concolor</i>	R	D	-
Plante		<i>Eryngium maritimum</i>	R	D	-
Pești		<i>Esox reichertii</i>	P	D	-
Plante		<i>Euphorbia paralias</i>	P	D	-
Plante		<i>Frankenia hirsuta</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Geotomus elongatus</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Geotomus punctulatus</i>	R	D	-
Plante		<i>Groenlandia densa</i>	P	D	-
Plante		<i>Heliotropium curassavicum</i>	V	D	-
-Plante		<i>Hottonia palustris</i>	R	D	-
Mamifere	1203	<i>Hyla arborea</i>	P	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Reptile	1261	<i>Lacerta agilis</i>	P	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Nevertebrate		<i>Leprosoma inconspicuum</i>	R	D	-
Amfibieni		<i>Lepus europaeus</i>	R	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Pești		<i>Leuciscus borysthenticus</i>	R	D	-
Pești		<i>Leuciscus idus</i>	R	D	-
Plante		<i>Limonium meyeri</i>	R	D	-
Plante	1725	<i>Lindernia procumbens</i>	P	C	-
Plante		<i>Medicago marina</i>	V	D	-
Nevertebrate		<i>Melanocoryphus tristrami</i>	R	D	-
Plante		<i>Melilotus arenaria</i>	R	A	-
Nevertebrate		<i>Menaccarus arenicola</i>	R	D	-
Plante		<i>Merendera sobolifera</i>	V	D	-
Amfibieni		<i>Micromys minutus</i>	R	D	-
Amfibieni		<i>Mus spicilegus</i>	R	D	-
Amfibieni		<i>Mustela erminea aestiva</i>	R	D	-
Amfibieni	2634	<i>Mustela nivalis</i>	R	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Plante		<i>Myriophyllum spicatum</i>	C	D	-
Pești		<i>Neogobius syrman</i>	P?	B	-
Amfibieni	2595	<i>Neomys anomalus</i>	P	D	-
Plante		<i>Nuphar lutea</i>	P	A	-
Plante		<i>Nymphaea alba</i>	P	A	-
Nevertebrate		<i>Ochetostethus nanus</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Odontoscelis fuliginosa</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Odontoscelis hispidula</i>	R	D	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație		Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
Plante		<i>Onosma arenaria</i>	R	D	-
Plante		<i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i>	R	D	-
Plante		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	R	D	-
Plante		<i>Orchis morio</i>	V	D	-
Nevertebrate		<i>Pachybrachius fracticollis</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Paramysis intermedia</i>	V	B	-
Nevertebrate		<i>Paramysis kessleri</i>	V	B	-
Mamifere	1197	<i>Pelobates fuscus</i>	P	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Mamifere	1200	<i>Pelobates syriacus</i>	P	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Pești		<i>Perca fluviatilis</i>	P	D	-
Plante		<i>Petunia parviflora</i>	V	D	-
Plante		<i>Phragmites australis</i>	C	D	-
Plante		<i>Plantago cornuti</i>	R	A	-
Reptile	1248	<i>Podarcis taurica</i>	P	D	-
Plante		<i>Polygonum amphibium</i>	P	D	-
Plante		<i>Polypogon monspeliensis</i>	R	A	-
Plante		<i>Potentilla pedata</i>	R	A	-
Nevertebrate		<i>Pterocuma pectinatum</i>	V	B	-
Mamifere	1212	<i>Rana ridibunda</i>	C	D	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
Plante		<i>Ranunculus aquatilis</i>	P	D	-
Plante		<i>Ruppia cirrhosa</i>	V	D	-
Plante		<i>Ruppia maritima</i>	V	D	-
Plante		<i>Saccharum strictum</i>	V	D	-
Nevertebrate	1050	<i>Saga pedo</i>	R	D	-
Plante	2059	<i>Salvinia natans</i>	C	C	-
Pești		<i>Sander lucioperca</i>	P	D	-
Pești		<i>Sander volgensis</i>	P	D	-
Nevertebrate		<i>Sciocoris homalonotus</i>	R	D	-
Plante		<i>Scolymus hispanicus</i>	R	A	-
Plante		<i>Silene thymifolia</i>	V	D	-
Pești		<i>Silurus soldatovi</i>	P	D	-
Amfibieni	2599	<i>Sorex araneus</i>	R	D	-
Plante		<i>Stachys maritima</i>	V	D	-
Nevertebrate		<i>Stagonomus bipunctatus</i>	R	D	-
Nevertebrate		<i>Stibaropus henkei</i>	R	D	-

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație		Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
Plante		<i>Syrenia montana</i>	R	A	-
Nevertebrate		<i>Tholagmus flavolineatus</i>	R	D	-
Plante	2165	<i>Trapa natans</i>	C	C	-
Mamifere	2357	<i>Triturus vulgaris</i>	P	A	-
Pești	2011	<i>Umbra krameri</i>	R	B	-
Pești		<i>Vimba vimba</i>	P	D	-
Plante		<i>Zannichellia prodani</i>	P	B	-
Plante		<i>Zygophyllum fabago</i>	V	D	-

B. Date despre prezența , localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor - ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A001	<i>Gavia stellata</i>			40-50i		A	B	C	C	-
A002	<i>Gavia arctica</i>			50-80i		A	B	C	C	-
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		3560-4160 p			A	A	A	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A020	<i>Pelecanus crispus</i>		320-410 p			A	B	B	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		800-1000p			A	B	C	A	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3000-3500 p			A	B	C	A	-
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3500-4000p			A	B	C	A	-
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		3000-4000p			A	B	C	A	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>		1700-2500 p			A	B	C	A	-
A027	<i>Egretta alba</i>		320-360p	1000-1200i		A	B	C	A	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolarea	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A029	<i>Ardea purpurea</i>		230-450 p			A	B	C	A	-
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-5i		500-1000i	C	B	C	B	-
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		100-120p		45000-60000i	B	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>		2000-3200 p			A	B	C	A	-
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		360-440 p			A	B	C	A	-
A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>			10-40i		A	B	C	B	-
A038	<i>Cygnus cygnus</i>			340-1270 i		B	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A042	<i>Anser erythropus</i>			10-30 i		A	B	C	A	-
A060	<i>Aythya nyroca</i>		3800-4200 p			A	B	C	A	-
A068	<i>Mergus albellus</i>		R	4000-5000i		A	B	C	A	-
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>			1-4 i		C	B	C	C	-
A073	<i>Milvus migrans</i>		6-7i		20-30i	C	B	C	C	-
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		26-28 p			A	B	C	A	A fost observată (1ex.) pe Grindul Săcele
A080	<i>Circaetus gallicus</i>				R	D				-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		300-400 p			A	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A082	<i>Circus cyaneus</i>			150-200 i		B	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A083	<i>Circus macrourus</i>				50-60i	B	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A084	<i>Circus pygargus</i>		3-6i		500-800i	B	B	C	C	-
A089	<i>Aquila pomarina</i>				200-300 i	C	B	C	C	A fost observată (1ex.) în zbor
A090	<i>Aquila clanga</i>			8-14 i		A	B	A	B	-
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>				50-80i	D				-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse întravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolarea	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				RC	C	B	C	C	-
A095	<i>Falco naumanni</i>		1-3 p			A	B	A	C	-
A097	<i>Falco vespertinus</i>		300-350p		2000-3000i	A	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A098	<i>Falco columbarius</i>			20-60 i		B	B	C	B	A fost observată (1ex.) pe Grindul Săcele
A103	<i>Falco peregrinus</i>		2-4i	10-20i		B	B	C	C	A fost observată (1ex.) pe Grindul Săcele
A119	<i>Porzana porzana</i>		300-400 p			B	B	C	B	-
A120	<i>Porzana parva</i>		2000-3000 p			A	B	C	A	-
A121	<i>Porzana pusilla</i>				V	C	B	C	C	-
A127	<i>Grus grus</i>				R	C	B	C	C	-
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		220-370 p		1400-2200 i	A	A	C	B	-
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		220-280 p		800-1200 i	A	A	C	B	-
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>		44-60 p			B	B	C	C	-
A135	<i>Glareola pratincola</i>		420-540 p			A	B	C	B	-
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>		90-120 p		450-520 i	A	B	C	B	-
A139	<i>Charadrius morinellus</i>				R	C	B	C	C	-
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				300-500i	B	B	C	C	-
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				13000-18000 i	B	B	C	B	-
A154	<i>Gallinago media</i>				20-80 i	A	B	B	B	-
A157	<i>Limosa lapponica</i>				1-5 i	D				-
A159	<i>Numenius tenuirostris</i>				1-3 i	A	B	C	B	-
A167	<i>Xenus cinereus</i>				1-3 i	A	B	C	C	-
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>				700-1200 i	C	B	C	C	-
A176	<i>Larus melanocephalus</i>		160-200p			A	B	B	A	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse întravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolarea	Evaluarea globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A177	<i>Larus minutus</i>				10000-12000i	A	B	C	B	-
A180	<i>Larus genei</i>				20-70 i	C	B	C	B	-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		8-12 p		320-350 i	A	B	C	B	-
A190	<i>Sterna caspia</i>				500-1000i	A	B	C	B	-
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>		250-300p		3000-5000i	A	B	C	B	-
A193	<i>Sterna hirundo</i>		1800-2300 p			A	B	C	B	-
A195	<i>Sterna albifrons</i>		40-100p			A	B	C	B	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		5000-6000p		30000-50000i	A	B	C	B	-
A197	<i>Chlidonias niger</i>		200-300 p			B	B	C	C	-
A222	<i>Asio flammeus</i>			8-12 i		C	B	C	B	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>		1500-1700 p			A	B	C	B	-
A231	<i>Coracias garrulus</i>		500-600p			B	B	C	B	-
A234	<i>Picus canus</i>	RC				D				-
A236	<i>Dryocopus martius</i>	RC				D				-
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	R				D				-
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>		RC			D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A246	<i>Lullula arborea</i>		R		R	D				-
A255	<i>Anthus campestris</i>		RC			C	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A272	<i>Luscinia svecica</i>		300-700 p			A	B	C	B	-
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		400-1000 p			A	A	C	B	-
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		R		RC	C	B	C	C	-
A320	<i>Ficedula parva</i>				C	D				-
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				C	D				-
A338	<i>Lanius collurio</i>		RC		C	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A339	<i>Lanius minor</i>		R		C	D				Este prezentă pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezenta speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
										Grindul Chituc și Grindul Săcele
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R			D				
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		8700-9500 p	4000-6500 i	4000-6500 i	A	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A396	<i>Branta ruficollis</i>			1000-3000i	7000-24000i	A	B	C	A	-
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		3-5p		40-80i	C	B	C	B	-
A403	<i>Buteo rufinus</i>		4-5 p			C	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A404	<i>Aquila heliaca</i>				1-3 i	B	B	C	C	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	RC				D				-
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>				20-100i	B	B	B	B	-
A511	<i>Falco cherrug</i>		2-4i	5-10i		B	B	C	B	-
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		12-24 p			B	B	B	B	-

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva 92/43/CEE Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezenta speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	RC				B	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	RC				C	B	C	C	-
A006	<i>Podiceps</i>		400-800 p		5000-	A	B	C	B	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
	<i>grisegeta</i>				10000 i					
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>		RC	C	C	B	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		8000-12000 p	3000-7000 i	40000-50000 i	A	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A025	<i>Bubulcus ibis</i>		2-8 p			A	B	B		-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	600-800 p				C	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A036	<i>Cygnus olor</i>			3600-5300 i		A	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A039	<i>Anser fabalis</i>				20-120 i	C	B	C	C	-
A043	<i>Anser anser</i>			6500-15000 i		A	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A048	<i>Tadorna tadorna</i>			800-1200 i		B	B	C	A	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A050	<i>Anas penelope</i>				8000-10000 i	A	B	C	C	-
A051	<i>Anas strepera</i>			1300-3000 i		A	B	C	A	-
A052	<i>Anas crecca</i>				9000-20000 i	B	B	C	C	-
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			20000-40000 i		A	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A054	<i>Anas acuta</i>				1200-7000 i	B	B	C	C	-
A055	<i>Anas querquedula</i>				4500-8000 i	B	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
										și Grindul Săcele
A056	<i>Anas clypeata</i>				9000-10000 i	A	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A058	<i>Netta rufina</i>			540-2470 i	P	A	B	C	A	-
A059	<i>Aythya ferina</i>			24000-38000 i		B	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A061	<i>Aythya fuligula</i>			18000-20000 i		A	B	C	B	-
A067	<i>Bucephala clangula</i>		30-50 p	1000-1200 i		A	B	C	B	-
A069	<i>Mergus serrator</i>				230-340 i	C	B	C	C	-
A070	<i>Mergus merganser</i>			120-180 i		B	B	C	B	-
A086	<i>Accipiter nisus</i>			RC	RC	D				-
A087	<i>Buteo buteo</i>	R			P	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A088	<i>Buteo lagopus</i>			R		D				-
A099	<i>Falco subbuteo</i>		RC			C	B	C	B	-
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	RC				A	B	C	C	-
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C				C	B	C	C	-
A125	<i>Fulica atra</i>		C	40000-50000 i	80000-100000 i	B	C	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>		15-20 p			A	B	C	C	-
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>				2500-3000 i	B	B	C	B	-
A142	<i>Vanellus</i>		500-600 p		10000-	B	B	C	C	Este prezentă pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
	<i>vanellus</i>				12000 i					Grindul Chituc și Grindul Săcele
A143	<i>Calidris canutus</i>				1-5 i	A	B	A	A	-
A144	<i>Calidris alba</i>				300-800 i	B	B	C	C	-
A145	<i>Calidris minuta</i>				2800-3200 i	B	B	C	B	-
A146	<i>Calidris temminckii</i>				120-400 i	B	B	C	C	-
A147	<i>Calidris ferruginea</i>				8000-9000 i	B	B	C	B	-
A149	<i>Calidris alpina</i>				10000-17000 i	B	B	C	B	-
A150	<i>Limicola falcinellus</i>				700-950 i	B	B	C	C	-
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>				500-1000 i	B	B	C	B	-
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				5000-10000 i	B	B	C	B	-
A155	<i>Scolopax rusticola</i>			RC	R	B	B	C	C	-
A156	<i>Limosa limosa</i>				10000-15000 i	B	B	C	B	-
A158	<i>Numenius phaeopus</i>				200-500 i	C	B	C	B	-
A160	<i>Numenius arquata</i>				4500-6000 i	A	B	C	B	-
A161	<i>Tringa erythropus</i>				3000-4000 i	A	B	C	B	-
A162	<i>Tringa totanus</i>				3500-12000 i	B	B	C	B	-
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>				600-700 i	B	B	C	B	-
A164	<i>Tringa nebularia</i>				1300-2600 i	B	B	C	C	-
A165	<i>Tringa ochropus</i>				4000-5000 i	B	B	C	C	-
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>				400-700 i	C	B	C	C	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A169	<i>Arenaria interpres</i>				80-120 i	A	B	C	C	-
A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>				R	B	A	C	B	-
A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>				V	D				-
A179	<i>Larus ridibundus</i>		2000-3000 p		20000-50000 i	B	B	C	C	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A182	<i>Larus canus</i>				4000-10000 i	C	B	C	C	-
A183	<i>Larus fuscus</i>				200-400 i	C	B	C	C	-
A207	<i>Columba oenas</i>		R		R	D				-
A210	<i>Streptopelia turtur</i>				RC	D				-
A214	<i>Otus scops</i>				R	D				-
A221	<i>Asio otus</i>	RC				D				-
A226	<i>Apus apus</i>				R	D				-
A228	<i>Apus melba</i>				V	D				-
A230	<i>Merops apiaster</i>		P		RC	D				-
A232	<i>Upupa epops</i>		C			D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A247	<i>Alauda arvensis</i>		RC			D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A249	<i>Riparia riparia</i>		5000-7000 p		C	B	B	C	B	-
A251	<i>Hirundo rustica</i>		P		P	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A252	<i>Hirundo daurica</i>				R	D				-
A253	<i>Delichon urbica</i>		RC			D				-
A256	<i>Anthus trivialis</i>				P	D				-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A258	<i>Anthus cervinus</i>				R	B	B	C	C	-
A259	<i>Anthus spinoletta</i>				P	D				-
A260	<i>Motacilla flava</i>		RC		C	C	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A261	<i>Motacilla cinerea</i>			P	P	D				-
A262	<i>Motacilla alba</i>		C		C	C	B	C	B	Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>			R		D				-
A266	<i>Prunella modularis</i>				P	D				-
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		P		RC	D				-
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		P		RC	D				-
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>				P	D				-
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		C		C	C	B	C	B	-
A275	<i>Saxicola rubetra</i>				RC	D				-
A276	<i>Saxicola torquata</i>				RC	D				-
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>		P		C	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A278	<i>Oenanthe hispanica</i>				R	C	B	C	C	-
A284	<i>Turdus pilaris</i>				RC	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A285	<i>Turdus philomelos</i>				P	D				-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A286	<i>Turdus iliacus</i>				R	D				-
A287	<i>Turdus viscivorus</i>				R	D				-
A290	<i>Locustella naevia</i>				R	D				-
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		P			A	B	C	C	-
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		C		C	B	B	C	B	-
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		P		RC	C	B	C	B	-
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		C		C	B	B	C	B	-
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		C		C	B	B	C	B	-
A299	<i>Hippolais icterina</i>		RC		RC	C	B	C	C	-
A308	<i>Sylvia curruca</i>				P	D				-
A309	<i>Sylvia communis</i>				P	D				-
A310	<i>Sylvia borin</i>				P	D				-
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>				P	D				-
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				P	D				-
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		R		P	D				-
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>				P	D				-
A317	<i>Regulus regulus</i>				P	D				-
A319	<i>Muscicapa striata</i>		P		RC	D				-
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>				RC	D				-
A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	R				D				-
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	C				D				-
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		RC			D				-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele	
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală		
			Reproducere	Iernat	Pasaj						
A340	<i>Lanius excubitor</i>			R		D				-	
A341	<i>Lanius senator</i>				R	D				-	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		P			P	D			Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele	
A353	<i>Sturnus roseus</i>		P			RC	B	B	C	C	-
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		C			P	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>				RC		D				-
A361	<i>Serinus serinus</i>		RC				D				-
A363	<i>Carduelis chloris</i>		P			RC	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A364	<i>Carduelis carduelis</i>		P			RC	D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A365	<i>Carduelis spinus</i>					RC	D				-
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		R			RC	D				-
A368	<i>Carduelis flammea</i>					R	D				-
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>					V	D				-
A375	<i>Plectrophenax nivalis</i>				V		D				-
A383	<i>Miliaria calandra</i>		RC		P		D				Este prezentă pe Grindul Chituc și Grindul Săcele
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>					R	D				-
A438	<i>Hippolais pallida</i>		R				A	B	A	C	-

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului				Prezența speciei în zonele propuse intravilan PUG Com. Săcele
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj					
A459	<i>Larus cachinnans</i>		1500-2000 p		15000-20000 i	A	B	C	C	-
A515	<i>Glareola nordmanni</i>		1-5 i			A	B	A	C	-

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, habitate și speciile caracteristice) și identificate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dicționarul de biologie Oxford (1999):

“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“*bogăția speciilor*”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

Habitat/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună (ihtiofaună, herpetofaună). Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru pasări)

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL
Inscr. Registrul Unic: - 17.11.2009 - RM,RIM,BM,EA,RS
Date contact – 0745 509779 ,fax0234407239, mediuresearch@yahoo.com

Pagina
- 90 -

Pășuni	Reprezintă medii de viața pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii de pasari	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte si alte mamifere mici.

Aspectele semnificative pentru **evaluarea diversității** sunt:

➤ **factorii abiotici**

- structura geologică;
- structura pedologică;
- caracteristicile hidrologice;
- caracteristicile climatice.

➤ **factorii biotici;**

- structura vegetație prezentă/identificată pe amplasamente;
- herpetofauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- avifauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- fauna de nevertebrate prezentă/identificată pe amplasamente;

Descrierea factorilor abiotici prezenți în zonă de implementare a PLANULUI URBANISTIC GENERAL Comuna Săcele

1. Caracteristici geo-petrografic

Din punct de vedere geo-petrografic zoan este constituită din depozite nisipoase grosiere de origine marină, bogate în carbonat de calciu. În adâncime solul are un conținut de 5% argilă.

Grindul Chituc este format dintr-un amestec de fâșii paralele și o alternanță de soluri cu salinitate diferită, de la ridicată la moderat-puternică. De-a lungul țărmului marin există o fâși de sol care este slab spre moderat salină. În sudul grindului Chituc -zona Buhaz – zonă propusă UTR4 domină solurile moderat saline.

2. Caracteristicile hidrologice

Majoritatea suprafețelor din UTR 4 – Grind Chituc, sunt slab drenate, inundate cel puțin 3 luni pe an. Puținele grinduri mai înalte sunt mai bine drenate și rămân neinundate.

Descrierea factorilor biotici prezenți în zonă de implementare a PUG comuna Săcele – flora și fauna identificată în zonă.

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA

BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- **Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712.13 ha - Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC – va avea funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement (detalii – subcap.1.8).**
- **Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.**

A. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Grindul Săcele și în vecinătatea acestuia

În varianta finala a Planului Urbanistic General comuna Săcele nu sunt prevăzute suprafețe introduse în intravilan pe Grindul Săcele

Tipuri de habitate identificate în zona Grindul Săcele și în vecinătatea acestuia

Metodele utilizate de către echipă pentru culegerea informațiilor referitoare la tipurile de habitate și speciile de plante de interes comunitar din zona PP sunt prezentate în Cap. 5.

Metoda principală de investigare în teren a fost cea a transectului liniar și cea a relevului fitocenologic.

În urma investigațiilor din teren s-a realiza o hartă cu distribuția habitatelor identificate în zona **Grind Săcele**.

Vegetația caracteristică întâlnită pe acest grind reprezintă un mozaic de asociații vegetale ce se încadrează în categoria pajiștilor xerofile pe dune în alternanță cu pajiști halofile pe nisipuri salinizate, pajiștilor xerofile pe nisipuri și aluviuni, tufărișuri de *Hippophaë rhamnoides*.

Vegetația este caracteristică solurilor saline, cu exces de umiditate în prima parte a anului (inundabile) – solonceacuri de tip marin litorale.

Deși **Grindul Săcele** are o suprafață relativ mică, un relief uniform și o structură litologică uniformă, vegetația prezentă aici are un grad apreciabil de diversitate, explicabil prin prezența terenurilor cu umiditate și salinitate diferite și prin influențele antropice asupra vegetației inițiale.

Informațiile obținute în teren au fost corelate cu:

- „NATURA 2000 IN ROMANIA - HABITAT FACT SHEETS – 2008 – Compiled by Owen Mountford, Dan Gafta, Paulina Anastasiu, Marius Barbos, Alma Nicolin, Mariana Niculescu and Adrian Oprea - EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO

- FITOCENOZELE DIN ROMÂNIA – 2008 - Vasile SANDA ▪ Kinga ÖLLERER ▪ Petru BURESCU

- MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – 2008 - Dan Gafta & John Owen Mountford

- GRINDUL CHITUC – Zsolt Torok – 2002

- GHIDUL DE MONITORIZARE A SPECIILOR DE PLANTE DE INTERES COMUNITAR din ROMÂNIA – 2015 - Institutul de Biologie București - Academia Română (IBB)

Speciile identificate aparțin următoarelor tipuri de habitate specificate în Formularul Standard:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

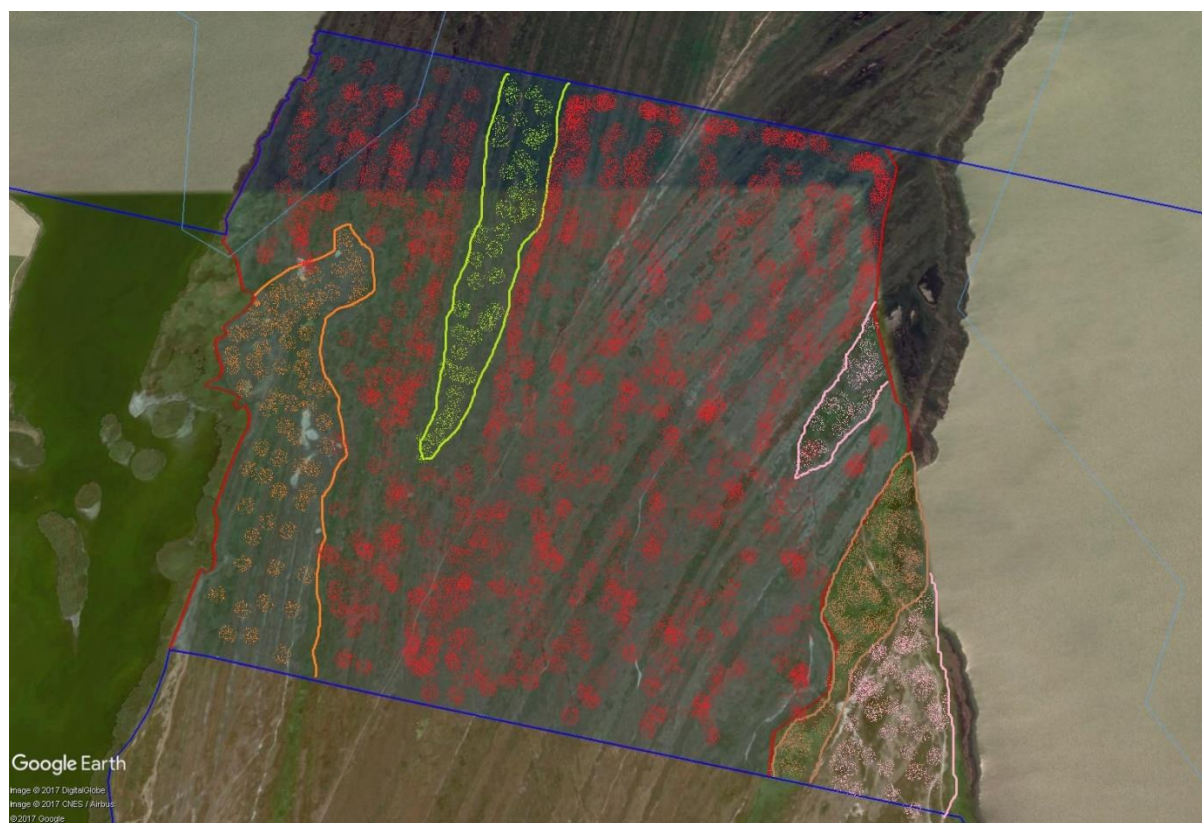
Tip habitat	Asociația vegetală	Specia identificată	Relevee		
Data			25-27 iunie 2017	19-22 iulie 2017	16-19 august 2017
Suprafața (m ²)			60mp	25 mp	25 mp
Acoperirea generală (%)			85%	90%	90%
1310 – Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și	<i>Salicornietum prostratae</i> Soó (1927) 1964	<i>Salicornia prostrata</i>	+3	+2	+3
		<i>Suaeda maritima</i>	+2	+2	+2
		<i>Spergularia media</i>	+1	+1	+1
		<i>Puccinellia limosa</i>	+2	+2	+2
		<i>Cyperus pannonicus</i>	+	+	+
		<i>Chenopodium glaucum</i>	+	+	+
		<i>Juncus gerardi</i>	+	+	+
		<i>Cynodon dactylon</i>	+	+	+
		<i>Puccinella distans</i>	+	+	+
	<i>Suaetum maritima</i> (Soó 1927, 1957)	<i>Salicornia europaea</i>	+2	+2	+2
		<i>Halimione pedunculata</i>	+	+	+
		<i>Aeluropus littoralis</i>	+	+	+
1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	<i>Juncetum littorali- maritimi</i> Sanda et al. 1998	<i>Juncus maritimus</i>	+2	+2	+2
		<i>Juncus littoralis</i>	+1	+1	+1
		<i>Carex extensa</i>	+	+	+
		<i>Gypsophila trichotoma</i>	+	+	+
		<i>Centaurea areanaria,</i>	+	+	+
		<i>Euphorbia seguierana</i>	+	+	+
		<i>Silene conica</i>	+	+	+
		<i>Carex distans</i>	+	+	+
		<i>Festuca arundinacea</i>	+	+	+
		<i>Teucrium scordium</i>	+	+	+
		<i>Daucus guttatus</i>	+	+	+
		<i>Artemisia austriacae</i>	+	+	+
		<i>Poetum bulbosae</i>	+	+	+
1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-	<i>Taraxaco bessarabici- Caricetum distantis</i>	<i>Taraxacum bessarabicum</i>	+2	+2	+2

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

sarmatice *	Sanda et Popescu 1978;				
		<i>Aster tripolium</i>	+	+	+
		<i>Juncus littoralis</i>	+	+	+
		<i>Festuca pseudovina</i>	+1	+1	+1
		<i>Atriplex hastata</i>	+1	+1	+1
		<i>Lactuca tatarica</i>	+	+	+
		<i>Euphorbia paralias</i>	+	+	+
2160 Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i>	<i>Calamagrostio epigeji-Hippophaëtum rhamnoides</i> Popescu et al. 1986	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	+3	+3	+3
		<i>Calamagrostis epigejos</i>	+	+	+
		<i>Eryngium maritimum</i>	+	+	+



legendă

	1310 Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase
	1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)
	1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *
	2160 Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i>

1310 – Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase

Fitocenozele aparținând acestui habitat sunt alcătuite din specii halofile anuale, mai ales *Chenopodiaceae* din genurile *Salicornia*, *Suaeda*, *Salsola*, *Bassia* etc., care colonizează terenuri nisipoase puternic până la mediu salinizate, cu umiditate ridicată, înmlăștinite (uneori inundate) în perioadele cu precipitații abundente. Se instalează atât pe sărături maritime cât și continentale.

1. Formațiuni compuse mai ales sau predominant din specii anuale, în special *Chenopodiaceae*, din genul *Salicornia* sau *graminee*, care colonizează porțiunile măloase sau nisipoase, periodic inundate, ale mlaștinilor sărăturate marine sau interioare. *Thero-Salicornietea*, *Frankenietea pulverulenta*, *Saginietea maritima*.

Subtipuri: – 15.11.-Pajiști de branca (*Thero-Salicornietalia*): specii anuale (*Salicornia* spp.), ghirin (*Suaeda maritima*), sau uneori saricică (*Salsola* spp.). Formațiuni ce colonizează zonele măloase, periodic inundate, ale mlaștinilor sărăturate costiere și bazinele sărăturate continentale.

15.14.– Comunități central eurasiatice de *Crypsis*: formațiuni deschise de graminee anuale din genul *Crypsis* (*Heleochoa*), pe soluri de tip solonchak, ce colonizează zonele măloase în curs de uscarea ale depresiunilor umede ale stepelor și mlaștinilor sărăturate din Eurasia, din regiunea Panonica până în Extremul Orient.

2. Plante: 15.11. *Salicornia* spp., *Suaeda* maritime; 15.14. *Crypsis* spp., *Cyperus pannonicus*, *Spergularia media*, *S. marina*, *Salicornia* spp., *Lepidium latifolium*, *Chenopodium* spp., *Atriplex* spp., *Dianthus guttatus*, *Artemisia santonicum*. Corespondențe cu principalele habitate din România: R1511 Comunități vest-pontice cu *Crypsis* aculeate.

R1518 Comunități ponto-sarmatice cu *Salicornia* (europaea) prostrata și *Suaeda* maritime. R1527 Comunități ponto-panonice cu *Acorellus pannonicus*. R1528 Pajiști pontice de *Hordeum marinum*. Veg *Crypsidetum aculeatae* (Bojko 1932) Țopa 1939; *Heleochoëtum schoenoidis* (Soó 1933) Țopa 1939; *Salicornietum prostratae* Soó (1947) 1964; *Suaedo-Salicornietum patulae* (Brullo et Furnari 1976) Géhu 1984; *Acorelletum pannonicum* Soó 1939; *Hordeetum maritimi* Șerbănescu 1965; *Suaedetum maritima* Soó 1927; *Suaedo-Kochietum hirsutae* (Br.-Bl. 1928) Țopa 1939; *Puccinellio-Spergularietum salinae* (Feekes 1936) Tüxen et Volk 1937 *atriplicetosum littoralis* Sanda et al. 1977; *Salsoletum sodae* Slavnič (1939) 1948.

- **As. *Salicornietum prostratae*** Soó (1927) 1964 (Syn.: *Salicornietum europaea* auct. roman.; *Salicornietum herbaceae* Soó 1927). Este una dintre cele mai frecvente grupări anuale halofile care populează soloncaurile umede de pe cuprinsul microdepresiunilor periodic inundate. *Salicornia prostrata* domină pe suprafețe mari în această zonă din Grindul Săcele, edificând aproape fitocenoze monosinuțiale. În acestea sunt nelipsite elementele obligatoriu halofile ca: *Suaeda maritima*, *Spergularia media*, *S. salina*, *Aster tripolium* ssp. *pannonicus*, *Salsola soda*, *Puccinellia limosa*, *Halimione pedunculata*, *Aeluropus littoralis*. La periferia acestor fitocenoze, unde concentrația sărurilor se diminuează, apar elemente moderat sau facultativ halofile cum sunt: *Cyperus pannonicus*, *Atriplex hastata*, *Chenopodium glaucum*, *Juncus gerardi*, *Cynodon dactylon*.

- **As. *Suaedetum maritima*** (Soó 1927, 1957) Wendelberger 1943 (Syn.: *Crypsido aculeatae-Suaedetum maritima* (Wendelberger 1943, Mucina 1993). Este o asociație

halofilă anuală ale cărei fitocenoze, de obicei învecinate cu *Salicornietum prostratae*, populează în forme de pâlcuri solurile halomorfe, de la moderat până la puternic umede, atingând apogeul dezvoltării în sezonul estival. Concentrația mare de săruri din substrat limitează mult penetrarea altor specii, astfel că aceste grupări obligatoriu halofile sunt

1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*)

Sunt formațiuni de pipirig de mare (*Juncus maritimus* și *Juncus littoralis*) cu aspect tufos, instalate în microdepresiuni cu acumulări de apă și materie organică și cu conținut redus sau moderat de săruri solubile. În compoziția lor floristică abundă speciile halofile.

1. Diverse comunități mediteraneene și vest-pontice (Marea Neagră) de *Juncetalia maritimi*. Subtipuri:

- 15.51.-mlaștini sărăturate de pipirig înalt, dominate de *Juncus maritimus* și/sau *J. acutus*;
- 15.52 – mlaștini sărăturate de pipirig scund, rogoz și trifoi (*Juncion maritimi*) și pajiști umede din spatele litoralului, bogate în specii de plante anuale și leguminoase (*Trifolium squamosum*);
- 15.53.-pajiști mediteraneene halo-psamofile (*Plantaginion crassifoliae*). 2Plante: *Juncus maritimus*, *J. acutus*, *Carex extensa*, *Aster tripolium*, *Plantago cornuti*, *Scorzonera parviflora*, *Merendera sobolifera*, *Taraxacum bessarabicum*, *Samolus valerandi*, *Hordeum nodosum*, *H. maritimum*, *Trifolium squamosum*, *T. michelianum*, *Carex divisa*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Plantago crassifolia*, *Blackstonia imperfoliata*, *Orchis coriophora* subsp. Sunt formațiuni de pipirig de mare (*Juncus maritimus* și *Juncus littoralis*) cu aspect tufos, instalate în microdepresiuni cu acumulări de apă și materie organică și cu conținut redus sau moderat de săruri solubile. În compoziția lor floristică abundă speciile halofile.

Correspondențe cu principalele habitate din România :R1501 Comunități vest-pontice cu *Juncus maritimus* și *J. littoralis*.

Veg *Juncetum littoralis-maritimi* Sanda et al. 1998; *Juncetum littoralis* Popescu et al. 1992 (syn.: *Artemisio santonici*-*Juncetum littoralis* (Popescu et Sanda 1992) Géhu et al. 1994); *Juncetum maritimi* (Rübel 1930) Pignatti 1953; *Teucro-Schoenetum nigricantis* Sanda et Popescu 2002.

- ***Juncetum littoralis-maritimi*** Sanda et al. 1998 (Syn.: *Juncetum acuti-maritimi* Popescu et Sanda 1972). Cele două specii caracteristice, *Juncus littoralis* și *J. maritimus*, sunt larg răspândite și pe litoral și în Delta Dunării. Se dezvoltă în zonele microdepressionare din zona grindului Săcele, cu acumulări însemnate de umiditate și conținut redus de săruri. Având un subsistem subteran puternic dezvoltat, ambele specii, dar mai ales *J. maritimus*, reușesc să fixeze terenurile nisipoase și, prin acumularea anuală de biomasă, contribuie la îmbogățirea lor cu materii organice. Fiind o grupare psamofilă, în aceste fitocenoze se întâlnesc frecvent: *Gypsophila trichotoma*, *Centaurea areanaria*, *Silene conica*, *Euphorbia seguierana*, *Carex distans*, *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis*, *Teucrium scordium*, *Daucus guttatus* ssp. *zahariadi*. În funcție de condițiile edafice, se poate observa o evoluție succesională a vegetației spre instalarea grupărilor de ***Agrostietum ponticae*** sau ***Cynodonti-Poëtum angustifoliae***. Uneori, prin drenarea terenurilor și

acumularea în microdepresiuni a unor importante cantități de săruri, se observă instalarea vegetației halofile tipice.

1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *

Habitatul cuprinde pajisti situate pe soluri mai puțin salinizate (solonciacuri, soloneturi, solodii și lacovisti salinizate) care formează saraturi continentale, în toate regiunile țării.

1) Stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinată de influența distinctă a pășunatului bovinelor.

Vegetația halofitică constă în comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.

2) Plante: *Artemisia santonicum*, *Lepidium crassifolium*, *Puccinellia peisonis*, *Aster tripolium*, *Salicornia prostrata*, *Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora*, *Juncus gerardii*, *Plantago maritima*, *Cyperus pannonicus*, *Pholurus pannonicus*, *Festuca pseudovina*, *Achillea collina*, *Artemisia pontica*, *Puccinellia limosa*, *Scorzonera cana*, *Petrosimonia triandra*, *Peucedanum officinale*, *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Aeluropus littoralis*, *Limonium meyeri*, *L. gmelini*, *Nitraria schoberi*, *Carex distans*,

Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis Sanda et Popescu 1978;

Ambele specii caracteristice asociației, dar mai ales *Taraxacum bessarabicum*, sunt prezente în majoritatea grupărilor moderat halofile. Fitocenozele se instalează de obicei pe terenuri cu exces de umiditate, cel puțin în prima parte a sezonului de vegetație. Dintre elementele halofile mai frecvent întâlnite amintim: *Agropyron elongatum*, *Puccinellia limosa*, *Plantago maritima*, *Juncus gerardi*, *Aster tripolium*.

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*

Dune joase fixate sau semifixate de exemplare pitice de *Hippophaë rhamnoides*, însoțite de un număr redus de specii psamofile cantonate prin golurile tufarisului. Specia dominantă realizează o acoperire a substratului de până la 90-95%.

1) Formațiuni de câtină albă ce constituie un stadiu premergător colonizării forestiere în depresiuni interdunale, atât uscate cât și umede.

Calamagrostis epigeji-Hippophaëtum rhamnoides Popescu et al. 1986

Asociația crește abundent pe dunele fixate, unde specia dominantă *Hippophaë rhamnoides* atinge înălțimea de 5 m și realizează o acoperire medie de 95-100%. Alături de aceasta, ca indicatoare a fitocenozelor arenicole, se dezvoltă *Calamagrostis epigeios* și *Eryngium maritimum*

Alături de aceste tipuri de asociații vegetale, pe malul lacului Nuntași întâlnim fitocenoză higrofile de tip Phragmitetea Tx. Et Prsg. 1942 –Phragmitetalia W.Koch1926, as. *Phragmitetion australis* W.Koch 1926, as. *Phragmitetum australis* All.1922, *Typhaetum angustifoliae* All.1922 – cu specii caracteristice de *Phragmitetum australis*, *Typhaetum angustifoliae*, *Caricetum estensae*, *Bolboschoenetum maritimi*



Dune cu *Hippophaë rhamnoides*



Grindul Săcele – imagine către lacul Nuntași



Grindul Săcele – as. *Juncetum littoralis-maritimi*



Grindul Săcele – as. *Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis* Sanda et Popescu 1978

Specii identificate în zona Grindul Săcele și în vecinătatea acestuia

Specii de mamifere de interes comunitar identificate în zona PP

Investigațiile de teren au fost efectuate în intervalele 23-27 iulie 2017, 16-20 august 2017.

În cadrul monitorizărilor a fost semnalată prezența vizuinilor de *Spermophilus citellus* (popândău), în zona luată în studiu – grindul Săcele. Vizuini de popândău au fost observate în mai multe locații în zona luată în studiu, la sud și vest, în centrul zonei studiate - pe terenurile agricole cultivate cu grâu, pe drumurile de pământ. Cu toate acestea, nu a fost înregistrată prezența activă a speciei, nu au fost observate exemplare de popândău folosind această vizuină.

Alte speciile de mamifere identificate în această zonă sunt reprezentate de specii comune specifice zonelor antropizate precum: *Lepus europaeus* (iepurele de camp), *Mus musculus* (soarece de casa), *Mus spicilegus* – foarte frecvent, *Rattus norvegicus* (sobolanul comun), *Arvicola terrestris* (sobolanul de apa), *Erinaceus roumanicus* (arici), •*Talpa europaea* (cârțiță) . Pe terenurile din împrejurimi se intalnesc la pascut specii domestice de ovine si bovine.

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în zona luată în studiu

Suprafețele investigate au confirmat prezenta următoarelor specii *Rana ridibunda*, *Pelobates fuscus*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea* (brotăcel și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă). Dintre acestea, prezinta interes comunitar specia *Bombina bombina*, *Hyla arborea* și *Emys orbicularis* specii mentionate si in Formularul Standard al sitului ROSCI0065 Delta Dunarii.

Informațiile obținute în teren au fost corelate cu:

- „FAUNISTICAL AND ECOLOGICAL STUDIES ON AMPHIBIANS FROM PODIȘUL DOBROGEI” - Ph.D. thesis – Summary – dr. Székely József-Paul, 2010
- „DATE FAUNISTICE PRIVIND MAMIFERELE DIN ZONA VADU” - Mariana CUZIC



Exemplare de *Rana ridibunda*, *Bufo Viridis*
În ochiuri de apă – mal lacul Nuntași



Exemplar de *Emys orbicularis* – Grindul Săcele ,

Specii de pesti prezente în lacul Nuntași

Lacul Nuntași face parte din Complexul lagunar Razim - Sinoe, inclus in aria de protejare a Zonelor Umede conform Conventiei de la Ramsar, iar alaturi de Delta Dunarii face parte din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii din cadrul UNESCO.

Complexul lagunar propriu-zis cuprinde 4 lacuri de mare întindere (Razim, Golovița, Zmeica, Sinoie) și alte 3 lacuri cu dimensiuni reduse (Istria, Nuntași -Duingi, Tuzla).

Habitatele reprezentate de mici ochiuri de apa aflate la marginea stufarisului, puternic antropizate prin adapatul animalelor (vacii, oi), care au distrus partial vegetatia de plante higrofile de mal, de plante hidrofite partial emerse si chiar cea de plante reprezinta adapostul ideal pentru cateva specii de pesti de interes comunitar (tiganus - *Umbra krameri*, tipar - *Misgurnus fossilis*). Habitatele acvatice ale apei canalelor, baltilor sunt incarcate de vegetatie acvatice, in special de lintita si pestisoara. La malul acestora se gaseste un brau format din plante higrofile si hidrofile, care functioneaza ca adapost pentru pesti in toate stadiile pentru protectia fata de pradatori (pasari ihtiofage, etc) si ca suport pentru depunerea ponteii de icre (specii fitofile de pesti). Cu atat mai mult vegetatia de mal, de ecoton (de interferenta intre habitatele de apa si terestre) ofera un sprijin direct pentru protectia puietului piscicol fata de numerosi dusmani. Pentru unele specii, cum este stiuca, stufarisul reprezinta locul de panda al prazii.

Chiar daca speciile de pesti sunt prezente in balti, lacuri canale, ele sunt totusi in efective mici de supravietuire si nu la efectivele normale de habitat.

Specii de nevertebrate (altele decât cele de interes comunitar) identificate pe suprafața luată în studiu au fost:

În perioada mai – iunie 2017 au fost identificate următoarele specii: *Anisoplia segetum* (Coleoptera: Scarabaeidae), *Eurygaster sp.* (Heteroptera: Scutelleridae), *Cephus pygmaeus* (Hymenoptera: Cephidae), *Autographa gamma* (Lepidoptera: Noctuidae) și *Bibio hortulanus* (Diptera: Bibionidae), *Coenagrion ornatum* (Odonata: Coenagrionidae), *Lestes barbarus* (Odonata: Lestidae), *Lestes dryas* (Odonata: Lestidae), *Ischnura elegans* (Odonata: Coenagrionidae), *Sympetrum meridionale* (Odonata: Libellulidae), *Crocothemis erythraea* (Odonata: Libellulidae), *Orthetrum cancellatum* (Odonata: Libellulidae), *Tettigonia viridissima* (Orthoptera: Tettigoniidae), *Gryllus campestris* (Orthoptera: Gryllidae), *Melanogryllus desertus* (Orthoptera: Gryllidae), *Graphosoma lineatum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Dolycoris baccarum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Cantharis livida* (Coleoptera: Cantharidae), *Cantharis obscura* (Coleoptera: Cantharidae), *Malachius bipustulatus* (Coleoptera: Melyridae), *Silpha obscura* (Coleoptera: Silphidae), *Cassida vibex* (Coleoptera: Chrysomelidae), *Lixus filiformis* (Coleoptera: Curculionidae), *Pimelia subglobosa* (Coleoptera: Tenebrionidae), *Arge cyanocrocea* (Hymenoptera: Argidae), *Synaphe moldavica* (Lepidoptera: Pyralidae), *Xylena exsoleta* (Lepidoptera: Noctuidae), *Tyta luctuosa* (Lepidoptera: Noctuidae), *Ochlodes sylvanus* (Lepidoptera: Hesperidae), *Polyommatus icarus* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Aricia agestis*, *Lycaena dispar* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae), *Coenonympha pamphilus* (Lepidoptera: Nymphalidae), *Chironomus sp.* (Diptera: Chironomidae), *Chloromyia formosa* (Diptera: Stratiomyidae), *Stratiomys singularior* (Diptera: Stratiomyidae), *Eristalis arbustorum* (Diptera: Syrphidae), *Parhelophilus sp.* (Diptera: Syrphidae), *Eupeodes luniger* (Diptera: Syrphidae).

B. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Grindul Chituc UTR 4 și în vecinătatea acestuia

→ **Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712.13 ha - Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC – va avea funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement (detalii – subcap.1.8).**

Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării	ROSPA0031 Delta Dunării și

			(453645 ha)	Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutiile publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

Această suprafață UTR 4 Grind Chituc – 712.13 ha se află incluse în incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, iar procente de acoperire sunt astfel:

- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan – trup UTR 4 – Gridul Chituc se află în zona de dezvoltare durabilă – conform Zonării stabilită prin Planul de Management ARBDD la limita cu zona tampon a rezervației.

Zona tampon stabilește o legătură organică între zona cu regim strict de protecție, și zona în care este permisă desfășurarea unor activități economice doar în extremitatea sudică a Grindului Chituc. Spre fosta Gură a Buhazului, aflată în sudul grindului Chituc, se găsește o porțiune deja afectată de presiunea antropică, prin existență celor două cherhanale – Vadu pescarilor (în nordul UTR 4 la limita cu zona tampon) și una spre sudul Grindului la limita cu teritoriul administrativ Corbu (denumirea locală – la Bosoancă).

Tipuri de habitate identificate în zona Grindul Chituc în vecinătatea acestuia

Metodele utilizate de către echipă pentru culegerea informațiilor referitoare la tipurile de habitate și speciile de plante de interes comunitar din zona PP sunt prezentate în Cap. 5.

Investigațiile de teren, pentru identificarea tipurilor de habitate (asociații vegetale) și plante de interes comunitar, desfășurate de echipa de specialiști în anul 2017 pe parcursul a trei luni, în intervalele 25-27 iunie 2017, 19-22 iulie 2017 și 16-19 august 2017 s-au desfășurat fără limitări.

Metoda principală de investigare în teren a fost cea a transectului liniar și cea a relevului fitocenologic.

În urma investigațiilor din teren s-a realiza o hartă cu distribuția habitatelor identificate în zona **UTR 4 Grind Chituc**.

Informațiile obținute în teren au fost corelate cu:

- „NATURA 2000 IN ROMANIA - HABITAT FACT SHEETS – 2008 – Compiled by Owen Mountford, Dan Gafta, Paulina Anastasiu, Marius Barbos, Alma Nicolin, Mariana Niculescu and Adrian Oprea - EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO

- FITOCENOZELE DIN ROMÂNIA – 2008 - Vasile SANDA ▪ Kinga ÖLLERER ▪ Petru BURESCU

- MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – 2008 - Dan Gafta & John Owen Mountford

- GRINDUL CHITUC – Zsolt Torok – 2002

- GHIDUL DE MONITORIZARE A SPECIILOR DE PLANTE DE INTERES COMUNITAR din ROMÂNIA – 2015 - Institutul de Biologie București - Academia Română (IBB)

Pe suprafața PUG-ului reactualizat Comuna Săcele – GRIND CHITUC – UTR 4 , au fost identificate mai trei tipuri de habitate majore, prezentate mai jos.

Plaja (banda litorală) - **Dune de nisip mobile și semimobile acoperite parțial cu vegetație arenicolă** habitat cuprins între mare și stepă, se caracterizează prin nisipuri tipice plajelor marine și lipsa vegetației **Are o lățime de 50-150 m. Nu va fi vizată în mod direct de implementarea PUG-ului comunei Săcele deoarece nu aparține acestuia, având în vedere că zona de coastă administrată de APELE ROMÂNE - Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral – este de 400m – conform Master Plan "Protectia si reabilitarea zonei costiere".** În această zonă întâlnim următoarele tipuri de habitate specificate în Formularul Standard :

- 2110 - Dune mobile embrionare

- 2130 - Dune fixate cu vegetatie herbacee perena *

Urmează un mozaic de **pajiști xerofile pe dune în alternanță cu pajiști halofile pe solonceacuri nisipoase**

De regulă, această zonă sunt acoperite cu asociații ierboase inundate, în cea mai mare parte, în perioada apelor mari de primăvară. Solul este nisipos înțelenit mediu, puternic humificat pe depozite nisipoase, cu orizontul freatic la adâncimi de 0,5-1,5m în funcție de faza de regim hidrologic.

Vegetația arenicolă este reprezentată prin asociații de *Festucetum arenicolae*, *Ephedro-Caricetum colchicae*, *Elymetum gigantei*, *Bromo-Cynodontetum*, *Aperetum maritimae*, *Holoschoeno -Calamagrostetum epigeios*, *Scabioso (argenteae) - Artemisietum campestri*, *Koelerio (Glaucæ) -Stipetum borysthenicae*, care au un rol important în fixarea nisipurilor și solificarea lor. Vegetația halofilă se dezvoltă în strânsă legătură cu gradul de mineralizare al apelor freatice. În microdepresiuni se observă în funcție de gradul de sărăturare al nisipurilor, o anumită succesiune. Astfel, în cadrul depresiunilor, unde este și concentrația cea mai mare a sărurilor este ocupată de asociații de *Salicornietum europaeae*, uramată spre periferie de *Aeluropo - Salicornietum*, *Plantaginetum maritimae*, *Aeluropetum littoralis*, *Puccinellietum limosae*, *Agropyretum elongati* și *Spergularietum marginatae*.

În această zonă întâlnim următoarele tipuri de habitate specificate în Formularul Standard :

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*

1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului

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

1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*)

Speciile identificate aparțin următoarelor tipuri de habitate specificate în Formularul Standard:

Tip habitat	Asociația vegetală	Specia identificată	Relevee		
Data			25-27 iunie 2017	19-22 iulie 2017	16-19 august 2017
Suprafața (m ²)			60mp	25 mp	25 mp
Acoperirea generală (%)			85%	90%	90%
2110 Dune mobile embrionare	<i>Secali sylvestris- Brometum tectorum Hargitai 1940</i>	<i>Secale sylvestre</i>	+3	+2	+3
		<i>Bromus tectorum</i>	+2	+2	+2
		<i>Apera maritima</i>	+1	+1	+1
		<i>Polygonum arenarium</i>	+2	+2	+2
		<i>Cyperus pannonicus</i>	+	+	+
		<i>Centaurea arenaria</i>	+	+	+
		<i>Agrostis pontica</i>	+	+	+
		<i>Elymus sabulosus</i>	+	+	+
	<i>Crambetum maritimae (Șerbănescu 1965)</i>	<i>Crambe maritima</i>	+2	+2	+2
		<i>Festuca valessiaca</i>	+	+	+
		<i>Bromus tectorum,</i>	+	+	+
2130 Dune fixate cu vegetație herbacee perena *	<i>Ephedro-Caricetum colchicae</i> (Prodan 1939 n.n. Morariu 1959) Sanda et	<i>Carex colchica</i>	+2	+2	+2

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

	Popescu 1973				
		<i>Ephedra distachya</i>	+2	+2	+2
		<i>Plantago scabra</i>	+	+	+
		<i>Calamagrostis epigejos</i>	+1	+1	+1
		<i>Scirpus holoschoenus</i>	+	+	+
		<i>Apera spica-venti</i> subsp. <i>maritima</i>	+	+	+
		<i>Plantago maritima</i>	+	+	+
2160 Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i>	<i>Calamagrostis epigeji-Hippophaëtum rhamnoides</i> Popescu et al. 1986	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	+3	+3	+3
		<i>Calamagrostis epigejos</i>	+	+	+
		<i>Eryngium maritimum</i>	+	+	+
1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	<i>Atripliceto hastatae-Cakiletum euxinae</i> Sanda et Popescu 1999	<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>euxina</i>	+2	+2	+2
		<i>Eryngium maritimum</i>	+	+	+
		<i>Crambe maritima</i>	+	+	+
		<i>Polygonum maritimum</i>	+1	+1	+1
		<i>Atriplex hastata</i>	+1	+1	+1
		<i>Lactuca tatarica</i>	+	+	+
		<i>Euphorbia paralias</i>	+	+	+
1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	<i>Halocnemum strobilacei</i> (Keller 1925) Topa 1939;	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	+1	+1	+1
		<i>Suaeda maritima</i>	+2	+2	+2
		<i>Salicornia europaea,</i>	+2	+2	+2
		<i>Plantago maritima,</i>	+1	+1	+1
		<i>Spergularia maritima,</i>	+	+	+
		<i>Artemisia santonica,</i>	+	+	+
	<i>Camphorosmetum annuae</i> (Rapaics 1916) Soó 1933;	<i>Camphorosma annua,</i>	+1	+1	+1
		<i>Carex distans</i>	+	+	+
	<i>Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis</i> Sanda et Popescu 1978;	<i>Taraxacum bessarabicum</i>	+	+	+

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

		<i>Aster tripolium</i>	+1	+1	+1
		<i>Juncus littoralis</i>	+1	+1	+1
		<i>Festuca pseudovina</i>	+	+	+
		<i>Puccinellia d.distans</i>	+1	+1	+1
1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)	<i>Juncetum littoralis-maritimi</i> Sanda et al. 1998	<i>Juncus maritimus</i>	+2	+2	+2
		<i>Juncus littoralis</i>	+1	+1	+1
		<i>Carex extensa</i>	+	+	+
		<i>Gypsophila trichotoma</i>	+	+	+
		<i>Centaurea areanaria,</i>	+	+	+
		<i>Euphorbia seguierana</i>	+	+	+
		<i>Silene conica</i>	+	+	+
		<i>Carex distans</i>	+	+	+
		<i>Festuca arundinacea</i>	+	+	+
		<i>Teucrium scordium</i>	+	+	+
		<i>Daucus guttatus</i>	+	+	+
		<i>Artemisia austriacae</i>	+	+	+
		<i>Poetum bulbosae</i>	+	+	+



legendă

	2110 Dune mobile embrionare
	2130 Dune fixate cu vegetatie herbacee perena *
	2160 Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i>
	1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului
	1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *
	1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>)

2110 Dune mobile embrionare

Habitat de dune mobile înalte și medii, populat de formațiuni vegetale costiere, ce asigură un prim stadiu de fixare a nisipurilor marine. Vegetația tipică este adaptată la condițiile vitrege ale acestui habitat: insolație puternică, umiditate scăzută a substratului, conținut redus în humus și săruri nutritive. Acoperirea substratului de către vegetație este în general scăzută, de circa 50-70%.

1) Formațiuni costiere reprezentând primele stadii ale formării dunelor, constituite de ondulații sau suprafețe de nisip înălțate ale plajei superioare, sau de o bordură situată înspre mare la baza dunelor înalte.

- ***Secali sylvestris-Brometum tectorum*** Hargitai 1940 (Syn.: *Secaletum sylvestre* Popescu et Sanda 1973) Vegetează pe nisipurile litoralului. Speciile caracteristice *Secale sylvestre* și *Bromus tectorum* populează dunele extrem de sărace în săruri minerale nutritive, care se usucă rapid odată cu venirea sezonului secetos. Structura fitocenozelor este bogată în

elemente psamofile ca: *Apera maritima*, *Polygonum arenarium*, *Gypsophila perfoliata*, *Centaurea arenaria*, *Agrostis pontica*, *Elymus sabulosus*.

- ***Crambetum maritimae*** (I. Șerbănescu 1965) Popescu et al. 1980 Este instalată pe nisipuri nefixate, fitocenozele prezentând o xerofilie accentuată, fapt reflectat prin structura lor floristică, bogată în specii de ***Crambe maritima***

2130 Dune fixate cu vegetație erbacee perena *

Dune fixate, stabilizate și colonizate în principal de specii erbacee perene.

Vegetația poate fi reprezentată de pajiști închise, de pajiști deschise formate din specii anuale, sau poate fi dominată de mușchi și licheni; conținutul de calcar (Ca²⁺) poate varia foarte mult și în general se reduce odată cu vârsta și desfășurarea succesiunii spre sistemele de dune brune (dune cu lande).

- ***Ephedro-Caricetum colchicae*** (Prodan 1939 n.n. Morariu 1959) Sanda et Popescu 1973 Fitocenozele de pe grindul Chiute prezintă, pe lângă speciile caracteristice și dominante, pe: *Secale sylvestre*, *Euphorbia seguierana*, *Dianthus polymorphus*, *Scirpus holoschoenus*, *Centaurea arenaria*, *Gypsophila trichotoma*, *Bromus tectorum*. *Ephedra distachya* reușește să fructifice abundent și se pare că este în continuă expansiune.

2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*

Dune joase fixate sau semifixate de exemplare pitice de *Hippophaë rhamnoides*, însoțita de un număr redus de specii psamofile cantonate prin golurile tufarisului. Specia dominantă realizează o acoperire a substratului de până la 90-95%.

1) Formațiuni de câtină albă ce constituie un stadiu premergător colonizării forestiere în depresiuni interdunale, atât uscate cât și umede.

- ***Calamagrostis epigeji-Hippophaëtum rhamnoides*** Popescu et al. 1986 Asociația crește abundent pe dunele fixate, unde specia dominantă *Hippophaë rhamnoides* atinge înălțimea de 5 m și realizează o acoperire medie de 95-100%. Alături de aceasta, ca indicator a fitocenozelor arenicole, se dezvoltă *Calamagrostis epigeios* și *Eryngium maritimum*

1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului

Habitatul cuprinde grupări vegetale alcătuite din specii anuale și perene care se dezvoltă pe fâșia de plajă dintre mediolitoral și primul șir de dune, pe nisipuri grosiere, ușor salinizate, cu acumulări locale de material organic adus de valuri.

Acest tip de habitate se dezvoltă în condițiile climatice continental/subcontinentale, cuprinde pajistile/fânetele aluviale supuse regimului periodic de inundare.

1) Formațiuni de plante anuale sau anuale și perene, ocupând depozite de material grosier adus de curenții marini și pietrișuri bogate în materie organică azotată (*Cakiletea maritimae* p.p.).

2) Plante: *Cakile maritima*, *Salsola kali*, *Atriplex* spp., *Polygonum* spp., *Euphorbia peplis*, *Elymus repens*, *Potentilla anserina* și, în special în formațiunile mediteraneene, *Glaucium flavum*, *Euphorbia paralias*, *Eryngium maritimum*. La Marea Neagră acest habitat include comunități cu *Cakile maritima* și *Argusia (Tournefortia) sibirica*.

3) Siturile propuse pentru acest habitat pot include comunități de *Cakiletea maritimae* dezvoltate pe pietriș sau pe substrate mixte de pietriș și nisip (aceste amestecuri fiind adesea foarte

dinamice și variabile), însă astfel de tipuri de vegetație, dezvoltate pe plaje pur nisipoase, ar trebui considerate, după caz, ca parte a habitatului 2110 (dune mobile embrionare).

- ***Atripliceto hastatae-Cakiletum euxinae*** Sanda et Popescu 1999. Pe aceste nisipuri crude sunt bătute de vânturi, arse de soarele puternic din timpul verii și spălate de valuri în timpul furtunilor violente. Cele mai reprezentative fitocenoze au fost Pe Grindul Sacele-Istria fitocenozele realizează o acoperire medie de 45-75%.

1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *

Habitatul cuprinde pajisti situate pe soluri mai puțin salinizate (solonciacuri, soloneturi, solodii și lacovisti salinizate) care formează saraturi continentale, în toate regiunile țării.

1) Stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinată de influența distinctă a pășunatului bovinelor.

Vegetația halofitică constă în comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.

2) Plante: *Artemisia santonicum*, *Lepidium crassifolium*, *Puccinellia peisonis*, *Aster tripolium*, *Salicornia prostrata*, *Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora*, *Juncus gerardii*, *Plantago maritima*, *Cyperus pannonicus*, *Pholiurus pannonicus*, *Festuca pseudovina*, *Achillea collina*, *Artemisia pontica*, *Puccinellia limosa*, *Scorzonera cana*, *Petrosimonia triandra*, *Peucedanum officinale*, *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Aeluropus littoralis*, *Limonium meyeri*, *L. gmelini*, *Nitraria schoberi*, *Carex distans*,

- ***Halocnemum strobilacei*** (Keller 1925) Țopa 1939. Pe Grindul Chituc (Sârbu et al. 1995) ocupă suprafețe reduse, instalându-se pe soluri gleice salinizate, cu un strat subțire de lut nisipos la suprafață și nisip humifer ceva mai în profunzime. Aceste soluri sunt puternic uscate la sfârșitul verii, fiind acoperite cu vegetație în proporție de 45-65%. Specia edificatoare, *Halocnemum strobilaceum*.
- ***Camphorosmetum annuae*** (Rapaics 1916) Soó 1933; Fitocenozele asociației se instalează pe soluri slab până la accentuat sărăturate. Acestea necesită în prima perioadă de vegetație o umiditate mai crescută. Vara, câmpurile de *Camphorosma annua* se disting ușor datorită culorii roșcate a tulpinilor.
- ***Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis*** Sanda et Popescu 1978; Ambele specii caracteristice asociației, dar mai ales *Taraxacum bessarabicum*, sunt prezente în majoritatea grupărilor moderat halofile. Fitocenozele se instalează de obicei pe terenuri cu exces de umiditate, cel puțin în prima parte a sezonului de vegetație. Dintre elementele halofile mai frecvent întâlnite amintim: *Agropyron elongatum*, *Puccinellia limosa*, *Plantago maritima*, *Juncus gerardi*, *Aster tripolium*.

1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*)

Sunt formațiuni de pipirig de mare (*Juncus maritimus* și *Juncus littoralis*) cu aspect tufos, instalate în microdepresiuni cu acumulări de apă și materie organică și cu conținut redus sau moderat de săruri solubile. În compoziția lor floristică abundă speciile halofile.

1. Diverse comunități mediteraneene și vest-pontice (Marea Neagră) de *Juncetalia maritimi*. Subtipuri:

- 15.51.- mlaștini sărăturate de pipirig înalt, dominate de *Juncus maritimus* și/sau *J. acutus*;
- 15.52 – mlaștini sărăturate de pipirig scund, rogoz și trifoi (*Juncion maritimi*) și pajiști umede din spatele litoralului, bogate în specii de plante anuale și leguminoase (*Trifolium squamosi*);
- 15.53.- pajiști mediteraneene halo-psamofile (*Plantaginion crassifoliae*). Plante: *Juncus maritimus*, *J. acutus*, *Carex extensa*, *Aster tripolium*, *Plantago cornuti*, *Scorzonera parviflora*, *Merendera sobolifera*, *Taraxacum bessarabicum*, *Samolus valerandi*, *Hordeum nodosum*, *H. maritimum*, *Trifolium squamosum*, *T. michelianum*, *Carex divisa*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Plantago crassifolia*, *Blackstonia imperfoliata*, *Orchis coriophora* subsp. Sunt formațiuni de pipirig de mare (*Juncus maritimus* și *Juncus littoralis*) cu aspect tufos, instalate în microdepresiuni cu acumulări de apă și materie organică și cu conținut redus sau moderat de săruri solubile. În compoziția lor floristică abundă speciile halofile.

Correspondențe cu principalele habitate din România : R1501 Comunități vest-pontice cu *Juncus maritimus* și *J. littoralis*.

Veg *Juncetum littoralis-maritimi* Sanda et al. 1998; *Juncetum littoralis* Popescu et al. 1992 (syn.: *Artemisio santonici-Juncetum littoralis* (Popescu et Sanda 1992) Géhu et al. 1994); *Juncetum maritimi* (Rübel 1930) Pignatti 1953; *Teucro-Schoenetum nigricantis* Sanda et Popescu 2002.

- ***Juncetum littoralis-maritimi*** Sanda et al. 1998 (Syn.: *Juncetum acuti-maritimi* Popescu et Sanda 1972). Cele două specii caracteristice, *Juncus littoralis* și *J. maritimus*, sunt larg răspândite și pe litoral și în Delta Dunării. Se dezvoltă în zonele microdepressionare din zona grindului Săcele, cu acumulări însemnate de umiditate și conținut redus de săruri. Având un subsistem subteran puternic dezvoltat, ambele specii, dar mai ales *J. maritimus*, reușesc să fixeze terenurile nisipoase și, prin acumularea anuală de biomasă, contribuie la îmbogățirea lor cu materii organice. Fiind o grupare psamofilă, în aceste fitocenoze se întâlnesc frecvent: *Gypsophila trichotoma*, *Centaurea areanaria*, *Silene conica*, *Euphorbia seguierana*, *Carex distans*, *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis*, *Teucrium scordium*, *Daucus guttatus* ssp. *zahariadi*. În funcție de condițiile edafice, se poate observa o evoluție succesională a vegetației spre instalarea grupărilor de ***Agrostietum ponticae*** sau ***Cynodonti-Poëtum angustifoliae***. Uneori, prin drenarea terenurilor și acumularea în microdepresiuni a unor importante cantități de săruri, se observă instalarea vegetației halofile tipice.



Plajă grindul Chituc



Dune Gridul Chituc – Vadul pescarilor

*2130 Dune fixate cu vegetatie herbacee perena **



Dune Grindul Chituc – cherhana „la Bosoancă”

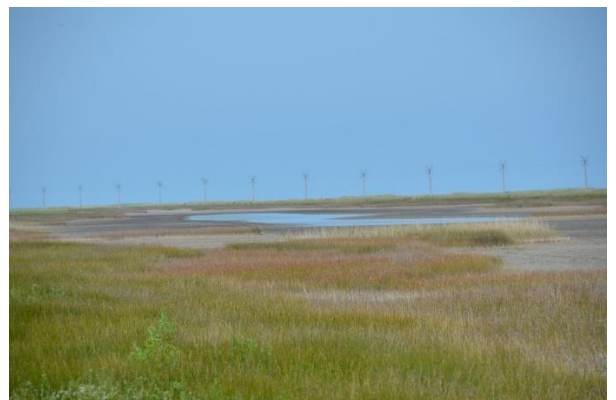
2110 Dune mobile embrionare



Dune Grindul Chituc - deșeuri menajere depozitate necontrolat – plaja Vadu



Grindul Chituc - 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului



Grindul Chituc – în nordul UTR 4 – traseul spre Edighiol

1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-

sarmatice *



Grindul Chituc – *as. Juncetum littorali-maritimi*



Grindul Chiute – *Circus aeruginosus*

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în zona luată în studiu

Suprafetele investigate au confirmat prezenta urmatoarelor specii *Rana ridibunda*, *Pelobates fuscus*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea* (brotăcel și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă). Dintre acestea, prezinta interes comunitar specia *Bombina bombina*, *Hyla arborea* și *Emys orbicularis* specii mentionate si in Formularul Standard al sitului ROSCI0065 Delta Dunarii.

Informațiile obținute în teren au fost corelate cu:

- „FAUNISTICAL AND ECOLOGICAL STUDIES ON AMPHIBIANS FROM PODIȘUL DOBROGEI” - Ph.D. thesis – Summary – dr. Székely József-Paul, 2010.

Specii de mamifere de interes comunitar identificate în zona de studiu

Investigațiile de teren au fost efectuate în intervalele: mai iunie, iulie 2017, august – septembrie 2016.

În cadrul monitorizărilor a fost semnalată prezența vizuinilor de *Spermophilus citellus* (popândău), în zona luată în studiu – grindul Săcele. Vizuini de popândău au fost observate în mai multe locații în zona luată în studiu, la sud și vest, în centrul zonei studiate - pe terenurile agricole cultivate cu grâu, pe drumurile de pământ. Cu toate acestea, nu a fost înregistrată prezența activă a speciei, nu au fost observate exemplare de popândău folosind această vizuină.

Pentru zona luată în studiu (Zona UTR 4 Grindul Chituc), s-a avut în vedere observarea și de mamifere din principalele tipuri de ecosisteme identificate aici și observarea factorilor care influențează populațiile speciilor de mamifere de aici.

Mamiferele sunt reprezentate prin populații mai puțin numeroase în zonă, cum sunt: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), bursucul (*Meles meles*), mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), chițcanul de grădină (*Crocidura suaveolens*), ariciul (*Erinaceus concolor*) și liliecii (*Rhinolophus* sp. și *Myotis* sp.).

Baza trofică diversificată și bogată atrage și un număr însemnat de prădători, cum ar fi: nevăstuica (*Mustela nivalis*), dihorul comun (*Mustela putorius*), dihorul de stepă (*Mustela eversmani*), câinele enot (*Nyctereutes procynoides*), vidra reprezentate, din punct de vedere

numeric, sunt populațiile speciilor de rozătoare, în special cele de șoareci: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*).

În zona de stepă, există o populație semnificativă de popândăi (*Spermophilus citellus*), specie protejată la nivel european, care atrage un număr însemnat de păsări răpitoare de zi, cum ar fi eretele de stuf.

Informațiile obținute în teren au fost corelate cu:

- „DATE FAUNISTICE PRIVIND MAMIFERELE DIN ZONA VADU” - Mariana CUZIC -Brukenthal. Acta Musei, V. 3, 2010

Specii de nevertebrate (altele decât cele de interes comunitar) identificate pe suprafața luată în studiu au fost:

În perioada mai – iunie 2017 au fost identificate următoarele specii: *Anisoplia segetum* (Coleoptera: Scarabaeidae), *Eurygaster sp.* (Heteroptera: Scutelleridae), *Cephus pygmaeus* (Hymenoptera: Cephidae), *Autographa gamma* (Lepidoptera: Noctuidae) și *Bibio hortulanus* (Diptera: Bibionidae), *Coenagrion ornatum* (Odonata: Coenagrionidae), *Lestes barbarus* (Odonata: Lestidae), *Lestes dryas* (Odonata: Lestidae), *Ischnura elegans* (Odonata: Coenagrionidae), *Sympetrum meridionale* (Odonata: Libellulidae), *Crocothemis erythraea* (Odonata: Libellulidae), *Orthetrum cancellatum* (Odonata: Libellulidae), *Tettigonia viridissima* (Orthoptera: Tettigoniidae), *Gryllus campestris* (Orthoptera: Gryllidae), *Melanogryllus desertus* (Orthoptera: Gryllidae), *Graphosoma lineatum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Dolycoris baccarum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Cantharis livida* (Coleoptera: Cantharidae), *Cantharis obscura* (Coleoptera: Cantharidae), *Malachius bipustulatus* (Coleoptera: Melyridae), *Silpha obscura* (Coleoptera: Silphidae), *Cassida vibex* (Coleoptera: Chrysomelidae), *Lixus filiformis* (Coleoptera: Curculionidae), *Pimelia subglobosa* (Coleoptera: Tenebrionidae), *Arge cyanocrocea* (Hymenoptera: Argidae), *Synaphe moldavica* (Lepidoptera: Pyralidae), *Xylena exsoleta* (Lepidoptera: Noctuidae), *Tyta luctuosa* (Lepidoptera: Noctuidae), *Ochlodes sylvanus* (Lepidoptera: Hesperidae), *Polyommatus icarus* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Aricia agestis*, *Lycaena dispar* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae), *Coenonympha pamphilus* (Lepidoptera: Nymphalidae), *Chironomus sp.* (Diptera: Chironomidae), *Chloromyia formosa* (Diptera: Stratiomyidae), *Stratiomys singularior* (Diptera: Stratiomyidae), *Eristalis arbustorum* (Diptera: Syrphidae), *Parhelophilus sp.* (Diptera: Syrphidae), *Eupeodes luniger* (Diptera: Syrphidae).

Avifauna identificată în zona grindului Chituc și Grindul Săcele

- Având în vedere că toate speciile de păsări de interes comunitar enumerate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0076 Marea Neagră se regăsesc în lista de specii de interes comunitar din Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și că datorită amplasării PP în imediata vecinătate a ROSPA0031 și în vecinătatea ROSPA0076 păsările din ambele arii protejate traversează liber zona PP, acestea au fost analizate unitar.

- În cadrul unor activități de monitorizare a efectivelor avifaunistice de iarnă (2015) – activitate efectuată de către membrii echipei cu ocazia unor campanii de colectare date și informații asupra biodiversității Deltei Dunării și în cadrul Raportului de monitorizare a efectivelor avifaunistice (2017) – necesar elaborării Studiului de Evaluarea Adecvată PUG comuna Săcele..
- Aceste informații au fost corelate cu rezultatele obținute de către Grupul MILVUS – Program de monitorizare a efectivelor de iernare a păsărilor răpitoare – Milvus Group (sursa: <http://milvus.ro/RO/wintering-birds-of-prey-monitoring-programme>).
- Metodologia utilizată s-a bazat pe observații în teren din puncte fixe de observații, zone de observații și prin monitorizări realizate din mers (vezi cap. 8- Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate).
- Monitorizarea efectivelor avifaunistice din perioada ianuarie-mai 2015 a perioadei de iernare, migrație de primăvară și cuibărire și s-a desfășurat în următoarele perioade:
 - - monitorizare de iarnă 2015 - 22 ianuarie, 28 ianuarie, 29 ianuarie, 11 februarie, 19 februarie, 27 februarie;
 - - monitorizare în perioada de migrație de primăvară și cuibărire 2015 - 10 martie, 21 martie, 20 aprilie, 30 aprilie.
- Monitorizarea efectivelor de avifaună de pe Grindul Chitul și Grindul Săcele – cu scopul elaborării acestei documentații s-au efectuat în următoarele perioade:
 - Monitorizare avifaună anul 2017
 - Mai 2017: 17.05.2017, 23.05.2017;
 - Iunie 2017: 05.06.2017
 - Iulie 2017: 23.07.2017, 27.07.2017;
 - August 2017: 08.08.2017, 15.08.2017, 20.08.2017;
 - Septembrie 2017 : 16.09.2017, 30.09.2017;
 - Octombrie 2017: 25.10.2017,30.10.2017.

Metodele au fost cea a transectelor și cea a estimării în puncte fixe (puncte de observație) descrise la capitolul respectiv.

Zona grindului Chituc se evidențiază printr-o ornitofauna deosebit de bogată, atât din punct de vedere calitativ, cât și cantitativ (*Viorel CUZIC, Mariana CUZIC „OBSERVAȚII AVIFAUNISTICE ÎN ZONA VADU, ZONĂ TAMPON A GRINDULUI CHITUC - Brukenthal. Acta Musei, V. 3, 2010*). Autorii au identificat circa 237 de specii de pasări (tabel 1.), specii ce reprezintă aproximativ 3/4 din ornitofauna țării.

Dealtfel, importanța zonei pentru avifaună este binecunoscută, Grindul Chituc fiind știut de către toți ornitologii ca o zonă deosebit de importantă pentru migrația a sute de mii de pasări, preponderent pentru speciile de găște, rațe și păsări de țărâm (limicole) etc.

Un număr important de specii neclocitoare, de pasaj și oaspeți de iarnă, ating în perioadele de migrație densități foarte mari, staționând aici un timp variabil, în general specii de: *Anatidae, Anseriforme, Columbiforme, Motacilidae, Hirundinidae*.

În zona Vadu autorii mai sus menționați, au fost identificate și câteva specii de pasări rare și foarte rare pentru ornitofauna României, unele dintre ele fiind considerate specii accidentale: fugaciul pitic (*Calidris temminckii*), prundărașul de nămol (*Limicola falcinellus*), becațina mică (*Lymnocyptes minimus*), fluierarul sur (*Xenus cinereus*), nagățul cu coadă albă (*Chetusia leucura*), notatița (*Phalaropus lobatus*), lupul de mare mic (*Stercorarius parasiticus*), acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), eretele alb (*Circus macrourus*), ciovlica ruginie (*Glareola pratincola*), ploierul auriu (*Pluvialis apricaria*), ploierul argintiu (*Pluvialis squatarola*), călifarul roșu (*Tadorna ferruginea*), călifarul alb (*Tadorna tadorna*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), rața cu ciuf (*Netta ruffina*), rața roșie (*Aythya nyroca*), pescărușul cu cap negru (*Larus melanocephalus*), chira mică (*Sterna albifrons*), pescărița răsătoare (*Gelochelidon nilotica*), etc..

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

nr. crt	Cod Natura 2000	Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acestuia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
		Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
1.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	Passeriformes	1	4	4	4	4	-	-	-	-
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	Falconiformes	-	-	-	1	-	-	-	-	-
3.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșiatic	Pelecaniformes	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben		-	-	-	1	-	-	-	-	-
5.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	Falconiformes	-	-	-	-	2	-	-	-	-
6.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiiformes	-	-	-	-	1	-	-	-	-
7.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Falconiformes	2	2	2	2	2	3	-	-	-
8.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Herete sur	Falconiformes	-	1	1	-	-	-	-	-	-
9.	A236	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitorea de grădină	Piciformes	-	1	1	2	-	-	-	-	-
10.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	Ciconiiformes	-	-	-	3	2	4	-	-	-
11.	A698	<i>Casmerodius albus</i>	Egretă mare	Ciconiiformes	-	1	1	-	-	3	-	-	-
12.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	Falconiformes	14	12	12	20	2	-	-	-	-
13.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	Passeriformes		6	6	6	-	-	-	-	-
14.	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc mic		1	8	8	8	-	-	-	-	-
15.	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de Bărăgan	Passeriformes	16	20	20	4	22	12	-	-	14
16.	A020	<i>Pelecanus</i>	Pelican creț	Pelecaniformes	-	12	12	6	-	-	-	1	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

nr. crt	Cod Natura 2000	Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acestuia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
		Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
		<i>crispus</i>											
17.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun		-	15	15	-	-	-	-	-	61
18.	A017	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Cormoran mare		-	7	7	-	8	32	-	-	-
19.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Charadriiformes	-	8	8	4	-	-	-	-	-
20.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Falconiformes	-	-	-	1	-	-	-	-	-
21.	A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Cormoran mic	Pelecaniformes	-	-	-	-	-	8	-	-	-
22.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anseriformes	-	-	-	-	-	-	11	-	-
23.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvila de câmp	Falconiformes	-	-	-	-	-	-	1	-	-
24.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoimul de câmp	Falconiformes	-	-	-	-	-	-	1	-	-
25.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	Falconiformes	-	-	-	-	-	-	-	1	-
26.	A135	<i>Glaresola pratincola</i>	Ciovlica ruginie	Charadriiformes	-	-	-	-	-	-	-	-	15
27.	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Chira de mare	Charadriiformes	1	-	-	-	-	-	-	-	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acesteia.

Nr. crt	Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, enumerate în Formularele Standard Natura 20000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acesteia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
	Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
1.	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	Ciconiiformes	1	4	-	1	5	3	-	-	-
2.	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anseriformes	-	-	-	10	9	35	-	-	-
3.	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară		-	-	18	3	22	50	-	-	2
4.	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb		-	-	15	4	-	-	-	-	-
5.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare		-	-	20	17	23	120	-	-	-
6.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Falconiformes	-	-	1	1	1	2	2	-	1
7.	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	Falconiformes	2	2	-	18	-	-	-	-	-
8.	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Charadriiformes	-	1	2	-	-	-	-	-	-
9.	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	Charadriiformes	-	1	-	3	4	-	-	-	-
10.	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	Laridae	-	-	10	20	30	100	-	-	-
11.	<i>Larus cachinnans (michahellis)</i>	Pescăruș argintiu	Laridae	-	1	30	30	30	200	-	-	15
12.	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	Coraciiformes	14	12	1	5	-	-	-	-	-
13.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Coraciiformes Alaudidae		6	-	23	-	-	-	-	-
14.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp		1	8	10	5	2	2	15	-	6
15.	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	Passeriformes	16	20	4	2	2	2	-	-	-
16.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	Passeriformes Passeriformes	-	12	2	-	4	-	-	-	25

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Nr. crt	Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, enumerate în Formularele Standard Natura 20000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acestuia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
	Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
17.	<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	Passeriformes	-	15	-	16	10	-	-	-	-
18.	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal		-	7	-	-	30	-	-	-	-
19.	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	Passeriformes	-	8	-	2	-	1	-	-	-
20.	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	Passeriformes	-	-	-	1	-	-	-	-	-
21.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	Passeriformes	-	-	2	1	-	-	-	-	-
22.	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmpie	Sylviidae	-	-	-	6	-	-	-	-	-
23.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	Sylviidae	-	-	-	6	-	-	-	-	-
24.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	Sylviidae	-	-	-	6	-	-	-	-	-
25.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	Sturnidae	-	-	8	10	140	500	-	200	30
26.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	Fringillidae	-	-	-	-	20	-	-	-	-
27.	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	Emberizidae	1	-	8	10	10	3	-	-	4
28.	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriidae	-	-	4	-	-	6	-	-	-
29.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	Podicipediformes	-	-	-	-	-	4	-	-	-
30.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corcodel cu gât negru	Podicipediformes	-	-	-	-	-	20	-	-	-
31.	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anseriformes	-	-	-	-	-	46	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA
 Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Nr. crt	Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, enumerate în Formularele Standard Natura 20000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acestuia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
	Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
32.	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anseriformes	-	-	-	-	-	44	-	-	-
33.	<i>Anas querquedula</i>	Rața cârâitoare	Anseriformes	-	-	-	-	-	100	-	-	-
34.	<i>Fulica atra</i>	Lișița	Anseriformes	-	-	-	-	-	30	-	-	-
35.	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anseriformes	-	-	-	-	-	-	-	-	6

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Alte specii de păsări neenumeratăe în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acesteia de echipa

Nr. crt	Alte specii de păsări neenumeratăe în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sau Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acesteia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
	Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
1.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconiformes	5	5	-	1	1	2	-	-	2
2.	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	Charadriiformes	-	-	-	2	-	-	-	-	-
3.	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	Charadriiformes Galliformes	-	-	6	-	4	-	-	-	-
4.	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche		-	-	7	-	-	-	-	-	-
5.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	Galliformes	-	-	-	4	-	-	-	-	-
6.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	Galliformes	1	1	4	-	4	2	-	-	-
7.	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	Cuculiformes	-	-	-	2	-	-	-	-	-
8.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	Columbiformes	6	6	2	4	6	4	-	-	-
9.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	Alaudidae	-	-	2	4	2	4	-	-	-
10.	<i>Motacilla flava feldegg</i>	Codobatură cu cap negru	Passeriformes	4	4	12	4	-	-	-	-	10
11.	<i>Motacilla flava flava</i>	Codobatură galbenă	Passeriformes	8	8	6	-	-	-	-	-	-
12.	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	Passeriformes	-	-	5	-	-	-	1	-	-
13.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	Passeriformes Passeriformes	-	-	4	-	2	-	-	-	-
14.	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare		-	-	-	4	2	-	-	-	-
15.	<i>Parus</i>	Pițigoii albastru	Passeriformes	-	-	-	4	-	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Nr. crt	Alte specii de păsări neenumerat în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sau Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031 și ROSPA0076			Nr. de exemplare observate în zona luată în studiu și în vecinătatea acesteia anul 2017						Nr. de exemplare observate în zona PP și în imediata vecinătate a acestuia Anul 2015		
	Denumire științifică	Denumire populară	Ordin	Mai 2017	Iunie 2017	Iul 2017	Aug 2017	Sept 2017	Oct 2017	2105 Ian	2015 Mar	2015 Apr
	<i>caeruleus</i>											
16.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	Corvidae	4	4	7	10	13	12	8	-	8
17.	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	Corvidae	5	5	18	20	28	18	-	-	25
18.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	Corvidae	16	16	14	50	30	80	-	-	17
19.	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	Corvidae	3	3	14	20	13	8	-	-	5
20.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	Passeriformes	40	40	35	30	30	30	-	-	30
21.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	Passeriformes	10	10	25	20	30	20	-	-	12
22.	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	Fringillidae	-	-	1	-	1	10	-	-	-
23.	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	Emberizidae	-	-	-	-	5	-	-	-	-
24.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presura de stuf	Emberizidae	-	-	-	-	-	4	-	-	-
25.	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	Charadiiformes	-	-	-	-	-	-	-	30	-
26.	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbelul de casă	Columbiformes	-	-	-	-	-	-	-	-	16
27.	<i>Emberiza melanocephala</i>	Presura cu cap negru	Emberizidae	2	2	-	-	-	-	-	-	-
28.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturea	Columbiformes	2	2	-	-	-	-	-	-	-

C. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Parc eolian și în vecinătatea acestuia

Zonificare propusă / intravilan propus Zona Parc Eolian

Plan Urbanistic Zonal aprobat din 2012

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutiile publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

Evaluarea biodiversității din zona de implementate PUZ PARC EOLIAN SĂCELE V – s-a realizat în cadrul Studiului de Evaluarea Adecvată – elaborat de către SC BIOSYS GROUP anul 2010 , beneficiar EOLICA DOBROGEA FOUR SRL.

În zona de amplasare a parcului eolian nu au fost identificate tipuri de habitate prioritare. Întreaga zonă face obiectul agriculturii.

Au fost identificate un număr de 59 de specii de păsări dintre care cuibăritoare 10 specii.

La momentul avizării s-au impus o serie de măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări ce trebuiau luate în considerare la etapa de realizare a proiectului tehnic de execuție, dar și un program de monitorizare.

Actualmente mnu se cunosc informatii – dacă a cest parc de eoliene va trece la etapa de realizare a proiectului și ulterior de construire.

Suprafața reglementată prin PUZ trebuia să fie introdusă în actuală variantă a PLANULUI URBANISTIC GENERAL REACTUALIZAT - Comuna Săcele.

II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Conform Planului de Management al REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie:

Starea biodiversității a fost definită prin numărul total de specii identificate la litoralul românesc și numărul de specii amenințate (CR, EN și VU). În ultimii 15 ani în apele marine românești s-au identificat peste 700 de specii din principalele grupe marine (fitoplancton, zooplancton, macrofitobentos, zoobentos, pești și mamifere marine).

Pentru a avea o imagine mai corectă asupra acestui indicator, s-a utilizat numărul de specii identificate în fiecare an din principalele componente biotice marine.

Valorile obținute sunt destul de subiective, variind de la an la an, fiind condiționate de numărul de probe prelevat și mai ales de gradul de implicare al specialiștilor în identificarea speciilor. În perioada 1996 – 2010 s-au identificat în medie, 200 - 300 de specii anual. În 2011 au fost identificate peste 325 de specii din grupele menționate anterior.

Presiunea asupra biodiversității s-a exprimat prin existența a 29 de specii exotice (dintre care 18 sunt cuprinse în lista celor mai invazive specii din Europa, întocmită în 2006), 8 specii care se exploatează în scop comercial (6 de pești și 2 de moluște) și 12 tipuri de activități antropice cu impact asupra stării de conservare a biodiversității.

Impactul asupra biodiversității a fost apreciat prin raportul dintre numărul speciilor periclitare/numărul total de specii identificate în 2011, adică 26/325 și prin numărul speciilor dispărute/numărul total de specii, adică 7/750.

Numărul speciilor periclitare (48) cuprinde speciile încadrate în lista roșie în categoriile CR, EN și VU ale IUCN, considerate categorii de periclitare propriuzisă.

Situația speciilor periclitare

Lista Roșie a speciilor de macrofite, nevertebrate, pești și mamifere, indicator de stare pentru biodiversitatea din sectorul marin românesc a fost reactualizată complet în anul 2008 și doar pentru pești în 2009. Aceasta cuprinde 220 specii încadrate în 8 categorii IUCN (conform categoriilor IUCN v. 3.0 2003, precum și ghidului de aplicare a acestora versiunile 2004 și 2006) și anume: 19 macrofite și plante superioare (9%), 56 de nevertebrate (25%), 141 pești (64%) și 4 mamifere (2%).

În zona luată în studiu nu au fost întâlnite specii de plante sau habitate de interes comunitar.

Statutul de conservare al speciilor de mamifere identificate în zona luată în studiu

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specii de mamifere identificate în zona PP		Categorii IUCN ¹	Gradul de protecție conform OUG 57/2007 ²	Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0065 ³
		Denumire științifică	Denumire populară			
3	5690	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	LC	Anexa 5B	-
4	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	VU	Anexa 3 și 4A	B
5	1353	<i>Canis aureus</i>	Șacal	LC	Anexa 5A	-
6	2631	<i>Meles meles</i>	Bursuc	LC	Anexa 5B	-

Statutul de conservare al speciilor de herpetofaună identificate în zona luată în studiu

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specii de amfibieni și reptile identificate în zona luată în studiu		Categori a IUCN ¹	Gradul de protecție conform OUG 57/2007 ²	Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0065 ³
		Denumire științifică	Denumire populară			
1	1200	<i>Pelobates syriacus</i>	Broasca de pământ dobrogeană	LC	Anexa 4 A	-
2	1203	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcel	LC	Anexa 4A	-
3	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Broasca țestoasă de apă	NT	Anexa 3 și 4A	B

¹ IUCN – Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii:

C – Conservare medie sau redusă.

Statutul de conservare al speciilor de nevertebrate identificate în zona analizată

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specii de nevertebrate identificate în zona luată în studiu		Categorii IUCN ¹	Gradul de protecție conform OUG	Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0065 ³
		Denumire	Denumire			

		științifică	populară		57/2007 ²	
1	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Fluturile de foc al măcrișului	NT	Anexa 4 A	B
2	1026	<i>Helix pomatia</i>	Melcul de livadă	LC	-	-
3	4028	<i>Catopta thrips</i>		NA	Anexa 4 A	B

LC – Cu risc scăzut;

VU – Vulnerabil;

NT – Amenințată moderat.

NA - Neevaluat

² OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

Anexa 3 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;

Anexa 4A – Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

Anexa 4B – Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

Anexa 5B – Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;

Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă;

Anexa 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

³ Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării:

A – Conservare excelentă;

B – Conservare bună;

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712,13 ha
- Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.

Introducerea acestor suprafețe în PUG comuna SĂCELE le reglementează din punct de vedere urbanistic, acțiune absolut necesară pentru încadrarea acestora și stabilirea unor măsuri și reguli prevăzute în REGULAMENTUL DE URBANISM și care vor respecta măsurile prevăzute în PLANUL DE MANAGEMENT al ARDBB.

Structura și dinamica populațiilor prezente incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie nu vor fi afectate de implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL, va avea un efect pozitiv prin reglementările, măsurile și restricțiile impuse asupra viitoarelor propuneri urbanistice pentru zonele din interiorul rezervației.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Integritatea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a arii naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția arii naturale protejate de interes comunitar.

Conform Directivei 92/43/CEE A CONSILIULUI din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Stadiul de conservare a unui habitat natural este considerat „corespunzător” dacă:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător, în conformitate cu definiția de la litera (i);
- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Habitatele naturale de interes conservativ descrise în zona de studiu mențin și asigură buna funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de flora și fauna.

Funcțiile habitatelor și ecologia speciilor au fost descrise în capitolele anterioare.

Implementarea obiectivelor PUG au rolul de a asigura în viitor reducerea presiunii antropice asupra habitatelor prioritare și naturale, contribuind astfel la menținerea suprafețelor existente și chiar la extinderea lor, mai ales în zone unde nu există presiune antropică.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar se poate asigura, în principal printr-un management eficient care reprezintă elementul cheie pentru atingerea scopului pentru care s-au desemnat ariile protejate, indiferent de sistemul de administrare și chiar de cel de decizie.

Ariile protejate, trebuie gestionate în așa fel încât să se mențină valorile naturale și chiar cele culturale care există pe teritoriul lor și, în multe cazuri, chiar să contribuie la o dezvoltare durabilă, armonioasă a zonei, în beneficiul comunităților locale de pe teritoriul lor și din imediata lor vecinătate.

Un management eficient și eficient al ariei protejate permite prevenirea și chiar stoparea eventualelor efecte negative ce pot apărea ca urmare a numeroaselor presiuni și amenințări posibile

Un management eficient implică următoarele funcții de management:

a. planificare - adică elaborarea planurilor strategice, tactice și operaționale și identificarea modalității de implementare a acestora.

b. organizare - presupune structurarea și coordonarea resurselor pentru atingerea obiectivelor organizației.

c. conducere - presupune coordonarea oamenilor din organizație astfel încât aceștia să muncească eficient și eficient pentru a realiza țelul organizației.

d. control - stabilirea de standarde de performanță, monitorizarea și compararea lor și luarea măsurilor de corecție.

Parteneriatele, colaborarea cu diverse instituții și organizații neguvernamentale devine esențială în măsura în care acestea pot oferi un sprijin real administrațiilor de arii protejate. Mai mult decât atât, managementul participativ devine o necesitate Administrația ariei protejate trebuie să facă tot posibilul pentru a afla care sunt punctele de vedere, opiniile, problemele factorilor interesați, care sunt cunoștințele și experiențele lor cu care pot contribui la managementul ariei protejate.

Echipele administrațiilor de arii protejate trebuie de asemenea să adopte un management adaptativ, abordare care devine esențială având în vedere faptul că ariile protejate se confruntă cu condiții în permanentă schimbare, informații mereu insuficiente, ecosisteme extrem de complexe și dinamice și de un mediu politic, social și economic, (respectiv „sisteme umane”) în continuă schimbare.

Un factor esențial pentru realizarea unui management eficient și eficient al ariilor protejate îl constituie finanțarea activităților.

În ultimii ani la nivel mondial s-au elaborat numeroase studii și chiar planuri adaptate la diverse sisteme de arii protejate la nivel național sau regional, precum și pentru arii protejate individuale pentru a se asigura un sistem de finanțare durabilă a ariilor protejate.

Este foarte important să se țină cont de faptul că în multe cazuri bunurile și serviciile dintr-o arie protejată trebuie să servească și ca sursă de venit durabil pentru comunitățile locale, ceea ce arată încă o dată că un plan de finanțare durabilă trebuie să fie foarte bine fundamentat.

Managementul ariilor protejate se face în baza planurilor de management Respectarea prevederilor planurilor de management este obligatorie pentru toți proprietarii și administritorii de terenuri din ariile protejate.

Managementul eficient al ariilor protejate presupune alocarea de resurse financiare, umane și de altă natură suficiente pentru a permite implementarea planurilor de management și realizarea obiectivelor pentru care s-a constituit aria protejată.

În PUG și RLU, sunt delimitate și marcate zonele prevăzute ca :

- zone bune de construit fara amenajari speciale
- zone bune de construit cu amenajari speciale
- zone improprii de construit

Activitatile (actiunile) la care ariile protejate prezinta vulnerabilitate sunt:

a) pentru situl ROSPA 0031 - Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe

- braconajul
- turismul in masa
- industrializarea si extinderea zonelor urbane
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- deranjarea pasarilor în timpul cuibaritului (colonii), a perioadelor de migratie si iarna (aglomerari ale speciilor de pasari acvatic)

- intensificarea agriculturii

– schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele traditionale în agricultura intensiva, cu monoculturi mari, folosirea excesiva a chimicalelor, efectuarea lucrarilor numai cu utilaje si masini

- schimbarea habitatului semi-natural (fânete, pasuni) datorita încetarii activitatilor agricole precum cositul sau pasunatul

- arderea vegetatiei in timpul cuibaritului si al migratiei

- înmultirea necontrolata a speciilor invazive

- electrocutare si coliziune cu liniile electrice

- amplasare de generatoare eoliene - înmultirea necontrolata a speciilor invazive - defrisarile,

taierile ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea arborilor pe suprafete mari - taierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii - împaduririle zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, fânate etc.)

b) pentru situl ROSCI 0065 – Delta Dunarii

- efectuarea de plantatii în cuprinsul habitatelor

- poluari ale apelor Dunarii, îndeosebi cu hidrocarburi

- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în zona sitului sau în vecinatate.

- pasunat

- constructii

În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgala si macrofitica ce constituie producatorii primari, precum si multe specii de protozoare, asigura continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lantului trofic. Datorita cresterii, în

ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunarean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acopera majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatice și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare. În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușca, biban, caras, oblet), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au parazit în cea mai mare parte aceste zone (știuca, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitată pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, vaduvita). În ecosistemele terestre ramase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice.

TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL Ariilor protejate:

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712,13 ha

Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- **Nu reduce** suprafața habitatelor de interes comunitar. **Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.**
- **Nu se reduce** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implementarea **planului;**
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar. **Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.**
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

- Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 - art 21 *-(1) Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice și se aprobă prin hotărâre a Guvernului, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care nu există administratori sau în situația în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, acestea pot fi elaborate și de către alte entități, urmând să fie însușite de către administratori/custozi în procesul elaborării și, respectiv, al aprobării acestora.*

Valorile ariei protejate sunt de o importanță deosebită la nivel național și al Uniunii Europene. Chiar dacă zona are un grad de antropizare relativ scăzut, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la conservarea valorilor caracteristice, asigurând resursele și procesele naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată.

Pentru siturile Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, precizate în prezentul studiu – în zona PUG comuna Săcele, analizată - există PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII care stabilește obiective de conservare și măsurile ce se vor lua pentru integritatea ariilor naturale protejate.

PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015

Managementul rezervațiilor biosferei se realizează conform unor regulamente și planuri de protecție și conservare proprii, în conformitate cu recomandările Programului Om - Biosferă de sub egida UNESCO. Dacă în perimetrul rezervațiilor biosferei sunt cuprinse și situri naturale ale patrimoniului universal, managementul Rezervației se realizează cu respectarea prevederilor

Convenției privind protecția patrimoniului mondial cultural și natural, de sub egida UNESCO. Pentru asigurarea protecției și conservării unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice, precum și pentru valorificarea resurselor naturale disponibile, potrivit cerințelor de consum ale populațiilor locale și în limitele potențialului biologic natural de regenerare a acestor resurse, în cuprinsul rezervațiilor biosferei se pot delimita zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor. În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000. Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.) și de protecție avifaunistică.

În cadrul Planului de Acțiuni – PM ARBDD sunt detaliate obiectivele generale și specifice, astfel:

A. MANAGEMENTUL PROTECȚIEI SPECIILOR ȘI HABITATELOR

- a. A1 Stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural
- b. A2. Menținerea/restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor
- c. A3. Reconstrucție ecologică în incintele îndiguite

B. MONITORING INTEGRAT

- a. B1: Sistem de monitoring integrat – suport pentru managementul rezervației

C. RESURSE NATURALE, UTILIZARE DURABILĂ

- a. C1. Utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme

D TURISMUL ȘI RECREEREA

- a. D1. Promovarea turismului tradițional local
- b. D2. Managementul vizitatorilor din RBDD

E. Patrimoniul cultural

- a. E1: Conservarea patrimoniului cultural

F. Dezvoltarea comunitară, implicarea populației locale

- a. F1. Creșterea standardului de viață al populației și asigurarea accesului echitabil la resurse

G. Conștientizare, informare și educare

- a. G1. Informare, comunicare și educație

H. Cooperare transfrontalieră, cooperare internațională

- a. H1: Dezvoltarea cooperării transfrontaliere cu ariile naturale protejate din zona Deltei Dunării și Prutului Inferior
- b. H2: Dezvoltarea participării în programele de cooperare internațională

I. MANAGEMENT EFICIENT

- a. I1: Îmbunătățirea capacității instituționale a ARBDD, a metodelor de management adaptativ integrat

b. I2: Eficientizarea actului decizional al ARBDD prin implicarea comunităților locale, a tinerilor și a agenților voluntari

Implementarea planului de management, reprezintă procesul efectiv de gestionare a Rezervației. Acesta este un proces permanent și rezultat al conlucrării interactive a trei organisme importante: Consiliul Științific al Rezervației, Consiliul Consultativ de Administrare și Administrația Rezervației.

Un instrument important în implementarea planului de management îl constituie Regulamentul Rezervației care constituie un set separat de reguli legalizate, obligatorii odată cu aprobarea planului de management tuturor partenerilor care își desfășoară activitatea în perimetrul Rezervației. Regulamentul Rezervației face parte integrantă din Planul de management și este inclus în Partea a II-a a Planului de management.

II. 8.Descrierea starii actuale de conservare a REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unei rezervații de interes național/comunitar este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabila, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei. În urma monitorizării arealului implicat în implementarea planului propus și a habitatelor învecinate specifice ariei naturale protejate se constata o stare de conservare favorabila a speciilor de interes conservativ pe fondul factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Starea se considera „favorabila” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indica faptul ca aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componenta viabila a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- există un areal suficient de vast pentru ca populațiile speciilor caracteristice să se mențină pe termen lung.

Habitat	Starea de conservare în zonele de studiu	Amenințări	Tendențe
1310 Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează	favorabilă	Colonizarea unor specii invazive Procese naturale de	Reducerea suprafeței Degradare Înlocuirea speciilor specifice cu

terenurile umede și nisipoase <i>Identificate în zona UTR 3 Grindul Săcele</i>		degradare	specii ruderales și invazive Mărirea suprafețelor agricole. Colonizarea unor specii invazive.
1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (<i>Juncetalia maritimi</i>) <i>Identificate în zona UTR 3 Grindul Săcele și UTR 4 Gridul Chituc</i>	favorabilă	Pășunat intensiv. Colonizarea unor specii invazive. Procese naturale de degradare. Incendieri ale vegetației.	
1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului <i>Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc</i>	favorabilă	Pășunat intensiv. Colonizarea unor specii invazive. Procese naturale de degradare. Incendieri ale vegetației.	
2160 Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i> <i>Identificate în zona UTR 3 Grindul Săcele și UTR 4 Gridul Chituc</i>	favorabilă	Colonizarea unor specii invazive Procese naturale de degradare	
1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice * <i>Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc și UTR 3 Grin Săcele</i>	favorabilă	Pășunat intensiv. Colonizarea unor specii invazive. Procese naturale de degradare. Incendieri ale vegetației.	
2110 Dune mobile embrionare <i>Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc</i>	favorabilă	Colonizarea unor specii invazive Procese naturale de degradare Turism necontrolat Managementul deșeurilor necontrolat	
2130 Dune fixate cu vegetație herbacee perena * <i>Identificate în zona UTR 4 Gridul Chituc</i>	favorabilă	Colonizarea unor specii invazive Procese naturale de degradare Turism necontrolat Managementul deșeurilor necontrolat	

Putem concluziona astfel ca implementarea planului nu va avea un efect direct asupra habitatelor prioritare și speciilor protejate din compoziția ariilor naturale protejate. Toate speciile prezente pe amplasament (afectate de implementarea planului) cât și în imediata vecinătate sunt

cu risc redus și preocupare de conservare minimă. Suprafețele efectiv afectate de implementarea planului au o capacitate de regenerare mare datorită prolificității speciilor și suprafeței mari de întindere.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie aflate în zona de implementarea PUG comunei SĂCELE, jud. CONSTANȚA

Adoptarea și implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE, județul CONSTANȚA** nu va produce schimbări în evoluția naturală a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Săcele.

Extinderea spațiilor construite în interiorul ARBDD reprezintă o amenințare reală, prezența proprietăților private fiind o provocare pentru procesul de management al ariei protejate. Majoritatea construcțiilor existente au fost realizate fără respectarea legislației din domeniul urbanismului și construcțiilor.

Elaborarea, avizarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM pentru comunei SĂCELE va permite controlul extinderii suprafețelor construite, în scopul interzicerii dezvoltării acestora în interiorul și în afara zonei de dezvoltare durabilă.

III. Identificarea și evaluarea impactului

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele socio-economice existente în zona de impact a planului (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării planului urbanistic general.

În ceea ce privește identificarea și evaluarea impactului, se vor analiza posibilele efecte semnificative ale prezentului proiect în funcție de tipul de impact posibil a fi înregistrat.

Tipurile de impact sunt evaluate în funcție de parametrii față de care se face raportarea, și anume în funcție de:

1. Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) și lung (mai mult de 5 ani);
2. Aria de aplicare a planului: impact al planului și impact cumulativ al planului cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate;
3. Efect exercitat asupra factorilor de mediu: impact direct și indirect

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- Grindul Săcele – în această variantă a Planului Urbanistic General nu sunt propuneri de introducere a suprafeței în intravilan
- Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712.13 ha
 - Institutii publice și servicii - 677.84 ha din care existente sunt 0,18 ha
 - Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte și funcțiuni complementare	0.00	0.00		
Unități industriale și depozite	0.00	0.00		
Unități Agro	0.00	0.00		
Institutii publice și servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicație: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%

Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarie comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

- **Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha**
 - **Zona parcului eolian a fost stabilită și reglementată prin PUZ – evaluat anii 2010-2011 și aprobat în anul 2012. Prin actualul PUG Comuna Săcele se integrează prevederile de amplasare a acestui PUZ din punct de vedere urbanistic.**
 - **Nu sunt prevăzute modificări ale acestui plan urbanistic zonal.**
- **amenajare căi de acces, drumuri comunale și intersecții conform planurilor de reglementare pe suprafață propusă de intravilan pe Grindul Chituc - 30.06 ha**
- **căile de acces – drumurile prevăzute a fi amplasate în zona parcului de eoliene au fost reglementate prin PUZ aprobat. Reglementările urbanistice sunt preluate și integrate prin acest PUG reactualizat. Nu se propun alte căi de acces în afara celor deja aprobate.**

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- - 3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;

- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PUG Comuna săcele, județul Constanța	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE – jud. Constanța	Evaluarea impactului în situația neaplicării măsurilor de reducere a impactului	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	→ În această variantă/alternativă suprafața propusă pentru extinderea intravilanului comunei SĂCELE crește cu 877,14 ha (existent 249,45 ha , propus 1126,59 ha), conform măsurătorilor realizate pe suportul topografic.	→ PUG – ul stabilește zonele funcționale și stabilește direcțiile de implemenatre în funcție de încadrarea urbanistică a fiecărei zone funcționale.	Nereglementarea acestor zone din punct de vedere urbanistic ar putea duce la apariția unor construcții cu funcțiuni și reguli de amplasare dispuse și realizate haotic ceea ce ar genera un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate.	În urma aplicării măsurilor de reducere a impactului la fiecare din proiectele care vor apărea în urma implemenntării PUG Comuna Săcele.
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;		→ Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.		
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	→ În această variantă s-a renunțat la introducerea în intravilan a unor suprafețe aflate de Grindul Săcele dar și din Grindul Chituc.	→ Zona funcțională urbanistică reglementată prin această variantă PUG pentru suprafețele de pe Grindul Chituc este de – Institutii publice si servicii - 677.84 ha din care existente sunt 0,18 ha se află cele două locații – cherhanale, este reglementată și prin PUG actual.		
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	→ Suprafețe propuse a fii introduse în intravilan și aflate de Grindul Chituc vor avea încadrarea urbanistică ca și - Zonă pentru instituții publice și servicii – activități balneare și turistice (conform Regulamentului local de Urbannism) → Astfel în componența intravilanului propus intră următoarele areale: - Săcele – reședință de comună = 302,75 ha; - Traian = 55,40 ha; - Zona Parc Eolian = 56,32 ha (PUZ aprobat din 2012).; - Zona Grind Chituc = 712,13 ha;	→ Procentele de acoperire sunt extrem de mici la nivele întregii		(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor peotejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

	<p>TOTAL = 1126,59 ha.</p> <p>→ Suprafețele propuse a fi introduse în intravilan și aflate pe Grindul Chituc în procente de acoperire asupra siturilor N2000 sunt distribuite astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.	<p>suprafețe a REZERVAȚIEI DELTEI DUNĂRII, iar activitatea acestor – servicii de turism , nu contravine obiectivele stabilite prin Planul de Management ARBDD.</p> <p>→ Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar.</p>		
--	---	---	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE, județul Constanța	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a impactului
Direct	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<p>→ Suprafețele propuse a fi introduse în intravilan și aflate pe Grindul Chituc în procente de acoperire asupra siturilor N2000 sunt distribuite astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %. - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%. <p>→ Procentele de acoperire sunt extrem de mici la nivelele întregii suprafețe a REZERVAȚIEI DELTEI DUNĂRII, iar activitatea acestora – servicii de turism , nu contravine obiectivele stabilite prin Planul de Management ARBDD.</p>	(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor protejate.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<p>→ Stabilirea acestor funcțiuni urbanistice nu modifică suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar identificate</p> <p>→ Nu reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.</p> <p>→ Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar.</p>	(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor protejate.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	→ Stabilirea acestor funcțiuni urbanistice nu modifică suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar identificate	(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA
Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE, județul Constanța	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a impactului
		<p>→ Nu reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.</p> <p>→ Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar.</p>	
	<p>4. durata sau persistența fragmentării;</p> <p>5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;</p>	<p>→ Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar.</p> <p>→ Impactul pe termen scurt (până în 5 ani) - este identificat prin activitatea de construire a obiectivelor noi (clădiri rezidențiale și industriale drumuri, sisteme de asigurare a utilităților).</p> <p>→ Impact pe termen lung (peste 5 ani) - este identificat prin ocuparea definitivă de suprafețe din interiorul ariei protejate.</p>	<p>(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor peotejate.</p>
	<p>6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);</p>	<p>→ Implementarea Planului Urbanistic General nu generează schimbări în densitatea populațiilor</p>	<p>0 = nici un impact (neutru);</p>
	<p>7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului</p>	<p>→ Nu e cazul</p>	<p>0 = nici un impact (neutru);</p>
	<p>8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte</p>	<p>→ Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea</p>	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE, județul Constanța	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a impactului
	resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul rural- zonele rurale vor crea un deranj local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată.	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	→ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	→ Impactul pe termen scurt (până în 5 ani) - este identificat prin activitatea de construire a obiectivelor noi (clădiri rezidențiale și industriale drumuri, sisteme de asigurare a utilităților).	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	→ Impact pe termen lung (peste 5 ani) - este identificat prin ocuparea definitivă de suprafețe din interiorul ariei protejate.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	→ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	→ Analiza impactului cumulativ a fost realizată la capitolul I.12	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	→ Nu este cazul apariției unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zona, deoarece PUG-ul comunei Săcele , are rolul de a actualiza și integra toate celelalte planuri urbanistice (PUZ) avizate.	0 = nici un impact (neutru);

Evaluarea impactul implementării PUG asupra plajei Vadu

Plaja Vadu aflată în zona litoral, costieră de pe grindul Chituc variază între 100m și 500m și specifică tipurilor de habitat 2130* • Dune de coastă marină fixate cu vegetație erbacee perenă („dune gri”) și 2110 • Dune mobile embrionare.

Din punct de vedere administrativ teritorial, zona litorală aparține domeniului public național – plaje publice.

Plajele Vadu și Corbu (aflată în vecinătate) se află în zona de dezvoltare durabilă (economică) a Rezervației Biosferei Delta Dunării (RBDD), sunt utilizate, în mod tradițional, de către turiști pentru cură heliomarină. Aici, în perioada estivală, mai ales în week-end, se înregistrează un mare aflux de turiști ceea ce a determinat Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) să adopte măsuri pentru evitarea unui impact negativ asupra habitatelor identificate în aceste zone.

Aceste măsuri vor trebui să fie asumate și de către autoritățile comunei Săcele.

Pentru zona Grindului Chituc nu se vor amenaja alte suprafețe de plaje publice decât cele stabilite prin PUG Comuna Săcele , prezentate în planurile de reglementare și care respectă prevederile - „Studiu de evaluare a zonelor de litoral Corbu, Vadu, Portița, Sf. Gheorghe și Sulina în vederea reglementării activităților turistice în raport cu protecția speciilor și habitatelor costiere” – elaborat de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării”.

IV. Măsurile de reducere a impactului

OBIECTIVELE GENERALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE sunt:

- **OG 1 – Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan inclusiv a suprafețelor propuse a fi introduse în intravilan pentru Grindul Chituc;**
- **OG 2 – Optimizarea relațiilor și dezvoltarea căilor de comunicații localităților aparținătoare comunei Săcele cu teritoriul administrativ și județean;**
- **OG 3 – Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale, a zonelor de interdicție temporară și definitivă de construire (reguli de amplasare și delimitarea zonelor de restricție) necesar implementării proiectelor de modernizare și dezvoltare a echipării edilitare (alimentări cu apă, canalizări, rețele electrice, căi de comunicare, managementul deșeurilor) la nivelul localităților;**
- **OG 4 – Corelarea prevederilor PUG Comuna Săcele cu prevederile Planul de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării cu respectarea condițiilor cuprinse în Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015.**
- **OG 5 - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;**
- **OG 6 – Evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor; OG 7 – Valorificarea potențialului natural, economic și uman din această zonă;**

Măsuri de reducere a impactului avute în vedere la implementarea PUG Comuna Săcele, în zona ariilor protejate - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, Grindul Săcele și Grindul Chituc în funcție de obiectivele urmărite prin PUG

<u>Obiectivele generale și specifice ale PUG Comuna Săcele și măsurile de reducere avute în vedere la implementarea acestora</u>		<u>Perioada de implementare a măsurilor</u>
		<u>Responsabil</u>
<u>OG 1– Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan inclusiv a suprafețelor propuse a fi introduse în intravilan pentru Grindul Chituc;</u>		
<u>OS 1.2</u>		
<u>Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan inclusiv a suprafețelor propuse a fi introduse în intravilan pentru Grindul Chituc;</u>		
<u>Măsuri</u>	M1 - Respectarea Planului de management și a Regulamentului Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin	- 10 ani – perioada de

	<p>HG 763 / 16 septembrie 2015, atât de către Primăria Comunei Săcele precum și de către persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.</p> <p>M2 - Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;</p> <p>M3 - Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG.</p> <p>M4 - Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora.</p> <p>M5 - Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală localităților și epurarea apelor uzate.</p> <p>M6 - Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG</p> <p>M7 – Evitarea amplasării unor construcții masive sau a unor spații gen – baruri, discoteci, generatoare de zgomot și deranjante pentru populațiile de păsări dar și pentru cele umane. Construcțiile vor fi realizate din materiale ușoare, locale specifice zonei de deltă – tip sat pescăresc.</p> <p>M8 – Pentru zona Grindului Chituc nu se vor amenaja alte suprafețe de plaje publice decât cele stabilite prin PUG Comuna Săcele, prezentate în planurile de reglementare și care respectă prevederile - „Studiu de evaluare a zonelor de litoral Corbu, Vadu, Portița, Sf. Gheorghe și Sulina în vederea reglementării activităților turistice în raport cu protecția speciilor și habitatelor costiere” – elaborat de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării”.</p> <p>M9 – Condiționarea realizării construcțiilor în zona Grindului Săcele de elaborarea studiilor de hidrotehnice și geotehnice.</p> <p>M10 – interconectarea la sistemul energetic electric SEN se va face prin cabluri îngropate pentru a evita pericolul electrocutărilor păsărilor sălbatice aflate în zona.</p> <p>M11 – Primăria comunei Săcele va urmări constant stadiul construcțiilor/activităților efectuate de persoane fizice sau juridice pentru care s-au emis Certificate de Urbanism și dețin toate avizele necesare.</p> <p>M12 – Orice construcție sau activitate va putea fi implementată doar după obținerea Autorizațiilor și Avizelor specifice (Autorizații de construire, Aviz/Acord de mediu, Aviz ARBDD,</p>	<p>valabilitatea a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>
--	---	---

	etc). Aceste aspecte sunt valabile și pentru proiectele inițiate de către primărie și consiliul local.	
<u>OS 1.3</u>		
<u>Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan pentru zona aferentă parcului de eoliene;</u>		
<u>Măsuri</u>	<p>M1 – În etapa de realizare a proiectului tehnic – DTAC – se vor respecta amplasamentele turbinelor, a căilor de acces și a organizării de șantier așa cum au fost aprobate prin PUZ – Parc Eolian.</p> <p>M2 – Activitățile de construire vor putea fi implementate doar după obținerea Autorizațiilor și Avizelor specifice (Autorizații de construire, Aviz/Acord de mediu, Aviz ARBDD, etc).</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitate a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii parcului de eoliene din comuna Săcele.</p>
<u>OG 2 – Optimizarea relațiilor și dezvoltarea căilor de comunicații localităților aparținătoare comunei Săcele cu teritoriul administrativ și județean;</u>		
<u>OS 2.1.</u>		
<u>Optimizarea relațiilor și dezvoltarea căilor de comunicații pentru Grindul Chituc</u>		
<u>Măsuri</u>	<p>M1 – Proiectarea și realizarea infrastructurii de acces – drumuri , intersecții – se va realiza folosind doar materiale naturale – piatră spartă. Nu se vor realiza drumuri și căi de acces betonate sau astfaltate.</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitate a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>
<u>OG 3 – Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale, a zonelor de interdicție temporară și definitivă de construire (reguli de amplasare și delimitarea zonelor de restricție) necesar implementării proiectelor de modernizare și dezvoltare a echipării edilitare (alimentări cu apă, canalizări, rețele electrice, căi de comunicare, managementul deșeurilor) la nivelul localităților;</u>		
<u>OS 3.2.</u>		
<u>Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale, a zonelor de interdicție temporară și definitivă de construire pentru Grindul Chituc</u>		
SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL Inscr. Registru Unic: - 17.11.2009 - RM,RIM,BM,EA,RS Date contact – 0745 509779 ,fax0234407239, mediuresearch@yahoo.com		Pagina - 146 -

<u>Măsuri</u>	<p>M 1 – se vor delimita prin bornare zonele de protecție conform Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.</p> <p>M 2 – recomandăm delimitarea în teren și marcarea prin bornare a intravilanului Comunei Săcele în zona de litoral, având în vedere că zona de coastă administrată de APELE ROMÂNE - Adminstrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral – este de 400m – conform Master Plan "Protectia si reabilitarea zonei costiere".</p> <p>M 3 – Pentru zona Grindului Chituc nu se vor amenaja alte suprafețe de plaje publice decât cele stabilite prin PUG Comuna Săcele , prezentate în planurile de reglementare și care respectă prevederile - „Studiu de evaluare a zonelor de litoral Corbu, Vadu, Portița, Sf. Gheorghe și Sulina în vederea reglementării activităților turistice în raport cu protecția speciilor și habitatelor costiere” – elaborat de către Institutul National de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunarii”.</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitatea a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>
<u>OG 4 – Corelarea prevederilor PUG Comuna Săcele cu prevederile Planul de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării cu respectarea condițiilor cuprinse în Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015.</u>		
<u>OS 4.1</u> <u>Respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015 – privind autorizarea accesului și a activităților în rezervație – pentru suprafețele propuse a fi introduse în intravilan pentru Grindul Chituc</u>		
<u>Măsuri</u>	<p>M 1 - ART. 34 Planurile de amenajare a teritoriului, planurile de dezvoltare locală și națională, precum și planurile de valorificare a resurselor naturale din perimetrul Rezervației vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile Planului de management și cu cele ale prezentul Regulament.</p> <p>M 2 - ART. 35 Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri din perimetrul Rezervației, cu excepția celor aflate în zonele economice, se poate face numai pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității, sănătății oamenilor și animalelor și prevenirea catastrofelor naturale sau pentru obiectivele destinate cercetării științifice și buneii administrării a ariei naturale protejate, cu acordul Administrației Rezervației emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului și a autorității publice centrale în domeniul agriculturii și/sau silviculturii.</p> <p>M 3 - ART. 36 (1) În perimetrul Rezervației sau în vecinătatea acesteia sunt interzise activitățile care pot să genereze impact negativ</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitatea a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>

	<p>semnificativ asupra habitatelor naturale și a speciilor sălbatice din Rezervație.</p> <p>(2) Planurile și/sau proiectele publice sau private pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării de mediu/evaluării impactului asupra mediului sunt cele care sunt realizate în cadrul Rezervației, indirect legate de aceasta sau necesare pentru managementul Rezervației și care, fie individual, fie împreună cu alte planuri/proiecte, pot avea efecte negative semnificative asupra Rezervației.</p> <p>(3) Acordul de mediu sau avizul de mediu pentru proiectele sau planurile prevăzute la alin. (2) se emit numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea Rezervației.</p> <p>(4) Prin excepție de la prevederile alin. (4), în cazul în care evaluarea de mediu/evaluarea impactului asupra mediului relevă efecte negative semnificative asupra Rezervației și, în lipsa unor soluții alternative, proiectul/planul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv din rațiuni de ordin social sau economic, Administrația Rezervației emite avizul de mediu/acordul de mediu numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența rețelei naționale de arii naturale protejate sau cea globală a rețelei "Natura 2000", în cazul siturilor de interes comunitar.</p> <p>(5) În situația în care siturile incluse în rețeaua "Natura 2000", identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate sunt cele privind:</p> <ul style="list-style-type: none">a) sănătatea sau siguranța publică;b) anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu;c) alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. <p>(6) Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului informează Comisia Europeană asupra măsurilor compensatorii adoptate pentru a proteja coerența globală a rețelei "Natura 2000".</p> <p>M 4 - ART. 39</p> <p>În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none">a) activități economice pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatice, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânatoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei	
--	---	--

	<p>lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), turism, precum și alte activități economice specifice zonei (acvacultură, agricultură, silvicultură, creșterea animalelor, transport naval și rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al Rezervației etc.</p> <p>b) activități de cercetare științifică</p> <p>c) activități cultural-educative.</p> <p>d) intervenții pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.</p> <p>e) intervenții în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme degradate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.</p> <p>f) acțiuni de înlăturare a efectelor unor situații de urgență (incendii, poluări accidentale, etc.).</p> <p>g) acțiuni de înlăturare a efectelor negative ca urmare a producerii unor calamități, cu aprobarea autorității publice centrale pentru mediu. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. 16</p> <p>h) activități de protecție a pădurilor, cu aprobarea autorităților publice centrale pentru protecția mediului și silvicultură în cazul în care este necesară evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor.</p> <p>i) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare.</p> <p>j) activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.</p> <p>k) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.</p>	
--	--	--

OG 5 - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;

OS 5.1.
Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor - Grindul Chituc

<u>Măsuri</u>	<p>M1 – Respectarea HG 1516/2008 privind REGULAMENT CADRU DE URBANISM PENTRU REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA DUNĂRII, inclusiv adoptarea elementelor arhitecturale adecvate.</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitatea a PUG comuna</p>
----------------------	--	--

		<p>Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>
<i>OG 6 – Evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor;</i>		
<i>OS 6.1</i>		
<i>Evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor – Grindul Săcele</i>		
<i>Măsuri</i>	<p>M1 – Delimitarea și evidențierea planurilor parcelare în teren conform PUG reactualizat comuna Săcele.</p> <p>M2 – informarea și conștientizarea deținătorilor de terenuri din zona grindului asupra reglementărilor urbanistice, a zonificării funcționale și a interdicțiilor stabilite prin PUG – reactualizat comuna Săcele.</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitatea a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.</p>
<i>OS 6.2.</i>		
<i>Evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor- Grindul Chituc</i>		
<i>Măsuri</i>	<p>M1 – Delimitarea și evidențierea planurilor parcelare în teren conform PUG reactualizat comuna Săcele.</p> <p>M2 – informarea și conștientizarea deținătorilor de terenuri din zona grindului asupra reglementărilor urbanistice, a zonificării funcționale și a interdicțiilor stabilite prin PUG – reactualizat comuna Săcele.</p>	<p>- 10 ani – perioada de valabilitatea a PUG comuna Săcele</p> <p>- Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul</p>
<p>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL Inscr. Registru Unic: - 17.11.2009 - RM,RIM,BM,EA,RS Date contact – 0745 509779 ,fax0234407239, mediuresearch@yahoo.com</p>		<p>Pagina - 150 -</p>

		comunei Săcele.
<i>OG 7 – Valorificarea potențialului natural , economic și uman din această zonă;</i>		
<u>Măsuri</u>	M 1 – Elaborarea unei strategii de conștientizare pentru a se asigura dezvoltarea unei atitudini pozitive în primul rând a populației locale dar și a vizitatorilor Rezervației Deltei Dunării față de obiectivele de protecția mediului a suprafețelor de intravilan din Grindul Săcele și Grindul Chituc – Conform PM aceste suprafețe se află în zone de dezvoltare durabilă.	- 10 ani – perioada de valabilitate a PUG comuna Săcele - Responsabili CL Săcele Primăria comunei Săcele Deținătorii de terenuri din intravilanul comunei Săcele.

Măsuri de reducere a impactului avute în vedere la implementarea PUG Comuna Săcele, asupra speciilor și habitatelor prezente în Grindul Săcele și Grindul Chituc zone incluse în - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.

- **MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI DIRECT PE TERMEN SCURT**
- Pentru reducerea impactului direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de proiectare și executie a lucrarilor propuse prin acest PUG reactualizat al comunei Săcele, sa se efectueze intr-un mod controlat si planificat tinand cont de urmatoarele aspecte:
 - **Toate proiectele inițiate de primărie și Consiliul Local și care interesează în mod direct zonele din Grindul Chituc și grindul Săcele, să se efectueze după obținerea avizelor și acordurilor emise de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) și Aviz SGA – Administrația Bazinală Dobrogea, cu respectarea condițiilor prevăzute în aceste;**
 - În momentul elaborării proiectelor tehnice de executie (DTAC) beneficiară , în speță Primăria și Consiliul Local comuna Săcele să țină cont perioada de in care se efectueaza, inclusiv perioada din zi, – lucrarile se vor efectua in afara perioadelor de cuibarit si crestere a puilor pentru pasarile identificate in zonele de studiu, respectiv perioada aprilie - iunie-15 iulie, iar perioada din zi optima pentru desfasurarea lucrarilor nu trebuie sa depaseasca intervalul orar 09,00-17,00, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de pasari identificate;

- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile (identificați în zona amplasamentelor proiectelor propuse prin PUG – reactualizat comuna Săcele) recomandam colectarea indivizilor de pe amplasament și relocarea lor în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a planurilor; De asemenea se recomandă restricționarea lucrărilor în perioada de reproducere a speciilor de interes comunitar (aprilie – iunie), în zonele unde acestea au fost identificate;
- delimitarea clară a locurilor de campare pentru turiști, doar în zonele stabilite de către ARBDD pentru evitarea impactului antropic asupra vegetației – tipurilor de habitate protejate și identificate în zona grindului Chituc.
- Amplasarea de puncte de colectare (colectare selectivă, pe cele patru fracții) pentru zonele de campare de pe Grindul Chituc.
- Stabilirea și respectarea unui plan de management riguros al deșeurilor din aceste zone, mai ales în perioada de vârf sezon estival când există o abundență de turiști.
- etapizarea lucrărilor – pe perioada de execuție se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot;
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentului, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală (nevertebrate, reptile, mamifere) și pentru a-i permite acestora să se retragă spre terenurile din apropiere în perioada de construcție/amenajare;
- gestionarea materialelor/ utilajelor: pe amplasamente se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale absorbante în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei, amplasamentele acestea nu se vor realiza în zona grindului Chituc – ex. Implementarea proiectelor de alimentare cu apă, canalizare, drumuri, etc.;
- exploatarea rațională a resursei de apă, fără depășirea debitului maxim de exploatare;
- pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate; de asemenea, se recomandă stropirea cu apă a materialelor (pământ, agregate minerale), program de control al prafului în perioadele uscate pentru suprafețele de teren neasfaltate;
- alegerea unor utilaje și echipamente cât mai silențioase pentru a reduce afectarea prin zgomot a speciilor de faună;
- marcarea fronturilor de lucru; accesul în amplasamente se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare și a suprafețelor de habitat ocupate de lucrări;
- la finalizarea lucrărilor fiecărui obiectiv este oportună refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar prin lucrările prevăzute în plan, respectiv platformele tehnologice ale organizațiilor de șantier, pentru a permite speciilor de faună locală retragerea către zone limitrofe amplasamentelor și asemănătoare ca funcții ecologice.

➤ **MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI DIRECT PE TERMEN MEDIU SI LUNG**

- la finalul lucrarilor de amenajare/ constructie a proiectelor inițiate de primărie și consiliul local, terenurile deranjate de executia planului vor fi reecologizate, iar vegetatia specifica ecosistemelor acvaticice si palustre va fi refacuta sau va fi lasata sa se refaca pe cale naturala;
- zonele cu vegetatie stepica afectate de lucrarile de constructie vor fi refacute, iar renaturarea se va realiza cu specii caracteristice;
- se va evita amplasarea de obstacole intre suprafetele de teren si corpul de apa pentru a nu ingradi deplasarea speciile inspre si dinspre apa, in special a faunei de amfibieni care depinde de mediul acvatic pentru reproducere;
- se recomanda amenajarea de platforme speciale pe toate loturile functionale pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- preluarea deseurilor rezultate de pe amplasamente cu periodicitate si evitarea depozitarii necontrolate a acestora (in special în zonele de campare)
- stationarea autoturismelor se va face numai in zona parcarilor amenajate;
- interzicerea spalarii, efectuarii reparatiilor la mijloacele de transport auto;
- evitarea introducerii speciilor alohtone de plante decorative; se vor prefera speciile native de arbori, arbusti si specii erbacee;
- se va interzice ranirea, braconarea, colectarea si utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturala: plante, lemn, oua si pui de pasari etc.
- vor fi interzise activitatile generatoare de zgomot care ar putea deranja fauna in perioadele de migratie, pasaj, odihna, reproducere si hranire;

CONDIȚII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PUG comunei SĂCELE

- **Se vor respecta prevederile Planul de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării cu respectarea condițiilor cuprinse în Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015**
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII
- Este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului de către persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora în puncte clar delimitate și marcate pentru suprafețele incluse în ariile protejate;
- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se interzice :
 - pătrunderea în ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII fără achitarea taxei de intrare;
 - poluarea fonică cu casetofoane, aparate radio etc. ;

- aruncarea deșeurilor și/sau a resturilor menajere la întâmplare sau depozitarea lor în alte locuri decât cele autorizate;
- aprinderea focului și arderea vegetației ierboase și lemnoase;

CALENDARUL IMPLEMENTARII MASURILOR DE REDUCERE PROPUSE

Masurile propuse pentru diminuare, detaliate în tabelul anterior (inclusiv perioadele de implementare), vor fi implementate pe parcursul implementării PUG 10 ani.

Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este **Primăria comunei SĂCELE**.

PLAN DE MONITORIZARE

Investițiile inițiate și derulate de către UAT Săcele, aflate pe suprafața ariilor protejate vor fi supuse avizării autorităților competente de mediu – ARBDD, APM Constanța.

În urma avizelor/acordurilor obținute se va stabili un Program de monitorizare specific fiecărui tip de investiție cu raportare către autoritățile avizatoare dar și către cele de control – Garda de Mediu.

Programul de monitorizare propus are la baza obiectivele și problemele de mediu identificate și prezentate în capitolele anterioare, și se referă la aspectele de mediu relevante care pot fi influențate de implementarea **Reactualizării Planului de Urbanism General al comunei Săcele, județul Constanța propus mai ales în zona ariilor protejate - ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie , Grindul Săcele și Grindul Chituc.**

Având în vedere Obiectivele Generale ale Planului Urbanistic General Comuna Săcele, recomandăm un program de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului propuse pentru implementarea obiectivelor PUG comuna Săcele.

Obiective generale	Indicator	Frecvență	Raportare
OG 1– Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan inclusiv a suprafețelor propuse a fi introduse în intravilan pentru Grindul Săcele și Grindul Chituc;	- număr certificate de urbanism emise - număr puncte de colectare selectivă a deșeurilor administrate de către UAT Săcele (controlul acestora, igienizarea, etc.). - evidența gestionării deșeurilor. - număr Autorizații de construire avizate. - rapoartele programelor de monitorizare impuse prin aviz/acord de mediu pentru	permanent	Anuală Către ARBDD

	toate proiectele de investiții inițiate de către UAT Săcele.		
OG 2 – Optimizarea relațiilor și dezvoltarea căilor de comunicații localităților aparținătoare comunei Săcele cu teritoriul administrativ și județean;	- km drum/cale acces/intersecții amenajate și întreținute	permanent	Anuală Către ARBDD
OG 3 – Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale, a zonelor de interdicție temporară și definitivă de construire (reguli de amplasare și delimitarea zonelor de restricție) necesar implementării proiectelor de modernizare și dezvoltare a echipării edilitare (alimentări cu apă, canalizări, rețele electrice, căi de comunicare, managementul deșeurilor) la nivelul localităților;	- evidența clară (atât în planuri cât și în teren) a zonelor de interdicție temporară/definitivă, zone de protecție sanitară, etc. a obiectivelor de utilitate publică aflate în administrarea UAT Săcele.	permanent	Anuală Către ARBDD
OG 4 – Corelarea prevederilor PUG Comuna Săcele cu prevederile Planul de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării cu respectarea condițiilor cuprinse în Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015.	- număr PUZ-uri aprobate/avizate aflate pe suprafața ariilor protejate.	permanent	Anuală Către ARBDD
OG 5 - Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;	- număr construcții publice sau private aflate pe suprafața ariilor protejate, conform HG 1516/2008 privind REGULAMENT CADRU DE URBANISM PENTRU REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTA		

	DUNĂRII, inclusiv adoptarea elementelor arhitecturale adecvate		
OG 6 – Evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor;	- evidența deținătorilor de terenuri	permanent	Anuală Către ARBDD
OG 7 – Valorificarea potențialului natural, economic și uman din această zonă;	- număr campanii de conștientizare a deținătorilor de terenuri cu privire la condițiile/regulile ce trebuie respectate pentru suprafețele aflate în ariile protejate conform Planului de management și a Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015	permanent	Anuală Către ARBDD

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

Actualizarea **Planului Urbanistic General al comunei Săcele, județul Constanța.**

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ **al comunei Săcele, județul Constanța.**, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

Planului Urbanistic General al comunei Săcele, județul Constanța, este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a orașului.

Zonificarea funcțională a teritoriului orașului, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de documente prezentate în MEMORIU PUG realizat de SC TOPOPREST SRL.

✓ **Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar**

Studiul privind vegetația din zona analizată a fost efectuat după metodele europene de fitocenologie, desfășurându-se în etape diferite:

- etapa pregătitoare - la această etapă s-au analizat scopul și sarcinile propuse pentru studiu, a fost consultată literatura științifică de specialitate cu privire la metodele de cercetare și studiile efectuate anterior în zona, la condițiile fizico-geografice ale regiunii (relief, solurile, structura geomorfologică, rețeaua hidrografică, clima) și au fost stabilite perioadele optime pentru efectuarea identificărilor în teren.

- etapa cercetărilor de teren - la această etapă s-au efectuat lucrări ce constau în efectuarea descrierilor geobotanice, fotografiere, fixare pe hartă-schematică a punctelor cercetate, în teren, în vederea determinării ulterioare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar unde a fost cazul (Determinarea speciilor a fost realizată cu ajutorul cheilor de determinare din publicații de specialitate [Ciocarlan, 2000]). Vegetația fitocenozelor a fost studiată de la periferia zonei avute în vedere spre interior, folosind metoda cercetărilor pe itinerar. Suprafața ce urma să fie străbătută a fost stabilită astfel, încât să cuprindă toate tipurile fitocenotice existente.

- etapa de incheiere - a cuprins, prelucrarea datelor în vederea determinării certe a speciilor și asociațiilor vegetale, a prezentei/absentei speciilor de plante și de habitate de interes conservativ.

Perioada analizată. Metode de studiu.

Monitorizarea s-a efectuat în perioada 1 august 2016 – 31 august 2017 astfel:

➤ Monitorizarea habitate

- Investigațiile de teren asupra habitatelor a început din august 2016. Identificarea tipurilor de habitate (asociații vegetale) și plante de interes comunitar, desfășurate de echipa de specialiști în anul 2017 pe parcursul a trei luni, în intervalele 25-27 iunie 2017, 19-22 iulie 2017 și 16-19 august 2017 s-au desfășurat fără limitări.

➤ Monitorizare avifaună

- Având în vedere că toate speciile de păsări de interes comunitar enumerate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0076 Marea Neagră se regăsesc în lista de specii de interes comunitar din Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și că datorită amplasării PP în imediata vecinătate a ROSPA0031 și în vecinătatea ROSPA0076 păsările din ambele arii protejate traversează liber zona PP, acestea au fost analizate unitar.
- **În cadrul unor activități de monitorizare a efectivelor avifaunistice de iarnă (2015) – activitate efectuată de către membrii echipei cu ocazia unor campanii de colectare date și informații asupra biodiversității Deltei Dunării și în cadrul Raportului de monitorizare a efectivelor avifaunistice (2017) – necesar elaborării Studiului de Evaluarea Adecvată PUG comuna Săcele.**
- Aceste informații au fost corelate cu rezultatele obținute de către Grupul MILVUS – Program de monitorizare a efectivelor de iernare a păsărilor răpitoare – Milvus Group (sursa: <http://milvus.ro/RO/wintering-birds-of-prey-monitoring-programme>).
- Metodologia utilizată s-a bazat pe observații în teren din puncte fixe de observații, zone de observații și prin monitorizări realizate din mers (vezi cap. 8- Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate).
- Monitorizarea efectivelor avifaunistice din perioada **ianuarie-mai 2015** a perioadei de iernare, migrație de primăvară și cuibărire și s-a desfășurat în următoarele perioade:
 - - monitorizare de iarnă 2015 - 22 ianuarie, 28 ianuarie, 29 ianuarie, 11 februarie, 19 februarie, 27 februarie;
 - - monitorizare în perioada de migrație de primăvară și cuibărire 2015 - 10 martie, 21 martie, 20 aprilie, 30 aprilie.
- Monitorizarea efectivelor de avifaună de pe Grindul Chitul și Grindul Săcele – cu scopul elaborării acestei documentații s-au efectuat în următoarele perioade:
 - Monitorizare avifaună anul 2017
 - Mai 2017: 17.05.2017, 23.05.2017;
 - Iunie 2017: 05.06.2017

- Iulie 2017: 23.07.2017, 27.07.2017;
- August 2016: 08.08.2016, 15.08.2016, 20.08.2016;
- Septembrie 2016 : 16.09.2016, 30.09.2016;

➤ **Monitorizare specii de mamifere :**

- Investigațiile de teren au fost efectuate în intervalele: mai iunie, iulie 2017, august – septembrie 2016.

➤ **Monitorizare amfibieni și reptile:**

- În perioada mai – iunie 2017

Perioadele deplasărilor au fost alese astfel încât să fie favorabile pentru efectuarea descrierilor, respectiv să fie parcurse toate sezoanele de vegetație și stadiile de dezvoltare a speciilor de faună. În cazul habitatelor, perioadele favorabile pentru efectuarea descrierilor sunt acelea în care tipul de vegetație studiat înregistrează cel mai mare număr de specii, complet dezvoltate, adică în acest caz observațiile s-au făcut cu preponderență în intervalul martie – septembrie.

Având în vedere că perimetrul investițiilor preconizate să se realizeze prin PUG se vor desfășura în intravilanul localității suprafața monitorizată a fost încadrată într-un poligon de studiu de aproximativ 600 ha, care a permis o evaluare obiectivă a impactului activităților de implementare a proiectului asupra biodiversității din zonă.

Pentru studiul florei și vegetației au fost utilizate metodele de studiu clasice, respectiv relevee fitocenotice în pietre de probă fixă cu suprafața de 60 mp, în care s-a determinat compoziția floristică notându-se pentru fiecare specie abundența – dominantă după scara Braun – Balanquet.

Utilizarea metodei suprafețelor de probă permanente a fost și este recomandată de majoritatea ecologilor, deoarece prezintă avantajul efectuării studiilor comparative.

Plantele au fost determinate fie la fața locului, fie au fost recoltate și determinate în laborator. Pentru realizarea conspectului floristic, au fost luați în considerare toți taxonii vasculari identificați. La efectuarea studiilor și cercetărilor pentru caracterizarea stării florei și vegetației din zonă unde se dorește implementarea proiectului nu au fost întâmpinate dificultăți mari, iar incertitudinile în acest caz au fost puține deoarece există studii privind mediul și biodiversitatea din zonă. În cazul monitorizării avifaunei pentru a identifica existența speciilor caracteristice în ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, Grindul Săcele și Grindul Chituc.

S-au utilizat ca metode de lucru : metoda transectelor combinată cu metoda punctului fix.

Numărul transectelor și a punctelor fixe s-au stabilit în funcție de:

investițiile care se vor realiza, suprafața totală ocupată de acestea și rutele de transport rutier,

particularitățile zonei (topografia, vegetație, etc.), în așa fel încât transectele din toată zona de studiu să surprindă toate habitatele specifice zonei pentru a putea analiza relația habitat - specie.

Transectele s-au stabilit la începutul monitorizării și sunt folosite pe tot parcursul studiului. Distanța dintre punctele fixe este dată de poziția lucrărilor de investiție.

În timpul parcurgerii unui transect se notează:

- speciile de pasari observate;
- numarul acestora;
- activitatea desfasurata de specie;
- habitatul unde a fost observata specia.

In fiecare punct fix de pe traseul transectului se sta cel mult 10 minute si se noteaza:

- punctul fix din care se face observatia,
- speciile de pasari observate,
- numarul indivizilor din fiecare specie,
- tipul de activitate desfasurat de catre pasare,
- habitatul unde a fost observata specia.

Transectele si punctele de monitorizare au asigurat o colectare a datelor referitoare la specii, dinamica populatiilor de pasari pe tot teritoriul zonei de studiu, astfel incat sa poata fi inregistrate toate categoriile de specii: migratia de primavara si toamna, specii cuibaritoare si pasari oaspeti de iarna. Transectul ales a strabatut de asemenea toate categoriile de habitate prezente in zona de studiu, relevand importanta acestora.

Prin utilizarea transectului s-a efectuat monitorizarea speciilor de pasari timp de cate 6 ore / zi, incepand cu ora 08:00 si terminandu-se la ora 14:00, iar frecventa monitorizarilor a fost aleasa conform perioadei de studiu mentionata in tabelul nr. 4.

In vederea colectarii eficiente a datelor a fost utilizat un set de echipamente speciale, dupa cum urmeaza:

- Binoclu Olympus 8x42 EXWPI;
- Luneta Swarovski 65mm;
- GPS portabil;
- Termomentru;
- Anemometru portabil;
- Determinator pasari;
- Aparat foto Canon + Obiectiv 420mm.

Metodele de lucru stabilite au fost particularizate pentru speciile de pasari tinta, speciile indicatoare au fost desemnate speciile de pasari mentionate in formularul standard Natura 2000 (inclusiv specii din Anexa I a Directivei Pasari - conform formularului standard Natura 2000 din HG 1284/2007, cu modificarile si completarile date de HG nr. 971/2011) si anume ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.

Monitorizarea faunei de nevertebrate s-a realizat prin urmatoarele metode :

1. Monitorizarea prin intermediul ratei de intalnire - Această metodă reprezintă una dintre cele mai simple (elementare) modalități de evaluare a abundenței unei specii. Date fiind însă caracteristicile asociate speciilor de nevertebrate, această metodă prezintă relevanță pentru grupe restrânse de specii (fluturi de zi ,insecte terestre edafice)

2. Realizarea inventarelor de specii in unitati de timp - Această metodă reprezintă o abordare extrem de valoroasă, prin faptul că se apropie de acuratețea metodelor transectului, respectiv a observațiilor în staționar, însă timpul dedicat acestei metode rămâne cu mult mai redus.

Metoda se bazează pe faptul că speciile comune sunt cele care sunt primele observate într-un habitat, continuând a fi identificate pe parcursul etapelor succesive de monitorizare. Astfel, se împarte un interval orar de 60 de minute, în 6 etape de câte 10 minute. Pentru fiecare

etapă de 10 minute se notează speciile observate. Odată o specie marcată, aceasta nu va mai fi luată în considerare în intervalele următoare de timp. Pentru fiecare etapă, speciile identificate sunt bonitate pe o scară de la 6 la 0. Cele observate în primul interval de 10 minute sunt notate cu 6, speciile observate în următorul interval sunt notate cu 5,... iar cele observate în ultimul interval sunt notate cu 0. În acest mod sunt evidențiate speciile cu prezența cea mai comună, respectiv cea mai rară în habitate, fără însă a se putea face o referire și la abundența acestora.

Monitorizarea herpetofaunei s-a realizat utilizand ca metode transectele vizuale si auditive (pentru masculii de broaște), cautarea activa, fotografierea speciilor si utilizarea resurselor bibliografice.

Inventarierea amfibienilor în mediul acvatic s-a facut prin utilizarea ciorpacului (pentru adulti și larve) și prin observarea și numărarea pontelor.

Căutare activă atat pentru amfibieni, cat si pentru reptile s-a efectuat pe diferite tipuri de habitate pe unități de suprafată (pătrate cu latura de 10 sau 20 m).

Monitorizarea mamiferelor s-a realizat prin inventarierea directa a speciilor, precum si prin observarea urmelor, potecilor, galeriilor si musuroaielor facute de acestea. Bune rezultate asupra identificarii speciilor de mamifere mici a fost colectarea si prelucrarea ingluviilor pasarilor rapitoare de zi si de noapte (o metoda foarte buna pentru identificarea mamiferelor din ariile protejate unde nu sunt permise activitati de „colectare „ a componentelor biodiversitatii). Exceptie a facut activitatea de monitorizare a chiropterelor, care s-a realizat in perioada martie - august 2017.

CONCLUZII

CONCLUZII

Planul Urbanistic General al comunei SĂCELE, județul Constanța, , elaborat de către SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile orașului);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan, cât și în extravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al localității (Legea nr. 2/1968).

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ extinderea rețelei telefonice;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementari pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ înființarea instalației de distribuție a gazului metan;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ stabilirea condițiilor de constructibilitate și delimitarea zonelor cu restricții;
- ❖ stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- ❖ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.
- ❖ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică; delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric și arheologic;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvată

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvată la PUG este:

4. stabilirea condițiilor pentru implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al comunei SĂCELE, județul Constanța** în raport cu obiectivele de management și conservare din **PLANUL DE**

MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015

5. integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea impactului potențial asupra rezervației naturale corelate cu cerințele **PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015**
6. identificarea alternativei optime din punct de vedere a impactului potențial asupra **PLANUL DE MANAGEMENT AL REZERVATIEI BIOSFEREI DELTA DUNARII este aprobat prin HG 763/ 19.09.2015**

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712,13 ha
- Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.

➤ *Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc*

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutiile publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		
Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		

Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

Această suprafață UTR 4 Grind Chituc – 712.13 ha se află incluse în incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, iar procente de acoperire sunt astfel:

- ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %.
- ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%.

Suprafața propusă a fi introdusă în intravilan – trup UTR 4 – Gridul Chituc se află în zona de dezvoltare durabilă – conform Zonării stabilită prin Planul de Management ARBDD la limita cu zona tampon a rezervației.

Zona tampon stabilește o legătură organică între zona cu regim strict de protecție, și zona în care este permisă desfășurarea unor activități economice doar în extremitatea sudică a Grindului Chituc. Spre fosta Gură a Buhazului, aflată în sudul grindului Chituc, se găsește o porțiune deja afectată de presiunea antropică, prin existență celor două cherhanale – Vadu pescarilor (în nordul UTR 4 la limita cu zona tampon) și una spre sudul Grindului la limita cu teritoriul administrativ Corbu (denumirea locală – la Bosoancă).

Zonificare propusă / intravilan propus Zona Parc Eolian

Plan Urbanistic Zonal aprobat din 2012

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutii publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		

Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC - Funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement

a) Definierea zonei

→ Zona ocupată de instituțiile publice și serviciile de interes general aferente acestora – activități balneare și turistice

b) Funcțiunea dominantă a zonei

→ Instituții publice și servicii de interes general – activități balneare și turistice
 → Activități de agrement și amenajări de utilitate publică legate de activități locale de pescuit cu caracter tradițional ce generează interes turistic

c) Tipurile de subzone funcționale

→ comerciale
 → prestări servicii
 → turism

d) Funcțiunile complementare admise ale zonei

→ Locuirea
 → Activități economice nepoluante
 → Spații verzi amenajate
 → Accese pietonale și carosabile
 → Rețele tehnico-edilitare
 → Recreere

e) Utilizările permise

→ Instituțiile publice, serviciile cu profil turistic și funcțiunile complementare acestora.

f) Utilizări permise cu condiții

→ Pentru orice utilizări se va ține seama de condițiile geotehnice și de zonare seismică.
 → În zone special amenajate și aprobate prin P.U.Z. vor fi admise activități și amenajări legate de sporturile nautice, închirierea de mobilier pentru plajă, jocuri pentru copii și alte echipamente specifice.

g) Interdicții temporare:

→ Amplasarea construcțiilor de orice fel în zona de siguranță a instalațiilor electrice se face doar cu avizul de amplasament al operatorului de transport și de sistem.

- Amplasarea pe terenurile cu risc de inundare până la executarea lucrărilor de protecție;
- Amplasarea pe terenurile cu risc de alunecare până la întocmirea studiilor geotehnice locale și stabilizarea versanților.
- **Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;**
- **Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;**
- **Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII**
- **Este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului de către persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;**
- **Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII**

h) Interdicțiile permanente:

- Se interzice orice activitate care nu are legătură cu funcțiunea de turism, recreere și agrement.
- Autorizarea executării construcțiilor și a amenajărilor care, prin amplasament, funcțiune, volumetrie și aspect arhitectural - conformare și amplasare goluri, raport gol-plin, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică, etc. depreciază valoarea peisajului este interzisă.
- Se interzice amplasarea în zona inundabilă a albiei majore și în zonele de protecție de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora.
- Pentru zona inundabilă a albiei majore, fac excepție cazurile în care sunt prevăzute lucrări de apărare împotriva inundațiilor, dimensionate corespunzător clasei de importanță. Lucrările executate în zona inundabilă se pot executa numai pe baza avizului de amplasament, emis conform legii.
- Se interzice amplasarea fermelor agricole și a unităților industriale în cadrul U.T.R. 4 a.
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora în puncte clar delimitate și marcate pentru suprafețele incluse în ariile protejate;

i) Amplasarea în interiorul parcelei

- Amplasamentul clădirilor noi, inclusiv retragerea față de stradă, în zona de locuințe existente, va ține seama de cadrul construit existent, de construcțiile învecinate situate de aceeași parte a străzii.
- Orice construcții, lucrări sau plantații se pot face de către proprietarul fondului numai cu respectarea unei distanțe minime de 60 de cm față de linia de hotar, în situația în care nu există ferestre, astfel încât să nu se aducă atingere drepturilor proprietarului vecin.
- Păstrarea distanței de minim 2,00 m între fațadele cu ferestre și balcoane și limita proprietății vecine.
- Distanțele dintre clădirile nealăturate, pe aceeași parcelă, trebuie să fie suficiente pentru a permite întreținerea acestora, accesul pompierilor, accesul mijloacelor de salvare, astfel încât să nu rezulte nici un inconvenient legat de iluminarea naturală, însorire, salubritate, securitate în caz de seism, etc.
- Distanțele minime acceptate dintre clădirile nealăturate, pe aceeași parcelă, sunt egale cu jumătate din înălțimea la cornișă a clădirii celei mai înalte ($H/2$), dar nu mai puțin de 3 m.
- Autorizarea executării construcțiilor este permisă numai dacă se respectă distanțele minime necesare intervențiilor în caz de incendiu, stabilite pe baza avizului unității teritoriale de pompieri.

j) Amplasarea față de drumurile publice

- Construcția obiectivelor este permisă cu respectarea zonelor de protecție a drumurilor:
- Străzi principale, secundare – 18 m, adică 9 m din ax de o parte și de alta a drumului;

k) Accese carosabile și pietonale

- Orice obiectiv din această categorie va fi prevăzut cu acces auto și pietonal.

l) Racordarea la rețelele tehnico-edilitare existente

- Autorizarea construcției obiectivelor este permisă dacă există posibilitatea
- racordării la rețelele tehnico-edilitare existente.
- Platforma pentru gunoi va fi amplasată în așa mod încât să permită evacuarea rapidă și fără să producă disconfort vecinilor având posibilitatea ca gunoiul să fie colectat în pubele pe sortimente reciclabile.

m) Realizarea de rețele tehnico-edilitare

- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate;
- Construcția de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor publice se realizează de către investitor sau beneficiar, parțial sau în întregime, după caz, în condițiile contractelor întocmite cu consiliile locale.

n) Înălțimea construcțiilor

- -Se admite regimul maxim de înălțime: (S)+P+(M)

o) Aspectul exterior al construcțiilor

- Nu se autorizează construcțiile care, prin aspect arhitectural, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică, etc., depreciază valoarea peisajului și a cadrului construit.

- Fațadele se vor finisa cu materiale durabile și se vor păstra în stare bună.
 - Se interzic acoperișurile cu azbest sau alte materiale ce contrazic specificului zonei.
 - Se va urmări ca prin arhitectura acoperișului să se realizeze unul din elementele de specific local evitându-se înălțimile abuzive.
 - Cofretele pentru telefonie și electricitate vor fi încastrate cât mai discret în peretele construcției sau în cadrul împrejmuirii.
- p) Procentul de ocupare al terenului**
- P.O.T. - ul maxim va fi de 30%.
- q) Coeficientul de utilizare al terenului**
- C.U.T. - coeficientul de utilizare al terenului exprimă raportul dintre suprafețele adunate ale tuturor nivelelor (suprafața desfășurată) și suprafața terenului considerat. În funcție de înălțimea clădirilor care se vor realiza, coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T., poate fi:
 - 0,6 mp adc/mp teren pentru (S)+P+(M).
- r) Parcaje**
- Se va prevedea numărul de locuri de parcare dimensionat conform normelor pentru personalul propriu și pentru persoanele care frecventează instituția/unitatea respectivă.
 - Nu se autorizează construcțiile care nu prezintă în proiect realizarea a minim unui loc de parcare pe parcela pe care se edifică construcția.
- s) Spații verzi și plantate**
- Vor fi prevăzute spații verzi și plantate, conform Anexei 6 din R.G.U.
- t) Împrejmuiri**
- Se recomandă împrejmuiri tradiționale în acord cu arhitectura clădirilor.
 - Aspectul exterior al împrejmuirilor nu trebuie să intre în contradicție cu aspectul general al zonei.
 - Nu se recomandă construirea la aliniament a împrejmuirilor opace mai înalte de 2,0 m, decât în cazuri în care se demonstrează necesitatea.
 - Pentru autorizarea împrejmuirilor de grănițuire realizate integral pe parcela solicitantului, dacă propunerea construirii este integral pe parcelă și are aceeași înălțime cu vechea împrejmuire, nu este necesar acord notarial cu vecinul.

Zona UTR – 4 – Grindul Chituc se află în zone de dezvoltare durabilă

Conform REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM – UTR 4 GRINDUL CHITUC – va avea funcțiunea dominantă - Zonă pentru instituții și servicii – turism și agrement (detalii – subcap.1.8).

Conform REGULAMENTULUI REZERVAȚIEI DELTEI DUNĂRII ARBDD aprobat prin HG 763/ 19.09.2015

ART. 19 – REGULAMENTUL ARBDD

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) activități economice pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatice, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), **turism, precum și alte activități economice specifice zonei (acvacultură, agricultură, silvicultură, creșterea animalelor, transport naval și rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al Rezervației etc.**

j) activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

k) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dicționarul de biologie Oxford (1999):

“Biodiversitatea este marea **varietate de specii (diversitatea speciilor)** sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună (ihtiofaună, herpetofaună). Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru pasari)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii de pasari	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici.

Aspectele semnificative pentru **evaluarea diversității** sunt:

➤ **factorii abiotici**

- structura geologică;
- structura pedologică;
- caracteristicile hidrologice;
- caracteristicile climatice.

➤ **factorii biotici;**

- structura vegetație prezentă/identificată pe amplasamente;
- herpetofauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- avifauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- fauna de nevertebrate prezentă/identificată pe amplasamente;

✓ **Descrierea factorilor abiotici prezenți în zonă de implementare a PLANULUI URBANISTIC GENERAL Comuna Săcele**

1. Caracteristici geo-petrografic

Din punct de vedere geo-petrografic zona este constituită din depozite nisipoase grosiere de origine marină, bogate în carbonat de calciu. În adâncime solul are un conținut de 5% argilă.

Grindul Chituc este format dintr-un amestec de fâșii paralele și o alternanță de soluri cu salinitate diferită, de la ridicată la moderat-puternică. De-a lungul țărmului marin există o fâșie de sol care este slab spre moderat salină. În sudul grindului Chituc -zona Buhaz – zonă propusă UTR4 domină solurile moderat saline.

Tipuri de habitate și specii de interes comunitar identificate în zona Grindul Chituc UTR 4 și în vecinătatea acestuia

Pe suprafața PUG-ului reactualizat Comuna Săcele – GRIND CHITUC – UTR 4 , au fost identificate mai trei tipuri de habitate majore, prezentate mai jos.

Plaja (banda litorală) - **Dune de nisip mobile și semimobile acoperite parțial cu vegetație arenicolă** habitat cuprins între mare și stepă, se caracterizează prin nisipuri tipice plajelor marine și lipsa vegetației. Are o lățime de 50-150 m. Nu va fi vizată în mod direct de implementarea PUG-ului comunei Săcele deoarece nu aparține acestuia, având în vedere că zona de coastă administrată de APELE ROMÂNE - Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral – este de 400m – conform Master Plan "Protectia si reabilitarea zonei costiere". În această zonă întâlnim următoarele tipuri de habitate specificate în Formularul Standard :

- 2110 - Dune mobile embrionare
- 2130 - Dune fixate cu vegetatie herbacee perena *

Urmează **un mozaic de pajiști xerofile pe dune în alternanță cu pajiști halofile pe solonceacuri nisipoase**

De regulă, această zonă sunt acoperite cu asociații ierboase inundate, în cea mai mare parte, în perioada apelor mari de primăvară. Solul este nisipos înțelenit mediu, puternic humificat pe depozite nisipoase, cu orizontul freatic la adâncimi de 0,5-1,5m în funcție de faza de regim hidrologic.

Vegetația arenicolă este reprezentată prin asociații de *Festucetum arenicolae*, *Ephedro-Caricetum colchicae*, *Elymetum gigantei*, *Bromo-Cynodontetum*, *Aperetum maritimae*, *Holoschoeno -Calamagrostetum epigeios*, *Scabioso (argenteae) - Artemisietum campestri*, *Koelerio (Glaucæ) -Stipetum borysthenicae*, care au un rol important în fixarea nisipurilor și solificarea lor. Vegetația halofilă se dezvoltă în strânsă legătură cu gradul de mineralizare al apelor freactice. În microdepresiuni se observă în funcție de gradul de sărăturare al nisipurilor, o anumită succesiune. Astfel, în cadrul depresiunilor, unde este și concentrația cea mai mare a sărurilor este ocupată de asociații de *Salicornietum europaeae*, urmată spre periferie de *Aeluropo - Salicornietum*, *Plantaginetum maritimae*, *Aeluropetum littoralis*, *Puccinellietum limosae*, *Agropyretum elongati* și *Spergularietum marginatae*.

În această zonă întâlnim următoarele tipuri de habitate specificate în Formularul Standard :

- 2160 Dune cu *Hippophaë rhamnoides*
- 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului
- 1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *
- 1410 – Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*)

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în zona luată în studiu

Suprafetele investigate au confirmat prezenta următoarelor specii *Rana ridibunda*, *Pelobates fuscus*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea* (brotăcel și *Emys orbicularis* (țestoasa de apă). Dintre acestea, prezinta interes comunitar specia *Bombina bombina*, *Hyla arborea* și *Emys orbicularis* specii mentionate si in Formularul Standard al sitului ROSCI0065 Delta Dunarii.

Specii de mamifere de interes comunitar identificate în zona de studiu

În cadrul monitorizărilor a fost semnalată prezența vizuinilor de *Spermophilus citellus* (popândău), în zona luată în studiu – grindul Săcele. Vizuini de popândău au fost observate în mai multe locații în zona luată în studiu, la sud și vest, în centrul zonei studiate - pe terenurile agricole cultivate cu grâu, pe drumurile de pământ. Cu toate acestea, nu a fost înregistrată prezența activă a speciei, nu au fost observate exemplare de popândău folosind această vizuină.

Pentru zona luată în studiu (Zona UTR 4 Grindul Chituc), s-a avut în vedere observarea și de mamifere din principalele tipuri de ecosisteme identificate aici și observarea factorilor care influențează populațiile speciilor de mamifere de aici.

Mamiferele sunt reprezentate prin populații mai puțin numeroase în zonă, cum sunt: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), bursucul (*Meles meles*), mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), chițcanul de grădină (*Crocidura suaveolens*), ariciul (*Erinaceus concolor*) și liliecii (*Rhinolophus* sp. și *Myotis* sp.).

Baza trofică diversificată și bogată atrage și un număr însemnat de prădători, cum ar fi: nevăstuica (*Mustela nivalis*), dihorul comun (*Mustela putorius*), dihorul de stepă (*Mustela eversmani*), câinele enot (*Nyctereutes procynoides*), vidra reprezentate, din punct de vedere numeric, sunt populațiile speciilor de rozătoare, în special cele de șoareci: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*).

În zona de stepă, există o populație semnificativă de popândăi (*Spermophilus citellus*), specie protejată la nivel european, care atrage un număr însemnat de păsări răpitoare de zi, cum ar fi eretele de stuf.

Specii de nevertebrate (altele decât cele de interes comunitar) identificate pe suprafața luată în studiu au fost:

Au fost identificate următoarele specii: *Anisoplia segetum* (Coleoptera: Scarabaeidae), *Eurygaster* sp. (Heteroptera: Scutelleridae), *Cephus pygmaeus* (Hymenoptera: Cephidae), *Autographa gamma* (Lepidoptera: Noctuidae) și *Bibio hortulanus* (Diptera: Bibionidae), *Coenagrion ornatum* (Odonata: Coenagrionidae), *Lestes barbarus* (Odonata: Lestidae), *Lestes dryas* (Odonata: Lestidae), *Ischnura elegans* (Odonata: Coenagrionidae), *Sympetrum meridionale* (Odonata: Libellulidae), *Crocothemis erythraea* (Odonata: Libellulidae), *Orthetrum cancellatum* (Odonata: Libellulidae), *Tettigonia viridissima* (Orthoptera: Tettigoniidae), *Gryllus campestris* (Orthoptera: Gryllidae), *Melanogryllus desertus* (Orthoptera: Gryllidae), *Graphosoma lineatum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Dolycoris baccarum* (Heteroptera: Pentatomidae), *Cantharis livida* (Coleoptera: Cantharidae), *Cantharis obscura* (Coleoptera: Cantharidae), *Malachius bipustulatus* (Coleoptera: Melyridae), *Silpha obscura* (Coleoptera: Silphidae), *Cassida vibex* (Coleoptera: Chrysomelidae), *Lixus filiformis* (Coleoptera: Curculionidae), *Pimelia subglobosa* (Coleoptera: Tenebrionidae), *Arge cyanocrocea* (Hymenoptera: Argidae), *Synaphe moldavica* (Lepidoptera: Pyralidae), *Xylena exsoleta* (Lepidoptera: Noctuidae), *Tyta luctuosa* (Lepidoptera: Noctuidae), *Ochlodes sylvanus* (Lepidoptera: Hesperidae), *Polyommatus icarus* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Aricia agestis*, *Lycaena dispar* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae), *Coenonympha*

pamphilus (Lepidoptera: Nymphalidae), *Chironomus sp.* (Diptera: Chironomidae), *Chloromyia formosa* (Diptera: Stratiomyidae), *Stratiomys singularior* (Diptera: Stratiomyidae), *Eristalis arbustorum* (Diptera: Syrphidae), *Parhelophilus sp.* (Diptera: Syrphidae), *Eupeodes luniger* (Diptera: Syrphidae).

Avifauna identificată în zona grindului Săcele

- Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031

Circus aeruginosus, *Circus cyaneus*, *Cygnus cygnus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Melanocorypha calandra*, *Ciconia ciconia*, *Buteo rufinus*, *Falco vespertinus*, *Anthus campestris*, *Circus macrourus*, *Lanius minor*,

- Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC observate în zona Grindului Chituc

Phalacrocorax carbo sinensis, *Cygnus olor*, *Anas platyrhynchos*, *Larus ridibundus*
Larus cachinnans (michahelis), *Buteo buteo*, *Sturnus vulgaris*, *Anser anser*, *Tadorna tadorna*,
Miliaria calandra, *Hirundo rustica*, *Turdus pilaris*, *Carduelis chloris*, *Fringilla coelebs*,
Accipiter nisus, *Carduelis carduelis*, *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Oenanthe oenanthe*,
Vanellus vanellus,

- Alte specii de păsări neenumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC observate în zona Grindului Chituc

Pica pica, *Corvus corone cornix*, *Emberiza schoeniclus*, *Anser albifrons*, *Streptopelia decaocoto*,
Galerida cristata, *Passer domesticus*, *Falco tinnunculus*
Erithacus rubecula, *Turdus merula*, *Corvus frugilegus*, *Corvus monedula*, *Passer montanus*
Perdix perdix, *Motacilla flava feldegg*, *Cuculus canorus*

Zona grindului Chituc se evidențiază printr-o ornitofauna deosebit de bogată, Grindul Chituc fiind știut de către toți ornitologii ca o zonă deosebit de importantă pentru migrația a sute de mii de pasări, preponderent pentru speciile de găște, rațe și pasări de țărni (limicole) etc.

Un număr important de specii neclocitoare, de pasaj și oaspeți de iarnă, ating în perioadele de migrație densități foarte mari, staționând aici un timp variabil, în general specii de: *Anatidae*, *Anseriforme*, *Columbiforme*, *Motacilidae*, *Hirundinidae*.

În zona Vadu autorii mai sus menționați, au fost identificate și câteva specii de pasări rare și foarte rare pentru ornitofauna României, unele dintre ele fiind considerate specii accidentale: fugaciul pitic (*Calidris temminckii*), prundărașul de nămol (*Limicola falcinellus*), becațina mică (*Lymnocyptes minimus*), fluierarul sur (*Xenus cinereus*), nagățul cu coadă albă (*Chetusia leucura*), notatița (*Phalaropus lobatus*), lupul de mare mic (*Stercorarius parasiticus*), acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), eretele alb (*Circus macrourus*), ciovlica ruginie (*Glareola*

pratincola), ploierul auriu (*Pluvialis apricaria*), ploierul argintiu (*Pluvialis squatarola*), călifarul roșu (*Tadorna ferruginea*), călifarul alb (*Tadorna tadorna*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), rața cu ciuf (*Netta ruffina*), rața roșie (*Aythya nyroca*), pescărușul cu cap negru (*Larus melanocephalus*), chira mică (*Sterna albifrons*), pescărița râzătoare (*Gelochelidon nilotica*), etc..

TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL Ariilor protejate:

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712,13 ha

Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha.

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE și care au legătură directă cu suprafețele incluse în REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII și ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, sunt:

- Grindul Săcele – în această variantă a Planului Urbanistic General nu sunt propuneri de introducere a suprafeței în intravilan
- Grindul Chituc – suprafață introdusă în intravilan – 712.13 ha
 - Institutii publice si servicii - 677.84 ha din care existente sunt 0,18 ha
 - Zonificare propusă / intravilan propus Zona Grind Chituc

Zone functionale/U.T.R.	U.T.R. 4. (ha)	Procentaj (%)	REZERVAȚIA BIOSFEREI DELTEI DUNĂRII	
			ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha)
Locuinte si functiuni complementare	0.00	0.00		
Unitati industriale si depozite	0.00	0.00		
Unitati Agro	0.00	0.00		
Institutii publice si servicii	677.84	95.18	677.84 ha 0,14%	677.84 ha 0,13%
Cai de comunicatie: transport rutier	30.06	4.22	30.06 ha 0,006%	30.06 ha 0,005%
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	0.00	0.00		

Constructii tehico-edilitare	0.00	0.00		
Gospodarire comunala, cimitire	0.00	0.00		
Terenuri libere	0.00	0.00		
Ape	4.23	0.59	4.23 ha 0,0009%	4.23 ha 0,0008%
Zone cu destinatie speciala	0.00	0.00		
Terenuri neproductive	0.00	0.00		
Grand Total	712.13	100	712.13 ha 0,15%	712.13 ha 0,14%

- **Zona parc eolian – suprafață – 56,32 ha**
 - **Zona parcului eolian a fost stabilită și reglementată prin PUZ – evaluat anii 2010-2011 și aprobat în anul 2012. Prin actualul PUG Comuna Săcele se integrează prevederile de amplasare a acestui PUZ din punct de vedere urbanistic.**
 - **Nu sunt prevăzute modificări ale acestui plan urbanistic zonal.**
- **amenajare căi de acces, drumuri comunale și intersecții conform planurilor de reglementare pe suprafață propusă de intravilan pe Grindul Chituc - 30.06 ha**
- **căile de acces – drumurile prevăzute a fi amplasate în zona parcului de eoliene au fost reglementate prin PUZ aprobat. Reglementările urbanistice sunt preluate și integrate prin acest PUG reactualizat. Nu se propun alte căi de acces în afara celor deja aprobate.**

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PUG Comuna săcele, județul Constanța	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei SĂCELE – jud. Constanța	Evaluarea impactului în situația neaplicării măsurilor de reducere a impactului	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	→ În această variantă/alternativă suprafața propusă pentru extinderea intravilanului comunei SĂCELE crește cu 877,14 ha (existent 249,45 ha , propus 1126,59 ha), conform măsurătorilor realizate pe suportul topografic.	→ PUG – ul stabilește zonele funcționale și stabilește direcțiile de implemenatre în funcție de încadrarea urbanistică a fiecărei zone funcționale. → Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiil	Nereglementarea acestor zone din punct de vedere urbanistic ar putea duce la apariția unor construcții cu funcțiuni și reguli de amplasare dispuse și realizate haotic ceea ce ar genera un impact semnificativ	În urma aplicării măsurilor de reducere a impactului la fiecare din proiectele care vor apărea în urma implemenntării PUG Comuna Săcele.
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;				
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de	→ În această variantă s-a renunțat la introducerea în intravilan a unor unor suprafețe aflate de			

conservare a arii naturale protejate de interes comunitar;	Grindul Săcele dar și din Grindul Chituc.	e pentru elaborarea proiectelor tehnice de execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire.	asupra speciilor și habitatelor protejate.	(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ raportat la suprafața totală a ariilor peotejate.
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	<p>→ Suprafețe propuse a fii introduse în intravilan și aflate de Grindul Chituc vor avea încadrarea urbanistică ca și - Zonă pentru instituții publice și servicii – activități balneare și turistice (conform Regulamentului local de Urbannism)</p> <p>→ Astfel în componența intravilanului propus intră următoarele areale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Săcele – reședință de comună = 302,75 ha; - Traian = 55,40 ha; - Zona Parc Eolian = 56,32 ha (PUZ aprobat din 2012).; - Zona Grind Chituc = 712,13 ha; <p>TOTAL = 1126,59 ha.</p> <p>→ Suprafețele propuse a fi introduse în intravilan și aflate pe Grindul Chituc în procente de acoperire asupra siturilor N2000 sunt distribuite astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0065 Delta Dunării (453645 ha) – 0,15 %. - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (508302 ha) – 0,14%. 	<p>→ Zona funcțională urbanistică reglementată prin această variantă PUG pentru suprafețele de pe Grindul Chituc este de – Institutii publice si servicii - 677.84 ha din care existente sunt 0,18 ha se află cele două locații – cherhanale, este reglementată și prin PUG actual.</p> <p>→ Procentele de acoperire sunt extrem de mici la nivele întregii suprafețe a REZERVAȚIEI DELTEI DUNĂRII, iar activitatea acestoră – servicii de turism , nu contravine obiectivele stabilite prin Planaul de Management ARBDD.</p> <p>→ Reactualizarea PUG-ului se face pentru o perioadă de 10 ani, timp în care se vor aplica</p>		

		măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar.		
--	--	---	--	--

CONDIȚII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PUG comunei SĂCELE

- **Se vor respecta prevederile Planul de management al Rezervației Biosferei Delta Dunării cu respectarea condițiilor cuprinse în Regulamentul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Anexa 7.5) – aprobat prin HG 763 / 16 septembrie 2015**
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII
- Este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului de către persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora în puncte clar delimitate și marcate pentru suprafețele incluse în ariile protejate;

- Se vor realiza infrastructurile care vizeaza alimentarea cu apa, canalizarea si epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrari de ecologizare a zonelor afectate de masuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se interzice :
 - pătrunderea în ADMINISTRATIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII fără achitarea taxei de intrare;
 - poluarea fonică cu casetofone, aparate radio etc. ;
 - aruncarea deșeurilor și/sau a resturilor menajere la întâmplare sau depozitarea lor în alte locuri decât cele autorizate;
 - aprinderea focului și arderea vegetației ierboase și lemnoase;

CALENDARUL IMPLEMENTARII MASURILOR DE REDUCERE PROPUSE

Masurile propuse pentru diminuare, detaliate în tabelul anterior (inclusiv perioadele de implementare), vor fi implementate pe parcursul implementarii PUG 10 ani.

Responsabilul pentru implementarea masurilor de diminuare a impactului si monitorizare este **Primaria comunei SĂCELE**.

Bibliografie:

- Arnold E.N., Burton J.A. (2002): *Guía de campo de los reptiles y anfibios de España y Europa*. Barcelona: Ediciones Omega.
- Askew, R. R. (2004) *The Dragonflies of Europe* (revised edition). Harley Books, Colchester, England, 308 pp.
- Bang P., Dahlstrøm P. (2006) *Animal Tracks and Signs*. Oxford University Press.
- Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson (1999) *Păsările din România și Europa - determinant*, Editura Octopus Publishing Group Ltd, Londra
- Bilz Melanie, Shelagh P. Kell, Nigel Maxted and Richard V. Lansdown (2011) *European Red List Vascular Plants*, European commission
- Botnariuc N., Tatole, V. (eds) (2005) *Cartea Roșie a Vertebratelor din România*. București: Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”.
- Brînzan, T. (coord.) (2013) *Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România*. Ed. Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, București: Exclus Prod, 784 pp.
- Bulimar, F. (1973) Privire ecologică asupra larvelor de Odonate (Ord. Odonata, Cl. Insecta) din Delta Dunării. *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală*, 19: 171-178.
- Cârdei, F., Bulimar, F. (1965) Fauna Republicii Populare Române, Insecta - Ord. Odonata. 7(5), Ed. Academiei, București.
- Ciocărlan V. (2000) *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București
- Cogălniceanu D. (1997) *Practicum de ecologie a amfibienilor: metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor*. Editura universității din București, București, România.
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M. (2000) *Amfibienii din România. Determinator*. București: Ed. Ars Docendi. Cristurean I., 1979- Botanică sistematică, II, Cormophyta, Ed. Univ. București
- Corbert G., Ovenden D. (1980) *The Mammals of Britain and Europe*. William Collins Sons & Co Ltd.
- Cuppen, J., Koese, B., Sierdsema, H. (2006) Distribution and habitat of *Graphoderus bilineatus* in the Netherlands (Coleoptera: Dytiscidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 24: 29-40.
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. (2005) *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București
- Dihoru Gh., Negrean G. (2009) *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*, Ed. Academiei Române, București, 2009
- Dijkstra, K.-D. B. (Eds.) (2006) *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset, 320 pp.
- Fuhn I. E. (1960) *Fauna R.P.R. Amphibia*. Vol. XIV, fasc. 1, București: Ed. Academiei R.P.R.
- Fuhn I. E., Vancea Ș. (1961) *Fauna R.P.R.. Reptilia (Țestoase, Șopîrle, Șerpi)*. Vol. XIV, fasc. 2, București: Ed. Academiei R.P.R.
- Gafta D., Mountford O. (coord.) (2008) *Manual de interpretare a Habitatelor Natura 2000 din România*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- Grossu, A. (1993) *Gasteropodele din România. Melci marini, de uscat și apă dulce*. Compendiu. București. 412 pp.
- Heinzel, H. (1985) *Guia de las Aves de Espana y Europa*, Ediciones Omega, Barcelona, pp.64.
- Hutchinson J. (1969) *Evolution and Phylogeny of Flowering Plants*, Academic Press, London-New York
- Ieniștea, M. A. (1974) Contributions a la connaissance des Coléoptères du Delta du Danube (Le “grind” Caraorman). *Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 14: 239-249.
- Kipping, J. (1998) Ein Beitrag zur Libellenfauna (Odonata) Rumäniens. *Mauritiana (Altenburg)* 16(3): 527-538.
- Szabo-Szeley L., Baczo Z. (2006) *Nomenclatorul păsărilor din România*, Editura Aves, Odorheiu Secuiesc
- Popovici L., Moruzi C., Toma I. (1985) *Atlas Botanic*, Editura Didactică și pedagogică, București
- Manci, C. (2012) *Fauna de libelule (Insecta: Odonata) din România - Rezumatul tezei de doctorat*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 64pp.
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (2006) *Bird Guide*, Harper Collins Publishers Ltd., London, pp. 392.
- Murariu D. (2004) *Fauna României. Mammalia*, vol. XVI, Fascicula 4 – Lagomorpha, Cetacea, Artiodactyla, Perissodactyla. București: Editura Academiei Române.
- Murariu D., Munteanu D. (2005) *Fauna României. Mammalia*, vol. XVI, Fascicula 5 – Carnivora. București: Editura Academiei Române.
- Murariu D. (2010) Systematic list of the Romanian vertebrate fauna. *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 53(1):377-411.
- Murariu D., Popescu A. (2001) *Fauna României. Mammalia*, vol. XVI, Fascicula 2 – Rodentia. București: Editura Academiei Române.
- Niculescu, E. V. (1963) Fam. Pieridae (Lepidoptera). Ed. Academiei R.P.R. *Fauna R.P.R.* 11(6).
- Nöllert A., Nöllert C. (1995) *Los anfibios de Europa: identificación, amenazas, protección*. Barcelona: Ediciones Omega.
- Sârbu I., Ștefan N., Oprea Ad. (2013) - *Plante vasculare din România*, Editura Victor B. Victor, București

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂCELE JUDEȚUL CONSTANȚA

Beneficiar: comuna SĂCELE - Jud. CONSTANȚA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.

Pavlova, M., Ihtimanska, M., Dedov, I., Biserkov, V., Uzunov, Y., Pehlivanov, L. (2013) New Localities of *Theodoxus transversalis* (C. Pfeiffer, 1828) within European Natura 2000 Network on the Islands of the Lower Danube River. *Acta Zoologica Bulgarica*, 65(1): 121-123.

Peterson, R., Mountfort, G., Hollom, P., A., D., Geroudet, P. (1989) *Guide des Oiseaux d Europe*, Delachaux et Niestle, Neuchatel-Paris, pp.460.

Por, F. (1956) Considerații asupra faunei de odonate din Republica Populară Română. *Buletin Științific, Secția de Biologie și Științe Agricole*, 8(1): 155-166

Prodan I., Buia A. *Determinator de floră – Flora Mică a României*, Editura Tehnică Silvică, București

Rákossy, L. (2014) *Fluturii Diurni din Romania, Cunoaștere, Protecție, Conservare*. Ed. Mega, Cluj Napoca, 353 pp.

Sârbu I., Ștefan N., Oprea Ad., Zamfirescu O. (2000) *Flora și vegetația Rezervației Naturale Grindul Lupilor (Rezervației Biosferei Delta Dunării)*, *Buletinul Grădinii Botanice Iași*

Sîrbu, I., Benedek, A. M. (2005) The genus *Theodoxus* Montfort 1810 (Mollusca, Gastropoda, Neritidae) in the Romanian Inner Carpathian Basin. In: *Scientific Annals of the Danue Delta Institute for Research and Development*, Tulcea, 11: 92-98.

Székely, L. (2008) *The Butterflies Of Romania / Fluturii De Zi Din Romania*. Brastar Print Brasov, 304 pp.

Ștefan N., Sârbu I, Oprea A., Zamfirescu O. (2001) *Contribuții la cunoașterea vegetației grindurilor Chituc și Saele-Istria*, *Buletinul Grădinii Botanice Iași*, Tomul 10, 2001

Tatole V. (coordonator) (2010) *Managementul și monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România – Ghid metodologic*. Ed. Excelsior Print București, 329 pp.

Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I., Oțel V. (2009) *Speciile de animale Natura 2000 din România*. Ed. Imperium Print București, 174 pp.

Temple H.J., Terry A. (compilers) (2007) *The Status and Distribution of European Mammals*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.

Toader C., Irimia I., Zamfirescu O. (2014) *Diversitatea fitosociologică a vegetației României*, Editura Institutului European, Colecția Academica

Török Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Șt. (2013) *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*. Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, România.

Zimmermann W. (1959) *Die Phylogenie der Pflanzen*, G. Thieme Verlag, Stuttgart

***, 1952-1976- *Flora R. P. R.- R. S. R.*, Vol.I-XIII, Ed. Acad. Rom., București

***, 1964-1976- *Flora Europaea*, Vol. I-V, Cambridge

azut<https://www.videoguide.ro/en/dunes-with-sea-buckthorn-hippophae-rhamnoides-danube-delta.html>

<http://natura2000.eea.europa.eu/>

<http://dev.adworks.ro/natura/general/>

<http://www.ddbra.ro>

<http://www.iucnredlist.org>

<http://www.info-delta.ro>

<http://www.eukarya.ro/enciclopedie/regnul-animalia>

<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=1181>

<http://sor.ro/ro/mid/Pasari-din-Romania>

<http://www.sor.ro/img/File/Utile/Analize/Aplicarea%20procedurii%20EA%20in%20zona%20Dobrogei.pdf>

<http://www.scribd.com/doc/121349417/Halofitotaxonomia-Lista-plantelor-de-saratura-din-Romania-List-of-Romanian-salt-tolerant-plants-Marius-Nicusor-Grigore>

<http://data.kew.org/sid/halophyte.html>

<http://www.scribd.com/doc/121349417/Halofitotaxonomia-Lista-plantelor-de-saratura-din-Romania-List-of-Romanian-salt-tolerant-plants-Marius-Nicusor-Grigore>

<http://www.aquacrisius.ro/index.php/pesti-protejati-in-ue>

<http://dev.adworks.ro/natura/specii>

<https://www.videoguide.ro/avatul-aspius-aspius-delta-dunarii.html>

<http://dev.adworks.ro/natura/specii/81/Boarca.html>

<http://dev.adworks.ro/natura/specii/84/Dunarinta.html>

<http://dev.adworks.ro/natura/specii/86/Fusar.html>

<https://www.videoguide.ro/en/centaurea-pontica-danube-delta.html>

<http://www.theebi.org/pdfs/impacts.pdf>

<http://www.theebi.org/pdfs/practice.pdf>

<http://www.theebi.org/products.html>

<http://www.theebi.org/pdfs/opportunities.pdf>

<http://www.ebrd.com/downloads/about/sustainability/esprom.pdf>

<http://www.ipieca.org/>

http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans/docs/falco_vespertinus.pdf

ANEXE



**CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE IN
REGISTRUL UNIC**

 <p>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>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.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru</p> <table border="0"> <tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</p> <p>Mihael FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>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.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p>GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Marțir Cloșca, nr.3, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru</p> <table border="0"> <tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</p> <p>Mihael FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	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"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
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"/>																								