



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
DELTA DUNĂRII – TULCEA**

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web <http://www.ddni.ro>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL

SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”

Amplasament com.Jijila, jud. Tulcea

Beneficiarul investiției : U.A.T. com.Jijila, judetul Tulcea

TULCEA

2015



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
DELTA DUNĂRII – TULCEA

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web http://www.ddni.ro

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL și

REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
comuna Jijila, jud.Tulcea

CUPRINS:

1.Foaie de capat	1
2.Foaie de capat cu semnături.....	2
3.Borderou piese scrise+piese desenate.....	3
4.Colectiv elaborare.....	4a
5.Studiu de evaluare	4b
1.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ.....	4b
1.1Denumirea planului.....	4b
1.2. Descrierea, obiectivele acestuia.....	4b
1.3.Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	9
1.4. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70	9
1.5. Modificări fizice ce decurg din planul propus (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului	12
1.6 Resursele naturale necesare implementării planului	20
1.7 Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	28
1.8 Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	28
1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	33
1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	39
1.11 Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	39
1.12 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	39
1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria natural protejată de interes comunitar	47
1.14. Alte informații solicitate	54
2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	54
2.1. Caracterizarea biodiversității zonei	54
2.2. Date privind aria naturala protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului,etc.....	108
2.2.1. Relația planului propus cu siturile de importanta comunitara.....	108
2.2.2. Informații privind situl ROSCI 0123-Muntii Macinului	110
2.2.3.Informații privind situl ROSPA 0073-Macin - Niculitel.....	113
2.2.5 Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața sau în vecinătatea planului, menționate și în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	114
2.2.6. Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate precizate anterior; descrierea funcțiilor	

ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	120
2.2.7. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	122
2.2.8. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii floristice afectate prin implementarea PUG	126
2.2.8.1. Specii de flora identificate în perimetrul PUG-zona studiată	126
2.2.9 Date privind structura și dinamica populațiilor și speciilor faunistice afectate prin implementarea PUG	135
2.2.9.1. Specii de fauna identificate în perimetrul PUG -zona studiată.....	135
2.2.9.2. Ecologia speciilor prezente în zona studiată și influența proiectului propus.....	105
2.2.9.2. Ecologia speciilor prezente în zona studiată și influența proiectului propus.....	142
2.2.9.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	144
2.2.10. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața sau în vecinătatea, menționate și în formularul standard al ariei naturale protejate (SCI ; SPA)	145
2.3. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	155
2.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	156
2.5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	163
2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	165
2.7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	167
3. Identificarea și evaluarea impactului	168
3.1 Identificarea impactului	168
3.1.1. Impactul actual	168
3.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	169
3.2 Impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate și integrității sitului	172
4. Măsurile de reducere a impactului	183
4.1 Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	183
4.2 Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	151
4.3. Programul de monitorizare a factorilor de mediu	189
5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	190
6. Alternativele planului	192
7. Bibliografie:	195
8. Coordonate STEREO 70 limita UAT Jijila.....	196
9. CV-uri colectiv elaboare.....	219
10. Lista custozilor ariilor naturale protejate din Regiunea Sud - Est	238

Intocmit: Ing.Sbarcea Vasilica

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
si
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
comuna JIJILA, jud.Tulcea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
pentru actualizare
PLAN URBANISTIC GENERAL si
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
comuna JIJILA, jud.Tulcea

A)INFORMAȚII PRIVIND PUG PARDINA (ACTUALIZARE) SUPUS APROBĂRII:

1. Informații privind actualizare PUG JIJILA:

1.1.Denumirea:

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL si REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, comuna JIJILA, jud.Tulcea

1.2. Descrierea; obiectivele acestuia

Obiectul PUG-ului comunei **JIJILA**, judetul Tulcea, consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor urbanistice ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna **JIJILA**, judetul Tulcea

Obiectivele principale urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea functionala in corelatie cu organizarea retelei de circulatie;
- delimitarea zonelor afectate de servituti publice;
- modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate si de protectie a monumentelor istorice si asiturilor arheologice reperate;
- formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor;
- precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate;
- zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone.
- Zone de risc datorate unor depozitari istorice de deseuri;

In concordantă cu politica de dezvoltare urbană a administratiei locale este necesară rezolvarea in cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

Planul Urbanistic General, cuprinde prevederi pe termen mediu si lung cu privire la;

a) Evolutia in perspectiva a localitatii;

b) Directiile de dezvoltare functionala in teritoriu;

c) Traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean;

d) zonele de risc natural delimitate si declarate astfel, conform legii, precum si la masurile specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor si realizarea constructiilor in aceste zone.

- e)lista principalelor proiecte de dezvoltare si restructurare;
- f)stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire;
- g)delimitarea zonelor in care se preconizeaza operatiuni urbanistice de regenerare urbana;

Prin tema program s-au formulat solicitari pentru:

- reambularea planurilor topografice;
- limitele propuse ale intravilanelor vor corespunde unor limite cadastrale si se vor determina prin coordonate contururile trupurilor compacte si izolate de intravilan, idem pentru trupurile zonelor istorice
- inventarierea constructiilor si a incintelor construite din extravilan, care vor fi precizate in planse;
- respectarea limitelor ariilor protejate cuprinse in reseaua Natura 2000,
- se vor detalia conditiile din regulament, astfel incat sa se limiteze necesitatea analizei prin alte documentatii de urbanism – P.U.Z., P.U.D., respectandu-se prevederile legii nr. 350/2001, completata si modificata prin Legea 289/2006 si OUG.7/2011.
- includerea in Regulamentul de urbanism a conditiilor din “Regulamentul cadrul de urbanism care sa asigure respectarea valorilor de peisaj si traditiile arhitectonice locale din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii”

Studiul de fata precum si propunerile de solutionare a acestor categorii de probleme ofera instrumentele de lucru necesare atat elaborarii, aprobarii cat si urmaririi aplicarii prevederilor Planului Urbanistic General.

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei JIJILA, judetul Tulcea constituie spatiul necesar procesului de dezvoltare durabila prin gestionarea corespunzatoare a teritoriului.

Planul Urbanistic General al comunei JIJILA, judetul Tulcea se axează pe domeniile principale, prezentate atât din punct de vedere al stadiului actual al dezvoltării cât și din punct de vedere al propunerilor de dezvoltare urbanistică și reglementărilor:

- ✓ Cadrul natural și protecția mediului
- ✓ Circulații;
- ✓ Echiparea tehnico-edilitară: alimentarea cu apă, canalizare, alimentarea cu gaze naturale, telecomunicații, alimentare cu energie electrică;
- ✓ Modul de ocupare a terenului și zonificarea funcțională (reglementări, bilanț teritorial);
- ✓ Obiective de utilitate publică: valorificarea zonelor cu caracter turistic, realizarea unui management integrat al deșeurilor la nivel de comună, extinderea și reabilitarea spațiilor verzi, valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane.

Durata de valabilitate a PUG este de 10 ani, dacă nu apar elemente importante de dezvoltare care necesită actualizare, conform GP 038/1999 privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al PUG.

Principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General sunt:

- a)dezvoltarea si modernizarea infrastructurii
- b)modernizarea serviciilor publice
- c)revitalizarea activitatilor culturale si sportive
- d)crearea unui cadru favorabil investitiilor
- e)cresterea capacitatii administrative de atragere de fonduri europene
- f)implicarea cetatenilor in viata comunitatii si cultivarea spiritului civic

*** a) Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii comunei;**

* Comuna Jijila reprezintă un punct important din punct de vedere al infrastructurii deoarece în satul Garvan, se intersectează căile rutiere dinspre Brăila și Galați.

Starea generală a infrastructurii în Jijila se prezintă în condiții bune. Cei 67, 1 Km de strazi interioare au fost reabilitați în procent de 100% în perioada 2005-2007.

Intravilanul localitatii este deservit de drumuri satesti,partial modernizate .

Relatia dintre localitatile si trupurile existente este realizata prin drumurile de exploatare din pamant.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna JIJILA este relativ buna,cu exceptia drumurilor DN22 si E87, asfaltate, unde circulatia se realizeaza in conditii bune si de siguranta.

Drumurile din localitate sunt partial pietruite si modernizate.

Lungimea rețelei de drumuri la nivelul comunei,este de 86,1 km

Comuna Jijla este străbătuta de la est la vest de drumul național DN22E.Acesta are în intravilan o lațime de aproximativ 6,5m lățime, este un drum de categoria a III-a (cate o bandă pe sens) și **nu are amenajate trotuare și rigole iar circulația pietonală se desfășoară pe carosabil.**

DN22 (E87) este un drum de categoria a III-a (cate o bandă pe sens) și are amenajate pe porțiuni mici în intravilan, rigole și trotuare.

Restul străzilor din localitate sunt de categoria aIII-a și aIV-a cu suprafața carosabilului amenajată cu piatră spartă și nu are amenajate trotuare și rigole.

b) Modernizarea serviciilor publice

La acest obiectiv prin PUG sunt prevazute ca proiecte prioritare urmatoarele:

- *Realizare dispensar medical-Garvan*
- *Infiiintare piata agro alimentara la nivel de comuna*
- *Infiiintare punct farmaceutic Garvan*
- *Modernizare sistem de alimentare cu apa potabila in satele componente*
- *Realizare sistem de canalizare si statie de epurare pentru cele doua sate componente ale comunei*
- *Realizarea de trotuare pietonale si statii de autobus,de-a lungul drumurilor nationale*
- *Reabilitarea/modernizarea(asfaltare,pietruire)drumuri satesti intravilane in comuna Jijila (satele Jijila si Introducere sistem de alimentare cu gaz metan pentru satul Garvan)*
- *Modernizarea sistemului public de iluminat in cele doua sate componente*
- *Realizarea unui management eficient al deseurilor,imbunatatirea sistemului de colectare selective a deseurilor si mentinerea curateniei in comuna*
- *Dezvoltarea telecomunicatiilor-internet si telefonie mobila*
- *Ameliorare prin împădurire a terenurilor agricole degradate: impadurirea terenurilor degradate-Dealul Monumentului,com.Jijila-54,60ha*

Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;

* modernizarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă;

*realizare rețele de canalizare, inclusiv statie de epurare ape uzate, in loc.Jijila si loc.Garvan;

*modernizarea sistemului public de iluminat la nivel de comuna

*realizarea rețelei de gaze naturale pentru localitatea Garvan

* menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice;

*modernizarea rețelei de telefonie.

Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi;

*Restructurarea și amenajarea spațiilor verzi;

*Se respecta asigurarea unei suprafețe de spațiu verde de minim 26 m²/locuitor , până la 31 dec. 2013, conform O.U.G. nr. 114/2007, privind protecția mediului

*La extinderea suprafeței intravilanului se va asigura o cotă de 5% pentru amenajarea de spații verzi publice (conform Legii nr.24/2007)

Modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție.

c) Revitalizarea activităților culturale și sportive

Prin PUG sunt prevăzute ca proiecte prioritare, la acest capitol, următoarele:

- *Inființare punct muzeal la Jijila*
- *Reabilitarea bisericilor*
- *Realizarea de parcuri și locuri de joacă pentru copii*
- *Dezvoltarea de activități culturale specifice și promovarea comunității*

Stabilirea și delimitarea valorilor de patrimoniu și a modalităților de punere în valoare a acestora;

*protecția elementelor de valoare culturală.

d) Crearea unui cadru favorabil investițiilor

Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane;

*atragerea investitorilor și crearea de locuri de muncă în domeniile agro-zootehnice prin facilități de natură fiscală

*dezvoltarea rețelei de dotări și unități de prestări servicii;

*renovarea fondului construit existent;

*din sectorul terțiar , lipsesc serviciile de mare importanță , reparații , întreținere, servicii de gospodărie comună (salubritate , alimentare cu apă , etc.)

*modernizarea centrului comunei;

Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;

*introducerea în intravilan a zonelor ce prezintă potențial de dezvoltare a activităților pe teritoriul comunei;

*scoaterea din intravilan a zonelor ce nu mai prezintă un potențial de dezvoltare;

*recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzări, plantări de zone verzi, etc.

*realizarea fondului construit nou, respectându-se normativele în vigoare cât și Regulamentul de Urbanism local de Urbanism al PUG.

*reabilitarea fondului construit existent, valoros din punct de vedere istoric.

*modernizare rețele stradale, profile transversale și longitudinale.

*reabilitarea fondului construit existent cu intervenții privind renovarea și reabilitarea construcțiilor;

*înființare ateliere meșteșugărești;

*reorientarea funcțională a zonelor destructurate, în sensul dezvoltării unităților de prelucrare a materiilor prime locale;

*pastrarea zonelor de protecție;

*necesitatea dezvoltării unităților de mică industrie ;

S-au inclus in intravilan:

- Extindere intravilan cu Trup 3 si Trup 4, din sudul localitatii, pentru functiuni mixte industriale, depozitare si agrozootehnice.
- Extindere Trup 17-statie epurare;S=0,25ha
- Extindere Trup1-localitate, (zona sud,pt. zona rezidentiala si servicii agroturistice S=19,15ha
- Extinderi prin rectificari intravilan, pe limite cadastrale,in zona sud-vestica si de nord a localitatii;
- Extinderea cu baza sportiva si terenul multifunctional, realizata in extremitatea vestica,adiacenta terenului de fotbal.
- rectificari ale intravilanului, pe limite cadastrale sau limite proprietati

Zonele afectate de torenti,cu eroziuni avansate, se propun a fi consolidate si plantate.

*recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrari de regularizari vai torentiale, canale de preluare a apelor, drenare, plantatii de protectie si salubritate, etc.

**“Impadurirea terenurilor degradate-Dealul Monumentului-comuna Jijila.”*proiect initiat de Primaria Jijila in anul 2011.-54,6ha

Limita intravilanului localitatilor comunei JIJILA s-a modificat, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, cu eliminarea unor terenuri neproductive, a unor suprafete nefructificate pana in prezent

Zonificarea existenta s-a mentinut, au aparut modificari ale unor zone functionale , modificari justificate de inlaturarea disfunctionalitatilor semnalate,sau comasarea unor functiuni economice: ex:agro-industriale; industriale-depozitare-servicii; functiuni mixte locuinte-dotari-servicii.etc.

Ponderea zonelor agrozootehnice s-a majorat, datorita asociatiilor agricole si zootehnice, care functioneaza in comuna.

Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

*stabilirea zonelor de protecție în jurul cimitirelor, stațiilor de epurare, platformelor pentru depozitarea deseurilor

* stabilirea zonelor de protecție pentru drumurile publice de interes județean și național;

e) Cresterea capacitatii administrative de atragere de fonduri europene

**Valorificarea zonelor cu caracter turistic;*

** Propuneri de noi investitii realizate cu fonduri europene*

Se pot realiza investiții în următoarele domenii:

- amenajarea unor ferme de creștere a păsărilor (inclusiv centre de procesare a produselor avicole), ferme de melci, iepuri, struți, fazani, păsuni, porumbei, herghelii ș.a., în care să fie angrenată forță de muncă din comună;

- amenajarea unor centre de tăiere-abatorizare, carmangerii, unități de colectare și prelucrare a laptelui, a pieilor, a lânii ș.a.;

- baze de colectare și prelucrare a produselor vegetale;

- Lacul Jijila face oportune investițiile în amenajarea unor baze de creștere și prelucrare a peștelui;

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local , va trebui sustinuta de fondurile bugetului local , dar si de catre bugetul de stat, sau prin atragerea de finantari nerambursabile prin programele SAPARD, ISPA, POP, fonduri de dezvoltare regionala (FEDER, FNDR) si fonduri structurale.

Conform datelor inscrise pe Planul de incadrare in teritoriu - Plansa A1 - suprafata totala a teritoriului administrativ al comunei Jijila, judetul Tulcea, este de 10.250,08 ha, din care:

*extravilan - 9.790,93 ha

*intravilan propus - 459,14 ha

1.3.Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Nu este cazul

1.4. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Comuna JIJILA este situata in partea de nord-vest a judetului Tulcea, la distanta de 69 km de orasul Tulcea, centrul administrativ si politic al judetului Tulcea si la 8 km de orasul Macin .

În apropiere, se află două aglomerări urbane cu mare influență asupra celor două localități: municipiul Braila, județul Brăila (24 km) și municipiul Galați, județul Galați (20 km).

In comuna se ajunge pe drumul european E87 si pe drumul national DN22

Comuna cuprinde in structura sa urmatoarele localitati:

**resedinta de comuna-localitatea Jijila si

**localitatea apartinatoare Garvan.

Teritoriul administrativ al comunei se invecineaza cu:

-la Nord, Nord-Est cu teritoriul administrativ al comunei Grindu;

-la Est, cu teritoriul administrativ al comunei Vacareni;

-la Sud--Est cu teritoriul administrativ al comunei Luncavita;

-la Sud, cu teritoriul administrativ Macin;

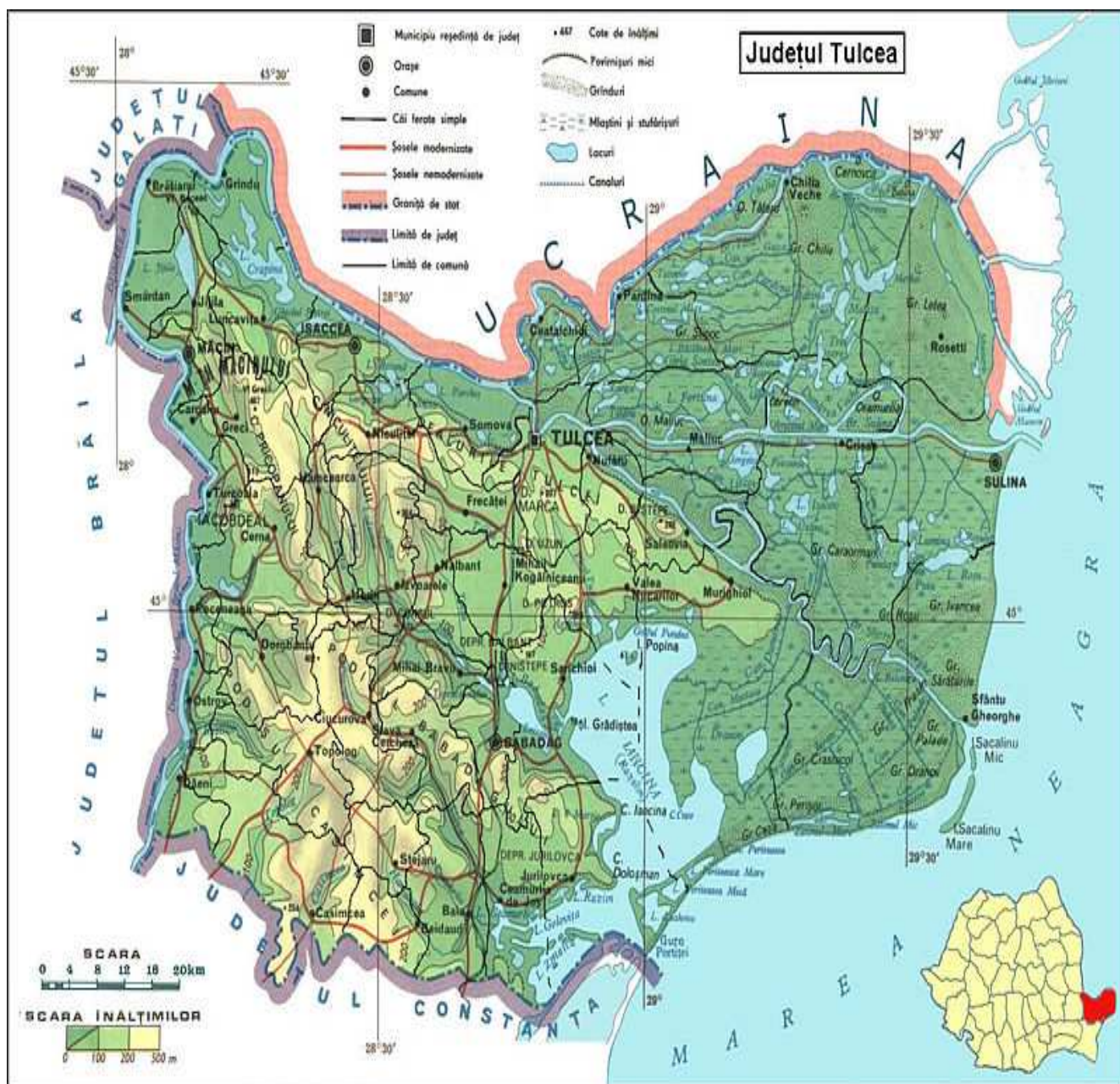
-la Vest, cu teritoriul administrativ al comunei Smardan;

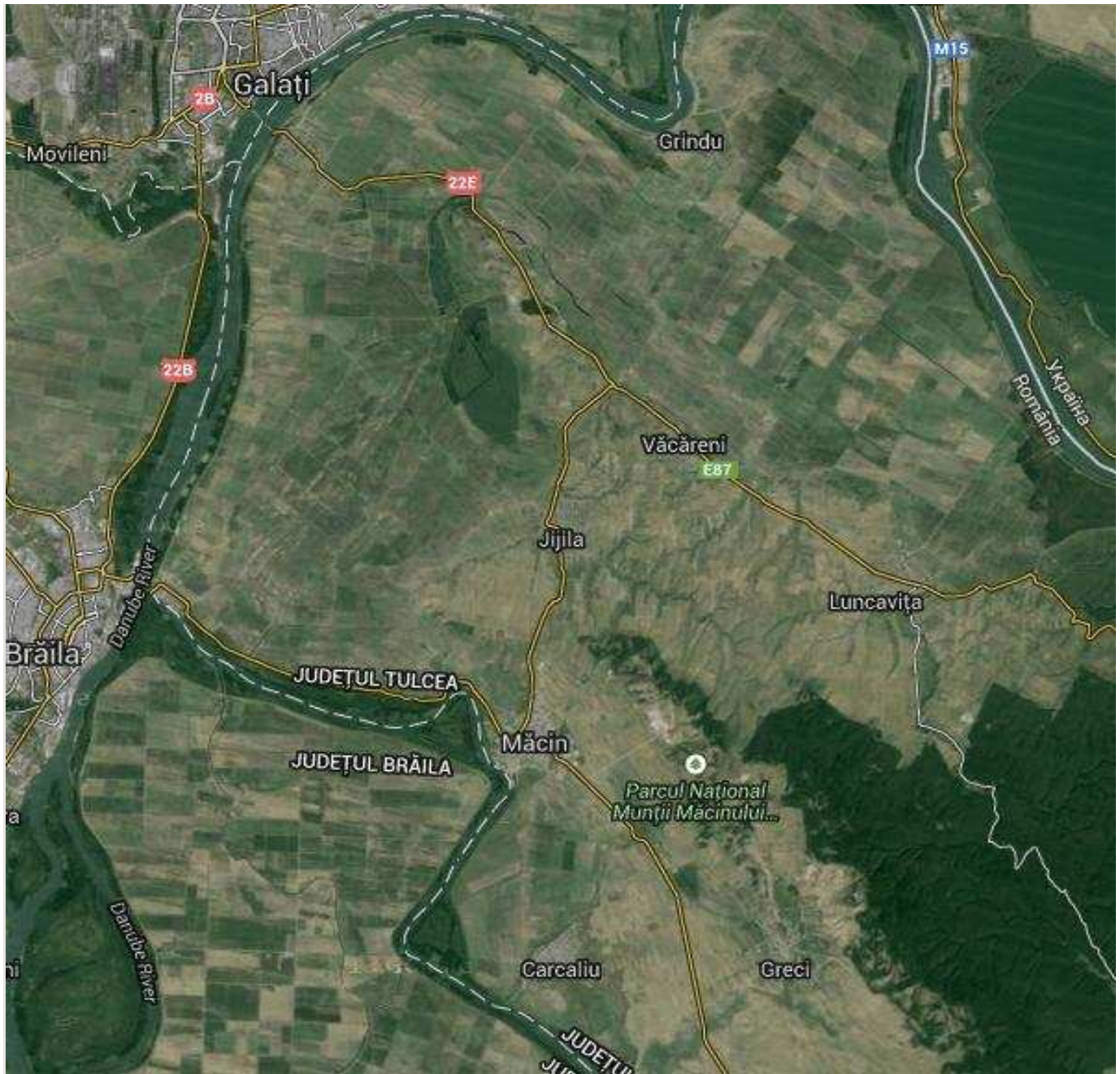
-la Nord-Vest, cu teritoriul administrativ al comunei I.C.Bratianu;

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafata de 10.250,08 ha,(conform limita UAT reluat si furnizat de OCPI.2012) iar din evidentele INS-BDL-11.120,00 ha; populatia în anul 2011 era de 5312 de locuitori.(conf.date DJS Tulcea-recensamant 2011).

În ceea ce privește dinamica relațiilor demografice ale comunei JIJILA cu orașul Tulcea, se constată că la începutul anilor 1990 aceasta a prezentat un avantaj pentru zona rurală, populația întorcându-se la sat după închiderea anumitor centre industriale.

Plan de amplasare localitatea Jijila





UAT JIJILA, jud.Tulcea

Coordonate Stereo 70

Inventarul de coordonate STEREO 70, pentru limita UAT Jijila este anexat prezentului studiu.

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

Conform prevederilor din PUG-ul reactualizat pe teritoriul comunei Jijila, s-au conturat următoarele zone cu interdicții de construire și cele propice pentru amplasarea de construcții, respectiv:

- **Zone improprii amplasării construcțiilor** reprezentate prin:
- - **zonele de curs ale rețelei hidrografice** cu banda de protecție delimitată

conform Legii Apelor completată cu Legea 112/2006;

- -**zonele inundabile**

➤ **Localitatea Jijila** - Nu sunt prezente în intravilanul localității.

➤ **Localitatea Garvan**

**Este reprezentată în intravilan, pe partea dreaptă a drumului național, în zona de lunca a garlei.

- - **zonele cu potențial de instabilitate mare, versanții vailor cu panta mare, malurile abrupte, zonele cu ravene precum și cele cu potențial de ravenare;**

➤ **Localitatea Jijila:**

**terenurile supuse apelor torențiale, cu tendințe de erodare sau strat de roci dure, ravenele create de torentii ce se scurg de pe dealuri.

➤ **Localitatea Garvan**

** este reprezentată de zona colinei centrale și ravena de preluare a apelor pluviale de pe strada Lebedei

Disfuncționalități

- lipsa plantațiilor de stabilizare și protecție a zonelor cu riscuri;
- marcarea zonelor, cu interdicție de construire;
- zonele afectate de trasee de utilități (linii electrice, conducte mari de aducțiune a apei);

Zone afectate de inundații

Se va ține cont de zonele de protecție a cursurilor de apă, conform "Legii Apelor".

Aplicarea măsurilor operative de apărare se realizează în mod unitar, pe baza planurilor de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase sau accidentelor la construcții hidrotehnice, care se elaborează pe bazine hidrografice, județe și localități, precum și la obiectivele care pot fi afectate de astfel de fenomene sau accidente.

Elaborarea planurilor de apărare prevăzute se va face cu luarea în considerare a planurilor de amenajare a teritoriului și a restricționării regimului de construcții și cu consultarea persoanelor fizice și persoanelor juridice interesate.

Coordonarea operativă a activității de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcții hidrotehnice revine Regiei Autonome "Apele Române".

Detinatorii cu orice titlu ai terenurilor stabilite prin planurile bazinale de apărare, ca și ai celor situate în incinte indiguite sunt obligați să permită inundarea temporară, în mod dirijat, a acestora.

Pentru prejudiciile suferite prin inundarea temporara a terenurilor, proprietarii acestora vor fi despagubiti din fondul de asigurare, in conditiile legii. Valorile despagubirilor se propun de prefecti, se avizeaza de Comisia centrala si se aproba prin hotarire a Guvernului.

In scopul asigurarii stabilitatii si integritatii digurilor, barajelor si a altor lucrari de aparare impotriva actiunilor distructive ale apelor, se interzic urmatoarele activitati:

a) extragerea pamintului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrari de aparare, ca si din zonele de protectie a acestora;

b) plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje si pe alte lucrari de aparare;

c) pasunarea pe diguri sau baraje, pe maluri sau in albiile minore, in zonele in care sunt executate lucrari hidrotehnice si in zonele de protectie a acestora;

d) realizarea de balastiere sau lucrari de excavare in albie, in zona captarilor de apa din râu, a captarilor cu infiltrare prin mal, a subtraversarilor de conducte sau alte lucrari de arta.

Cu acordul Regiei Autonome "Apele Romane" sunt permise:

a) depozitarea de materiale si executarea de constructii pe diguri, baraje si in zona altor lucrari de aparare;

b) circulatia cu vehicule sau trecerea animalelor pe diguri sau baraje prin locuri special amenajate pentru astfel de actiuni;

c) traversarea sau strapungerea digurilor, barajelor sau a altor lucrari de aparare cu conducte, linii sau cabluri electrice sau de telecomunicatii, cu alte constructii sau instalatii care pot slabi rezistenta lucrarilor sau pot impiedica actiunile de aparare.

Zone cu riscuri naturale prin inundare :

1.Zone afectate de fenomene de inundabilitate

**Pentru zonele inundabile, se recomanda proiectarea de diguri de aparare impotriva inundatiilor si drenarea apelor din zonele de stagnare.

**Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Române.

2.Zone afectate de fenomene de instabilitate

**Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea Geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate .

**Pentru zonele cu probabilitate medie de producere a alunecarilor de teren, pentru prevenirea fenomenelor de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

✓ amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii;

✓ se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel încât sa nu produca eroziuni;

3. Zone afectate de eroziune

**Pentru incetinirea fenomenelor de eroziune, se impune respectarea cu strictete a masurilor geotehnice, care trebuie sa fie aplicate diferentiat, in functie de particularitatile acestor procese. Trebuie acordata o atentie deosebita modului de terasare a versantilor, de aratura a pantelor si necultivarii plantelor prasitoare pe terenuri cu inclinare accentuata.

**De asemenea, este necesar sa se acorde atentie deosebita terasamentelor, pasunatului excesiv pe izlazuri degradate, delimitarii unor categorii de terenuri al caror mod de utilizare actuala trebuie sa fie diferentiat, reimpaduririlor cu specii forestiere pioniere autohtone, etc.

Zone afectate de alunecari de teren

Se vor efectua studii de specialitate aprofundate in zonele cu panta mare pentru a stabili lucrarile necesare pentru asigurarea stabilitatii terenului.

Se vor respecta zonele de siguranta in perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua masuri de evacuare a apelor provenite din scurgera torentiala pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafata.

Nu exista zone cu alunecari active.

Zone afectate de eroziune

Pentru incetinirea fenomenelor de eroziune, se impune respectarea cu strictete a masurilor geotehnice, care trebuie sa fie aplicate diferentiat, in functie de particularitatile acestor procese. Trebuie acordata o atentie deosebita modului de terasare a versantilor, de aratura a pantelor si necultivarii plantelor prasitoare pe terenuri cu inclinare accentuata.

De asemenea, este necesar sa se acorde atentie deosebita terasamentelor, pasunatului excesiv pe izlazuri degradate, delimitarii unor categorii de terenuri al caror mod de utilizare actuala trebuie sa fie diferentiat, reimpaduririlor cu specii forestiere pioniere autohtone, etc.

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la Electrica S.A.

La amplasarea constructiilor in apropierea conductelor mari de apa se va respecta distanta impusa de Apele Române.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Electrica S.A, Apele Române).

1) Se vor respecta si masurile prevazute in :”Harti de risc natural la seism si alunecari de teren, jud.Tulcea”elaborat de Search Corporation, in anul2011”

• Zone cu riscuri naturale prin inundare :

Utilizari permise

Constructii si amenajari de orice fel, ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrari hidrotehnice pentru atenuarea si devierea viiturilor, statii hidrometeorologice, seismice si sisteme de avertizare si prevenire a fenomenelor natural periculoase, sisteme de irigatii si desecari, lucrari de combatere a eroziunii de adancime, etc.)

Utilizari permise cu conditionari

**Pentru zonele cu risc geotehnic, generate de alunecari de teren, zone inundabile, se poate ridica interdictia temporara de construire si se poate emite Autorizatia de Construire in baza unui « studiu

geotehnic « solicitat prin CU, care sa stabileasca solutii de fundare care sa elimine riscurile pe intreaga perioada de exploatare a constructiei.

*Interventiile la constructiile existente, se fac in baza unui proiect avizat de proiectantul initial sau pe baza unei expertize tehnice facute de un expert tehnic, atestat. Proiectul va fi insusit de expert.

*Orice fel de constructii si amenajari cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 si a normelor si prescriptiilor tehnice specifice, referitoare la rezistenta si stabilitatea constructiilor, siguranta in exploatare si igiena si sanatatea oamenilor, in zonele cu grad de seismicitate ridicat, pe terenuri expuse la umezire, macroporice, cu panza freatica agresiva, neprecizate in prezentul articol.

*Se admit de asemenea constructii pe terenurile mentionate mai sus, cu conditia eliminarii factorilor naturali de risc prin lucrari specifice (desecari, consolidari ale terenului), aprobate de autoritatea competenta in protectia mediului, sau alte organisme interesate, dupa caz.

Utilizari interzise

(Conform art. 10 din Regulament General de Urbanism)

(1) Autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zonele expuse la riscuri naturale, cu exceptia acelor care au drept scop limitarea efectelor acestora, este interzisa

*Constructii si amenajari in zonele expuse la riscurile naturale mentionate, precum si in alte zone in care nu sunt posibile, sau nu sunt admise, de catre autoritatile competente in protectia mediului, lucrarile de eliminare a factorilor de risc pentru constructii.

Zone cu riscuri tehnologice si zone de protectie cu regim special

1. Autorizarea executarii constructiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice, precum si in zonele de servitute si de protectie ale sistemelor de alimentare cu energie electrica, conductelor de gaze, apa, canalizare, cailor de comunicatie, este interzisa.

2. În sensul RLU, riscurile tehnologice sunt cele determinate de procesele industriale sau agricole care prezinta pericol de incendii, explozii, radiatii, surpari de teren ori de poluare a aerului, apei sau solului.

3. Fac exceptie de la prevederile alin.1, constructiile si amenajarile care au drept scop prevenirea riscurilor tehnologice sau limitarea efectelor acestora.

4. În zonele de servitute si de protectie ale sistemelor de alimentare cu energie electrica, conductelor de gaze, apa, canalizare, cailor de comunicatie si altor asemenea lucrari de infrastructura este interzisa autorizarea realizarii constructiilor, altele decât cele aferente

5. Autorizarea lucrarilor de construire in interiorul zonelor de protectie pe baza normelor sanitare se face numai pe baza si in conformitate cu avizul Directiei de Sanatate Publica.

6. Se va solicita avizul sanitar pentru proiectarea, amplasarea si executarea constructiilor de locuinte sau de obiective de utilitate publica sau privata, pentru transformarea, extinderea sau schimbarea destinatiei constructiilor sau instalatiilor, cat si pentru P.U.Z.-urile necesare conform Reglementarilor propuse.

7. Se vor dimensiona si institui perimetrele de protectie hidro-geologica de protectie si zonele de protectie sanitara (cu regim sever si de restrictie) la sursele si instalatiile de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat existente si propuse (foraje, rezervoare, aductiuni, instalatii de tratare, retele de distributie) in conformitate cu HGR 930/2005; pentru fontanile publice care capteaza apa din stratul freatic, zona de protectie sanitara va avea dimensiunile minime de 50 metri in amonte si 20 metri in aval, pe directia de curgere a apei subterane.

8. Fosele septice vidanjabile si impermeabilizate se vor amplasa la distantele minime de 3m fata de conductele retelei de apa potabila, 10m fata de cea mai apropiata locuinta, 20-50m fata de sursele locale de apa potabila (fantani, pompe de mana, izvoare captateetc.)

9. Se vor asigura zone de protectie sanitara intre teritoriile protejate (zone de locuit, zonele de odihna, zonele social-culturale etc.) si intreprinderile agricole, agrozootehnice si industriale sau o serie de unitati care pot polua factorii de mediu sau pot produce disconfort si unele riscuri sanitare (cimitire, statie de epurare etc.) in conformitate cu OMS 119/2014.

10. Amplasarea zonelor destinate industriilor poluante se va face pe baza studiilor de impact de mediu, topografice, hidrometeorologice si dispersie a poluantilor, astfel incat acestea sa nu depaseasca concentratiile maxime admise prevazute in normative in teritoriile protejate (zonele de locuit, parcurile, rezervatiile naturale, zonele de interes balneoclimateric, de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsit de impuritati).

11. Zona de protectie sanitara pentru statia de epurare (de tip modular-containerizate) a localitatii va fi de minim 100m fata de teritoriile protejate (zonele de locuit, parcurile, rezervatiile naturale, zonele de interes balneoclimateric, de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsit de impuritati).

12. Zona de protectie sanitara pentru depozitele de deseuri va fi de minim 1000m fata de teritoriile protejate (zonele de locuit, parcurile, rezervatiile naturale, zonele de interes balneoclimateric, de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsit de impuritati).

13. Se interzice construirea in zonele de protectie sanitara a surselor si instalatiilor de apa potabila, a statiilor de epurare, a conductelor de transport produse petroliere, gaze, linii de inalta tensiune etc.

14. Pentru depozitele de deseuri se vor inainta proiectele insotite de studii de impact pentru sanatate si mediu, studii geologice, hidrogeologice si urbanistice, conform OMS 119/2014, art.8,10,11 si 43.

15. Pentru sistemul de canalizare-epurare documentatia inaintata la D.S.P. Tulcea spre avizare sanitara va fi insotita de studiul de impact asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator conform OMS 119/2014 art.28.

16. Conform "Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice (Ordinul ANRE nr.4/09.03.2007 modificat si completat cu Ordinul Anre nr.49/29.11.2007) latimea zonei de productie si de siguranta a liniilor electrice aeriene este de : 24 m pentru LEA 20kV.

- Pentru posturi de transformare de tip aerian, zona de protectie este delimitata de conturul fundatiei stalpilor si de protectia la sol a platformei suspendate;

*pentru posturi de transformare, cabine de sectionare ingradite, zona de protectie este delimitata de ingradire, pentru posturi de transformare, cabine sectionate ingradite, zona de protectie este delimitata de suprafata fundatiei extinsa cu cate 0,2 m pe fiecare latura;

*pentru posturi de transformare amplasate la sol, ingradite, zona de siguranta este extinsa in spatiu delimitat la distanta de 20 m de la limita zonei de protectie.

1.5.1.) Modificările fizice ce decurg din Regulamentul Local de Urbanism (RLU)

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului prin pregătirea amplasamentului (sistematizarea pe verticală a terenului) și organizarea de șantier, excavarea solului sunt reprezentate de decopertarea solului în vederea realizării condițiilor ce vor sta la baza construcțiilor viitoare, pământul excavat va fi ulterior refolosit în lucrări de sistematizarea pe verticală a terenului, amenajarea spațiului verde, etc.

Totodată în interiorul perimetrului organizării de șantier, se vor realiza/moderniza drumuri de acces, drumuri ce vor face legătura cu planul propus.

În cadrul organizării de șantier și în lucrările aferente construcției investiției analizate vor fi angrenați un număr semnificativ de lucrători. Nu se poate determina durata de construcție a planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național.

Solul va fi afectat doar pe perioada de construcție a planului, în măsura în care acesta poate fi influențat negativ de către lucrările organizării de șantier, însă aceste potențiale efecte negative vor fi diminuate și ulterior îmbunătățite prin efectele benefice generate de implementarea PUG-ului.

Organizarea de șantier este redusă ca suprafață, fără a afecta zonele limitrofe; lucrările de construcție presupun un interval de timp redus la maxim 24 luni, în funcție de fiecare obiectiv ce urmează a se implementa.

Modificări fizice în etapa de exploatare-funcționare:

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de șantier, 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 acestui document ar putea avea ca efect:

- cheltuire inefficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate la nivel de PUZ;
- direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare;
- nevalorificarea unor zone cu potențial turistic, la justa sa valoare;
- mediul social și economic, ar suferi cel mai mult, prin lipsa implementării obiectivelor din PUG.

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 al comunei Jijila creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

Modificari la NIVELUL TERITORIULUI INTRAVILAN

a) Terenuri agricole din intravilan

1. Introducerea de noi terenuri agricole în intravilanul localitatilor se va face numai în cazuri temeinic fundamentate și în considerarea interesului public, pe baza unor Planuri urbanistice zonale aprobate și conditionate de asigurarea realizării prealabile a infrastructurii (platforme, drumuri), asigurarea accesului la rețele edilitare și, atunci când este cazul, de asigurarea obiectivelor de utilitate publică.

Suprafața intravilanului existent - 427,72 ha

Suprafața intravilanului propus - 459,14 ha

2. Terenul intravilan potrivit Planului urbanistic general nu necesită scoaterea din circuitul agricol. Autorizarea executării construcțiilor pe terenurile agricole din intravilan este permisă pentru toate tipurile de construcții și amenajări specifice localitatilor, cu respectarea RLU. Autorizarea construirii pentru astfel de terenuri **poate fi conditionată** de către autoritatea publică, de realizarea unor reparcelări atunci când doar astfel se poate asigura accesul convenabil la serviciile de utilitate publică.

3. În cazul loturilor existente, cu lungimi apreciabile se conditionează o adâncime maximă de implantare a construcțiilor de locuințe și dotări, de 35,00 m.

Propunerile de relansare economică a localitatilor se axează pe valorificarea resurselor existente (piscicultura, stuficultura), a capacităților existente și pe exploatarea terenurilor agricole în sistemul asociațiilor.

Unitățile comerciale și de prestări servicii nepoluante se pot dezvolta la nivelul întregului intravilan.

Toate unitățile economice ce se vor dezvolta, pe măsura echipării localitatilor cu utilități, sunt obligate să se racordeze la acestea.

b) Zone cu valoare arhitecturala si peisagistica

Prevederi R.L.U.pentru zonele cu valoare arhitecturala si ambientala, traditionala.

b) Zone cu valoare arhitecturala si peisagistica

Prevederi R.L.U.pentru zonele cu valoare arhitecturala si ambientala,traditionala.

b.1 zone cu valoare peisagistica

b.1.1.Autorizarea executarii constructiilor si a amenajarilor care, prin amplasament, functiune, volumetrie si aspect arhitectural-conformare si amplasare goluri, raport gol-plin, materiale utilizate, invelitoare, paleta cromatica etc.- depreciaza valoarea peisajului - este interzisa.

b.1.2. Autorizarea executarii constructiilor in parcuri nationale, rezervatii naturale, precum si in celelalte zone protejate, de interes national, delimitate potrivit legii, se face cu avizul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice, Ministerului Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor si al Ministerului Lucrarilor Publice.

b.1.3.Consiliile judetene vor identifica si vor delimita, in functie de particularitatile specifice, acele zone naturale de interes local ce necesita protectie pentru valoarea lor peisagistica si vor stabili conditiile de autorizare a executarii constructiilor, avand in vedere pastrarea calitatii mediului natural si a echilibrului ecologic.

Zonele cu valoare peisagistica sunt reprezentate de arealele limitrofe cursului de apa sau oglinzi de apa-zona lacustra

b.2 zone cu valoare arhitecturala si ambientala traditionale

Referitor la zonele cu valoare arhitecturala, nu se impun masuri speciale privind autorizarea noilor constructii.

Prin PUG se recomanda masuri de protectie si restrictii privind demolarea cladirilor cu valoare arhitecturala traditionala.

c.)Zone monumente istorice

Pe ansamblul comunei Jijila au fost înregistrate 66 puncte de interes arheologic și istoric.

Pentru aceste zone în PUG se fac urmatoarele observatii:

1. Siturile arheologice identificate sunt distribuite în zonele de nord, vest și sud ale comunei. Cele mai multe puncte de locuire se concentrează în jurul fostei bălți Jijila și pe valea cu același nume. Se observă, de asemenea, o concentrare a complexelor tumulare pe platoul aflat în zona de sud-vest a comunei ;
2. Foarte puține situri arheologice ori monumente istorice sunt semnalizate, fapt ce implică dificultăți de identificare pentru cei interesați și favorizează distrugerea rapidă a stratului cultural;
3. Foarte puține situri arheologice și monumente istorice sunt înregistrate în Lista Monumentelor Istorice (LMI) sau în Repertoriul Arheologic Național (RAN);
4. In general, siturile arheologice de pe suprafața comunei oferă elemente suficiente pentru o încadrare cronologică sigură;
5. Până în prezent, au fost înregistrate materiale arheologice care aparțin tuturor epocilor istorice ;
6. Starea de conservare a siturilor arheologice este foarte proastă, unele dintre ele fiind distruse în totalitate ;
7. Se poate afirma că factorul natural a afectat într-o mai mică măsură siturile arheologice. Cele mai multe distrugerii sunt rezultatul intervențiilor antropice;
8. In privinta patrimoniului construit comuna dispune de cetatea Dinogetia care poate deveni punct de atractie in zona.

9. In anul 1999, pe DN22 (dupa padurea de salcami, pe versantul estic al dealurilor din Garvan) comunitatea rusilor din Romania a construit un monument in memoria soldatilor ce au cazut in aceasta zona.

Prin PUG nu se prevad modificari de suprafete ocupate de monumente istorice si arheologice.

c.3.)Zone cu valoare arhitecturala si ambientala, traditionale

Referitor la localitatea Jijila in PUG se face mentiunea ca arhitectura este destul de alterata.

Fondul de locuinte si constructii (si in special cele din centru – vatra veche) a suferit modificari cu incercari de adecvare la necesitatile zilei, dar care nu intotdeauna au dat rezultate fericite.

Dupa 1990 arhitectura a fost supusa unor transformari care au generat planuri de locuinte ce nu mai pastreaza, in nici un fel si prin nici un element, legatura cu traditia.

La nivelul satului, in zona sudica, a fost identificata o zona ce pastreaza caracteristici ale organizarii spatiale ale satului, din a doua jumatate a secolului XIX, cu moduri de organizarea a gospodariei si de constructie a casei, cu origini indepartate, ce coboara adanc in istorie.

d)Procentul de ocupare a terenului (POT)

Procent de ocupare a terenului (**POT**) reprezinta raportul dintre suprafata construita (amprenta la sol a cladirii sau proiectia pe sol a perimetrelor etajelor superioare) si suprafata parcelei.

- **POT maxim (%)**

Activitate	POT maxim (%)
Dotari publice amplasate in centrul localitatii	50
Alte dotari si locuinte	30

Coeficient maxim de utilizare al terenului (CUT)

- coeficient de utilizare a terenului (CUT) reprezinta raportul dintre suprafata construita desfasurarea (suprafata desfasurata a tuturor planseelor) si suprafata parcelei.

Activitate	CUT maxim (%)
Dotari publice amplasate in centrul localitatii	1,5
Dotari si locuinte	1,2

Eventuale introduceri de noi terenuri agricole in intravilanul localitatilor se va face numai in cazuri temeinic fundamentate si in considerarea interesului public, pe baza unor Planuri urbanistice zonale aprobate si conditionate de (viabilizarea) asigurarea realizarii prealabile a infrastructurii (platforme, drumuri), asigurarea accesului la retele edilitare si, atunci cand este cazul, de asigurarea obiectivelor de utilitate publica.

Se va avea in vedere respectarea prevederilor Legii 86/2014 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

- Terenul intravilan potrivit Planului urbanistic general nu necesita scoaterea din circuitul agricol.

Autorizarea executării construcțiilor pe terenurile agricole din intravilan este permisă pentru toate tipurile de construcții și amenajări specifice localităților, cu respectarea Regulamentului Local de Urbanism (RLU). Autorizarea construirii pentru astfel de terenuri poate fi condiționată de către autoritatea publică, de realizarea unor reparații atunci când doar astfel se poate asigura accesul convenabil la serviciile de utilitate publică.

- Viabilizarea terenurilor se va face obligatoriu prin PUZ de ansamblu, inițiat, finanțat și aprobat conform prevederilor legale, pe toată suprafața teritoriului.

1.6. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

- Nu sunt implicate în cadrul lucrărilor de construcție și ulterior a celor de funcționare resurse naturale, care ar putea fi afectate ulterior printr-o gestionare necorespunzătoare.

1.6.1. ALIMENTARE CU APĂ

a) Descrierea sistemului de alimentare cu apă existent

a₁) Sat JIJILA

În prezent, în localitatea JIJILA funcționează un serviciu de alimentare cu apă compus din două fronturi de captare:

-front captare Salba din valea Jijilei (7 puturi forate), apă captată fiind dirijată prin pompă într-un rezervor de stocare de V2x300mc.

-front captare Ulita Larga (2 puturi forate) apă captată fiind dirijată prin pompă direct în rețeaua de distribuție a localității.

-un rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 300 mc; conductă principală de distribuție, care pleacă de la rezervor spre localitate și rețelele de distribuție din localitate.

Prin lucrarea "*Extindere rețele alimentare cu apă*" în localitatea Jijila, în anul 1998, s-au propus lucrări de reabilitare a rețelei de distribuție principală pe o lungime de 2.450 ml cu teava din polietilenă de înaltă densitate, cu diametru de 160 mm și presiunea de funcționare de 6 bari.

Pentru îmbunătățirea parametrilor de exploatare a forajelor, prin lucrarea: "*Modernizare foraje alimentare cu apă*" anul 1998, se propun lucrări de înlocuire a celor două grupuri de pompă de tip Hebe cu unele tip Grundfos.

Lucrările de reabilitare a rețelelor de alimentare cu apă și cele pentru modernizare foraje sunt realizate în prezent și au un impact pozitiv asupra populației.

Prin proiectul: **Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Jijila**, finanțare prin PNDR-2013, s-a realizat:

-reabilitarea și modernizarea rețelelor de alimentare cu apă.

-mărirea capacității de stocare.

Lucrările precizate mai sus se referă la:

- Gospodăria de apă ce cuprinde: rezervor metalic suprateran, capacitate 400 mc, stație dezinfectie apă și stație pompă echipată cu 1+1 electropompe. Suprafața de teren ocupată de rezervor 100 m x 70 m.

- Reabilitarea conductei de apa de pe strazile:Victoriei,Telegraf Nord ,Telegraf Sud,Larga, Tineretului;
- Extinderea rețelei de aductiune;
- Amplasare de noi hidranti care sa asigure conectarea rapida a instalatiilor de stins incendii in caz de necesitate;
- Realizarea de noi bransamente la caminele de contorizare individuala existente;

a₂) Sat GARVAN

In satul Garvan exista un sistem centralizat de alimentare cu apa, compus din doua foraje, doua rezervoare de inmagazinare apa, unul cu capacitatea de 200 mc iar cel de-al doilea cu capacitatea de 100 mc si cca.1.500 ml rețele distributie.

Retelele de distributie acopera cca.25% din trama stradala si asigura distribuirea apei potabile la mai putin de 30% din numarul gospodariilor existente.

Avand in vedere ca la sursa exista capacitate disponibila, s-a hotarat extinderea rețelei de distributie, astfel ca un numar cat mai mare din gospodarii din localitate sa poata beneficia de apa potabila.

Apa este extrasa din forajele de adancime cu ajutorul unor grupuri de pompare submersibile si apoi refulata spre rezervoarele de inmagazinare - capacitate 200 mc, respectiv 100 mc, amplasate la cote superioare localitatii.

Din rezervoarele de inmagazinare, apa se distribuie gravitational prin intermediul conductelor principale de distributie si a rețelilor stradale.

Prin lucrarea “*Extindere rețele alimentare cu apa*” in localitatea Garvan, in anul 1998, s-a realizat extinderea rețelei de alimentare cu apa folosind conducte de aductiune din teava de polietilena de inalta densitate cu diametrul de 140 mm, in lungime de 950,0 ml.

La aceasta conducta s-au racordat rețele de distributie stradale, ce au diametre de 110 mm si 90 mm in lungime totala de 2.200 ml.

Lucrari propuse

Sunt propuse lucrari de reabilitare a celui de-al doilea rezervor de apa, extinderea rețelei de aductiune cu 950 ml si extinderea rețelei de distributie pana la 2200 ml.

Sistemul de alimentare cu apa existent in comuna Jijila, prezinta urmatoarele disfunctionalitati:

- Sistemul centralizat de alimentare cu apa trebuie reabilitat si supus unor lucrari de extindere si modernizare.
- Sistemul centralizat de alimentare cu apa nu face fata consumului in timpul verii cand apa potabila se utilizeaza la udatul gradinilor.Este necesara o contorizare drastica a consumului de apa
- S-a identificat o problema la nivelul localitatii Garvan:apa este puternic afectata de nitrati si a devenit aproape nepotabila.Este necesar sa se executa noi foraje de mare adancime.

1.6.2. CANALIZARE

In prezent , in comuna JIJILA , nu exista un sistem de canalizare a apelor uzate menajere , ceea ce contravine legislatiei actuale in domeniul protectiei mediului si calitatii apelor.

Pentru solutionarea acestei probleme a fost realizat si avizat un studiu de fezabilitate ”Sistem centralizat de canalizare menajera si statie epurare loc.JIJILA, jud.Tulcea” - dar investitia ramane in aceasta faza de proiect, din lipsa fondurilor

Lucrari propuse in cadrul acestui proiect sunt:

- Realizare retele de canalizare menajera in localitate
- Realizare camine de vizitare pe retele canalizare
- Realizare statie de epurare mecano-biologica
- Realizare evacuare ape uzate epurate

Realizare retele de canalizare menajera in localitatea Jijila

Se propune realizarea rețelelor de canalizare menajeră în localitatea Jijila, pe o lungime totala de 21.100 ml folosind țevi din PVC dur Dn 200 - 250 mm, montate îngropat pe străzi, cu pante corespunzătoare de scurgere, funcție de diametrele colectoarelor.

Rețelele de canalizare menajeră vor fi realizate din țevi PVC dur, cu următoarele diametre și lungimi:

- Dn-250mm, 4.300ml;
- Dn-200mm, 16.800ml.

Aceste rețele de canalizare vor prelua apele uzate menajere de la instalațiile sanitare din gospodării și de la ceilalți consumatori de apă din comuna, pe care le vor dirijata spre stația de epurare amplasată conform plansei A1 - trup T 17.

Stația de epurare este constituită din 8 module fiecare, dimensionata pentru 500 LE (locuitori echivalenți)

Pe rețelele de canalizare menajera propuse se prevăd cămine de vizitare din 50 m în 50 m, la intersecții și la toate schimbările de direcție.

Modulele stației de epurare și a stației de pompare ape menajere se propune a fi amplasate pe teren ce reprezinta domeniu public de interes local. Suprafata ce va fi ocupata definitiv de aceste constructii este de 12.000,0 mp

Descrierea statiei de epurare

Prin stația de epurare propusa, proiectul rezolvă reducerea concentratiilor de poluanti din apele uzate preluate de rețeaua de canalizare și evacuarea nămolurilor (prin prevederea platformelor de deshidratare a acestora), cu impact pozitiv asupra factorilor de mediu.

Stația de epurare a apelor menajere este de tip modular (un modul poate asigura epurarea apelor menajere provenite de la 500 LE) fiind constituită din 8 module, adică stația va putea epura apa uzata menajeră provenită de la 4.000 de persoane.

Platforma de deshidratare a nămolului va fi o construcție realizată din beton armat și va avea o suprafață de cca. 2.000,0mp (L×l=50×40).

Nămolul rezultat va fi uscat pe platforme amenajate în incinta stației, acesta putând fi folosit ca îngrășământ natural pentru sol, **in conditiile precizate de lege**

Stația de epurare se va amplasa în zona cea mai joasa a localității și cât mai aproape de emisar care se propune a fi Balta Jijilei.

Principalele utilaje de dotare a construcțiilor:

- Stații de epurare modulare - 8 buc;
- Pompe ape menajere - 2buc;

Terenul ocupat de modulele și de stația de pompare este de 12.000,0mp.

Modulele stației de epurare și stațiile de pompare ape uzate menajere se vor racorda la rețelele electrice și de alimentare cu apă existente în zonele de amplasament.

Schema de epurare prevazuta

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) și eliminarea compusilor pe baza de azot și fosfor.

Pentru aceasta, schema de epurare va fi realizată pe o linie tehnologică, pentru un debit maxim total de 540,7 mc/zi, cu treapta mecanică, treapta biologică și treapta de prelucrare namol.

Descrierea fluxului tehnologic și a componentelor schemei de epurare

Procesul de epurare se desfășoară în 3 etape:

I : PRE- TRATARE

Este reprezentată de epurarea mecanică și are rolul de a reține suspensiile grosiere și de a realiza omogenizarea apei uzate. Pentru reținerea suspensiilor grosiere se folosesc două gratate, unul manual și altul automat prevăzut cu snec și compactor. Grasimile și nisipul din apă uzată sunt reținute în separatorul de grasimi și nisip, care se află înaintea intrării apei uzate în bazinul de omogenizare. Grasimile sunt descarcate gravitațional în bazinul de grasimi în timp ce nisipul este pompat din când în când cu ajutorul unei pompe în bazinul de reținere nisip.

II: TRATARE BIOLOGICA

Se realizează prin intermediul a două module biologice compacte containerizate folosind tehnologia substratului mobil cu profil deschis.

Un modul biologic este alcătuit din următoarele componente:

- un bioreactor anaerob pentru denitrificare
- două bioreactoare aerobe pentru nitrificare
- decantor lamelar
- compartiment tehnic
- separator centrifugal pentru namol
- instalație de dezinfectie cu ultraviolete
-

III: TRATAREA NAMOLULUI

Instalația de deshidratare namol va fi de tipul deshidratare cu saci, cu capacitatea $Q=48$ Kg substanță uscată/zi, montată suprateran în container.

Namolul din Bazinul de colectare și pompare namol ajunge prin pompare în Unitatea de deshidratare namol. Aici namolul trece printr-un mixer static, unde se amestecă cu polielectrolit și apoi prin intermediul unui Distribuitor ajunge în sacii filtranți. Apa se scurge în Colectorul lada de la partea inferioară, iar namolul este reținut în saci.

Instalația de deshidratare namol în saci realizează reducerea umidității micșorând volumul de nămol ce urmează a fi evacuat din Stația de epurare. Amplasarea instalației de deshidratare namol este prevăzută într-un container termoizolat pentru evitarea înghețului în perioadele friguroase.

Sacii filtranți permit scurgerea apei și întoarcerea acestuia în fluxul tehnologic al apei, reținând nămolul care este deja stabilizat datorită adaosului de biopreparate. Acest nămol nu mai reprezintă un pericol

pentru sănătatea oamenilor. După umplerea sacilor filtranti cu nămol și după deshidratare, acestia vor fi depozitați pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu grătar de scurgere la partea inferioară.

Apa rezultată în urma deshidratării ajunge gravitațional în Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.

CONCLUZII

Stăția de epurare a apelor uzate menajere provenite din localitatea JIJILA, jud. Tulcea, se caracterizează printr-o tehnologie de ultimă generație și cu o mare eficiență, fiind de tipul : module compacte, containerizate.

Se va institui zona de protecție sanitară pentru stăția de epurare, prin realizarea împrejuririi de protecție, respectiv gard din plasă metalică profilată montată pe stâlpi metalici, cu $H = 2,10$ m și poartă de acces din plasă metalică profilată.

Perimetrul împrejuririi, pentru stăția de epurare, este de 200 ml (50 m x 50 m), din care 2,5 m reprezintă poarta de acces.

Lucrari prioritare la acest capitol:

**executarea fizică a lucrărilor de canalizare menajeră și stație de epurare în localitatea JIJILA

■

sat GARVAN

Realizarea sistemului de canalizare menajeră, constituie o prioritate a comunității locale, deși nu există în prezent lucrări de proiectare privind realizarea acestei investiții.

Investiția propusă prin PUG va permite colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate rezultate la nivel de localitate.

NOTA: Prin sistemele de canalizare menajeră propuse pentru cele două localități se va reduce semnificativ impactul asupra tuturor factorilor de mediu (apa; aer; sol; așezări umane, etc) prin colectarea, epurarea și evacuarea controlată a debitelor de ape uzate menajere rezultate la nivel de comună, ținând seama de faptul că în prezent evacuarile de ape uzate menajere se fac necontrolat, prin bazine vidanjabile proprii fiecărei gospodării - unde se are în vedere mai mult sau mai puțin protecția factorilor de mediu.

1.6.3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Localitățile comunei Jijila sunt racordate la sistemul energetic național.

Rețelele de transport a energiei electrice de 20kV, permit alimentarea tuturor consumatorilor de pe teritoriul comunei.

În intravilanul celor două sate, rețelele asigură racorduri la rețea de 220 V și 380 V, prin stații de transformare a energiei electrice.

Pe teritoriul comunei tranzitează linia de 400 kV, de transport al energiei electrice din Ucraina spre Bulgaria.

Teritoriul comunei este transversat de linii aeriene de 20 kV.

Posturile de transformare sunt de tip aerian, alimentate din rețeaua de medie tensiune.

Rețeaua de medie tensiune de 20 kV este pozată pe stalpi de beton tip Renel.

Posturile de transformare sunt interconectate între ele prin rețeaua electrică aeriană de medie tensiune - 20 Kv.

Consumatorii sunt alimentați prin linii de joasă tensiune aeriene de 0,4KV.

Iluminatul public este realizat numai în zona centrală a localității, de-a lungul străzilor principale

Nivelul de electrificare este de aproximativ 100%

***Disfuncționalități**

Necesitatea modernizării sistemului public de iluminat în cele două sate componente

1.6.3.1. REȚEAUA DE TELECOMUNICAȚII; ACTIVITATEA DE POSTĂ

Infrastructura de telecomunicații din comuna Jijila este dezvoltată, majoritatea populației având acces la telefonie mobilă.

La sistemul de telefonie fixă sunt abonați un număr de 110 gospodării în Jijila (centrală digitală nouă) și 5 abonați în Garvan (centrală proprie).

Comuna este deservită de Compania Națională Posta Română s.a., prin 2 oficii postale, ce aparțin de Direcția Generală de Posta Tulcea, companie care furnizează prin agenții săi, servicii postale tradiționale.

Serviciile de telecomunicații sunt asigurate de TELEKOM ROMANIA (fosta Societatea Națională de Telecomunicații Romtelecom în parteneriat cu COSMOTE), Direcția de Telecomunicații Tulcea.

Numărul abonaților telefonici reprezintă 30% din totalul populației.

La nivelul comunei există rețele de telefonie mobilă, care satisfac cererea locuitorilor, în proporție de circa 85%.

Rețeaua telefonică este constituită din circuit fizic (fire pe stalpii de beton tip Renel), până la intrarea în localitate și cablu telefonic urban aerian.

Locuitorii beneficiază de servicii radio-tv și televiziune prin cablu în proporție de 98%.

Numărul de calculatoare conectate la internet este relativ redus.

Disfuncționalități

Nu există probleme legate de racordarea la sistemul fix de telefonie, cererile fiind satisfăcute de rețele mobile de telefonie.

1.6.4. ALIMENTARE CU CALDURĂ

Alimentarea cu căldură a locuitorilor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil gaze naturale dar și cu combustibil solid (lemn, carbuni, deseuri agricole).

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.

Priorități generale-rețele edilitare

Conf.H.490/2011 - cu modificările și completările ulterioare:

În scopul asigurării calității spațiului public, a protecției mediului; siguranței și sănătății locuitorilor, precum și pentru creșterea gradului de securitate a rețelelor edilitare, în zona drumurilor publice

situate în intravilanul localităților, lucrările de construcții pentru realizarea/extinderea rețelelor edilitare prevăzute, inclusiv pentru traversarea de către acestea a drumurilor publice, se execută în varianta de amplasare subterană, cu respectarea reglementărilor tehnice specifice

1.6.5. ALIMENTARE CU GAZE NATURALE

Comuna JIJILA, beneficiaza de racordarea la rețele de transport gaze naturale, respectiv Magistrala de transport gaze naturale de inalta presiune Dn24” Isaccea-Silistea, apartinand S.N.G.N.TRANSGAZ S.A.Medias.

Reteaua de distributie acopera aproape tot teritoriul comunei, ceea ce constituie un avantaj privind posibilitatea de asigurare a racordarii consumatorilor casnici si industriali la aceasta.

Localitatea Jijila este racordata la reseaua de gaze naturale.

Reteaua este compusa din reseaua de distributie, reseaua de repartitie si o statie de reglare masura SRM.

Reteaua de distributie porneste de la statia de reglare masura, este amplasata de-a lungul tramei stradale, de-a lungul DN22.

La reseaua de distributie gaze naturale din localitatea Jijila, sunt racordati consumatorii

Pentru localitatea Garvan, care nu beneficiaza de alimentare cu gaze naturale, exista documentatie privind alimentare cu gaze naturale, rețele de distributie si repartitie, precum si o statie de reglare-masura - proiect la care nu sunt realizate lucrarile de investitie.

1.6.6.GOSPODARIE COMUNALA

Comuna este parte a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciile de salubritate ale orasului Macin si comunelor partenere.

Asocierea este intre orasul Macin si comunele Jijila, Carcaliu, Cerna, Greci, Grindu, I.C.Bratianu, Peceneaga, Smardan, Turcoaia si Vacareni. Prin aceasta asociere, comuna va beneficia de un sistem de colectare a deseurilor si transportarea lor la statia de transfer de la Macin.

Deseurile provin , in principal, din activitatile in consum, activitati comerciale si turistice si mult mai limitat din activitati (surse) industriale.Cele mai mari cantitati sunt reprezentate de deseurile textile celulozice si mai putin cele metalice.In comuna exista o retea de colectare a deseurilor, precum si o societate care se ocupa cu preluarea si transportul acestora.

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere s-a facut la nivelul comunei, pana in anul 2008 pe platforme de deseuri, existente la nivelul fiecarei localitati.

Conform H.G.nr.349/2005, s-a impus inchiderea depozitelor neconforme la nivelul intregii tari , iar comuna JIJILA s-a conformat acestei hotarari.

Toate platformele de deseuri, au fost inchise , acoperite , ingradite .

Lichidarea depozitarii necontrolate a deseurilor s-a realizat la nivelul comunei pentru asigurarea functionarii unui sistem de colectare si transport a deseurilor la statia de transfer din orasul Macin.

La nivelul comunei JIJILA, s-au amplasat containere metalice, in zonele care sa acopere o distanta adecvata fata de gospodarii , transportul deseurilor realizandu-se cu autovehicule speciale.

Astfel in satul JIJILA, s-au amplasat 47 eurocontainere de 1,1mc si 13 containere de 1,0 mc cu plasa pentru colectarea PET-urilor.

In satul Garvan, s-au amplasat 14 eurocontainere de 1,1mc si 6 containere de 1,0 mc cu plasa pentru colectarea PET-urilor.

In comuna nu exista depozite de deseuri industriale.

In comuna exista 3 cimitire .

Nu se prevad lucrari de extindere.

Disfunctionalitati

Sistemul de colectare a deseurilor menajere este necesar a fi imbunatatit in sensul crearii de platforme betonate si imprejmuire in punctele de amplasare a containerelor.

Necesitatea realizarii unei platforme de transfer pentru deseurile menajere.

Este necesara procurarea unei autogunoiere care sa asigure colectarea si transportul deseurilor spre statia de transfer

1.6.7. ENERGIE PRODUSA DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE

Este necesar ca la nivelul comunei Jijila, sa fie realizate si implementate proiecte privind utilizarea surselor regenerabile de energie.

Sa fie demarate actiuni de atragere fonduri structurale pentru astfel de investitii.

Sursele regenerabile de energie se refera la forme de energie rezultate din procese naturale regenerabile, la care ciclul de producere are loc in perioade de timp comparabile cu perioadele lor de consum. Astfel, energia luminii solare, a vantului, a apelor curgatoare, a proceselor biologice si a caldurii geotermale poate fi captata utilizand diferite procedee.

Sursele de energie neregenerabile includ energia nucleara precum si energia generata prin arderea combustibililor fosili, asa cum ar fi titeiul, carbunele si gazele naturale. Aceste resurse sunt, în mod evident, limitate la existenta zacamintelor respective si sunt considerate în general neregenerabile.

Dintre sursele regenerabile de energie se pot enumera: **energia eoliana, energia solara**, energia apei, energia hidraulica, energia mareelor, energia geotermica, energie derivata din biomasa: biodiesel, bioetanol, biogaz.

Toate aceste forme de energie sunt valorificate pentru a servi la generarea curentului electric, apei calde, etc. Regiunea de Nord-Vest a Romaniei dispune de resurse de energie regenerabila identificabile la nivel local, in functie de specificul fiecărei zone.

Tinand seama de prevederile **Planului Național de Acțiune în Domeniul Energiei din Surse Regenerabile (PNAER)**, se recomanda atat agentilor economici cat si gospodariilor individuale, de pe raza comunei Jijila sa utilizeze sursele regenerabile de energie, in principal:

- *Energie solara - pentru prepararea apei calde menajere*
- *Energie eoliana - pentru producerea de energie electrica*
- *Energie geotermala - pentru prepararea apei calde menajere si pentru incalzirea gospodariilor individuale*

Datorita faptului că energia produsă pe baza resurselor regenerabile de energie este energie “curata”, valorificarea acestora oferă o alternativă la energia produsă pe baza combustibililor fosili.

Valorificarea resurselor regenerabile de energie disponibile va contribui la intrarea în circuitul economic a unor zone izolate. România își va intensifica acțiunile de valorificare a resurselor regenerabile si este preocupată, mai ales pe termen mediu și lung, de valorificarea resurselor energetice regenerabile pentru producerea de energie electrică și termică, contribuind astfel la încurajarea dezvoltării tehnologice inovative și la utilizarea noilor tehnologii în practică.

Avantajele folosirii energiilor alternative:

- *imbunatatirea calitatii vietii*: crearea unor conditii optime de trai in zone defavorizate prin adoptarea unor solutii energetice alternative, creste gradul de atractivitate fata de zona, creste rata natalitatii, se reduc fenomenele de exod, depopulare, scade rata somajului prin atragerea investitorilor.
- *amortizarea in timp relativ mic a investitiilor* in echipamente producatoare de energie verde, deoarece *energia produsa este gratuita*
- *energia regenerabila este ecologica*, contribuind la durabilitatea si echilibrul natural al mediului inconjurator
- *existenta unor programe* care sustin adoptarea solutiilor energetice alternative si ofera subventii pentru cei interesati in achizitionarea de echipamente producatoare de energie verde (de pilda, Programul "Casa Verde")
- folosirea resurselor energetice regenerabile este *in acord cu legislatia europeana*

Potențialul eolian existent în perimetrul comunei poate justifica dezvoltarea sectorului de energie eoliană.

Premiza de bază există și surse de finanțare există pe perioada 2008 – 2013 prin Programul operațional sectorial "Creșterea competitivității Economice (POS –CCE), axa 4 "Creșterea eficienței energetice și securității furnizării în contextul combaterii schimbărilor climatice"

1.7. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

Nu se vor exploata resursele naturale provenite din cadrul ariilor naturale protejate (Parcul National Muntii Macin; Situl NATURA 2000 SCI Munții Măcinului (ROSCI0123); Situl NATURA 2000 SPA Măcin – Niculițel (ROSPA0073) pentru a fi utilizate la implementarea planului.

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

Comuna Jijila este parte a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru serviciile de salubritate ale orașului Macin și comunelor partenere.

Asocierea este între orașul Macin și comunele Jijila, Carcaliu, Cerna, Greci, Grindu, I.C.Bratianu, Peceneaga, Smardan, Turcoaia și Vacareni. Prin această asociere, comuna va beneficia de un sistem de colectare a deșeurilor și transportarea lor la stația de transfer de la Macin.

Lichidarea depozitarii necontrolate a deșeurilor s-a realizat la nivelul comunei Jijila prin contactarea de către executivul Primăriei a agenților economici și casnici pentru asigurarea funcționării unui sistem de colectare a deșeurilor.

La nivelul comunei JIJILA , s-au amplasat containere metalice, în zonele care să acopere o distanță adecvată față de gospodăria , transportul deșeurilor realizându-se cu autovehicule speciale.

Astfel în satul JIJILA , s-au amplasat 47 de eurocontainere de 1,1mc și 13 containere de 1,0mc cu plasa pentru colectarea PET-urilor

În satul Garvan, s-au amplasat 14 de eurocontainere de 1,1mc și 6 containere de 1,0 mc cu plasa pentru colectarea PET-urilor

În comuna nu există depozite de deșeuri industriale.

În comuna există 3 cimitire .

Nu se prevad lucrari de extindere.

Deseurile provin, in principal, din activitati de consum, activitati comerciale si agricole si mult mai limitat din surse industriale. Cele mai mari cantitati sunt reprezentate de deseurile textile celulozice si mai putin cele metalice.

Din acest punct de vedere, este necesara imbunatatirea activitatilor de colectare , care sa urmareasca sortarea deseurilor direct de la consumator prin instituirea unui pret de cost diferentiat pentru preluarea deseurilor. Locurile de depozitare existente sunt improprii si nu asigura preluarea unor cantitati previzibil mai mari de deseuri , pe de o parte si retinerea si neutralizarea acestora , pe de alta parte .

In conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, spatiile de depozitare din zona rurala au fost reabilitate pana la data de 16 iulie 2009 prin schimbarea zonei si introducerea acesteia in circuitul natural sau prin inchidere conform "***Indrumarului de inchidere a depozitelor existente neconforme de deseuri periculoase***".

Pe teritoriul comunei au existat 2 platforme de deseuri si 1 put sec, care au fost dezafectate.

Depozitarea controlata a deseurilor menajere, pe platforme organizate dupa norme sanitare in vigoare, va reduce impactul poluarii solului.

In acest sens se are in vedere:

- managementul integrat al deseurilor
- controlul strict al depozitarii deseurilor menajere si respectarea normelor in vigoare
- realizarea de platforme betonate si imprejmuite pentru fiecare punct de colectare deseuri

Zona Gospodarie comunala, este reprezentata de:

- cele doua cimitire si extinderea propusa - S=3,38ha
- puncte colectare temporara deseuri - S=0,05ha
- platformele de deseuri și puțul sec au fost dezafectate și reprezinta terenuri cu interdicție de construire.

Suprafata propusa: 3,43 ha

Probleme de mediu

Depozitarea deseurilor menajere:

- Inexistenta unei rampe ecologice sau a unei rampe de transfer in localitate;
- Colectarea neselectiva a deseurilor, in vederea reciclarii, refolosirii, recuperarii sau valorificarii lor;

Sistemul de colectare a deseurilor menajere necesita imbunatatiri in sensul crearii de platforme betonate si lucrari de imprejmuire in punctele de colectare a containerelor.

Necesitatea realizarii unei platforme de transfer pentru deseurile menajere.

Este necesara procurarea unei autogunoiere care sa asigure colectarea si transportul deseurilor spre rampa ecologica.

Prioritatile in domeniul protectiei mediului

Prioritatile in domeniul mediului , se refera in principal la acele masuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfunctionalitati majore si pentru mentinerea si protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural si construit.

In acest sens se impun:

- managementul integrat al deseurilor
- controlul strict al depozitarii deseurilor menajere si respectarea normelor in vigoare, in domeniu
- realizarea de platforme betonate si imprejmuite pentru fiecare punct de colectare gunoi
- achizitionarea unei autogunoiere
- supravegherea atenta a calitatii panzei de apa freatica, in principal sub aspectul riscului potential determinat de infiltratiile de ape uzate , cu localizare in afara teritoriului comunei
- monitorizarea activitatilor comerciale si agricole in vederea limitarii si eliminarii poluarii difuze ; instituirea de masuri organizatorice care sa imbunatateasca activitatea agentilor economici, sub aspectul colectarii si depozitarii deseurilor si sa-i stimuleze sa mentina un mediu curat , sanatos
- protectia apelor subterane si a captarilor existente prin instituirea zonelor de protectie sanitara pentru obiectivele tehnico edilitare (put forat , statie captare, rezervor inmagazinare , statie epurare , etc.)
- recuperarea terenurilor afectate de inundatii si eroziuni prin lucrari hidroameliorative si hidrotehnice , indiguri , regularizari vai torentiale , canale de preluare a apelor , drenare, plantatii de protectie si salubritate , etc.
- masuri de prevenire a erodarii zonelor colinare ale comunei prin plantarea de arbori si arbusti , actiune menita sa imbunatateasca calitatea pasunilor prin utilizarea lor rationala
- Crearea unui echilibru natural prin plantatii si zone verzi la nivelul localitatii.
- Exploatarea cadrului natural , valoros prin dotari turistice , de odihna si agrement
- Amenajarea unor zone turistice , in stransa legatura cu ariile cu valoare peisagistica si cu arealele de protectie
- Dezvoltarea infrastructurii prin modernizarea drumurilor si construirea unui sistem de canalizare si a unei statii de epurare care sa asigure protectia impotriva poluarii apelor de suprafata.

In ceea ce priveste zonele propuse pentru refacere peisagistica acestea se refera la terenurile neproductive, reprezentata de alunecari , eroziuni torentiale , terenuri ocupate cu deseuri.

Principalele surse de emisie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului în perioada de construcție și funcționare sunt reprezentate de:

Perioada de construcție/amenajare

Luând în considerare specificul lucrărilor, zona implementării planului fiind situată **în intravilanul comunei Jijila**, judetul Tulcea, sursele de poluare existente ce pot fi enumerate sunt reprezentate de gazele de esapament de la mijloacele de transport, respectiv de praful generat de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de executie lucrări.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile din șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de excavații, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Amenajarea terenului necesar dezvoltării obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al comunei Jijila, județul Tulcea implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

Activitatea utilajelor de construcție

Acestea sunt reprezentate în principal de transportul materialelor și prefabricatelor, de la organizarea de șantier unde sunt depozitate și dirijate spre locul de asamblare/construcție.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți, respectiv emisia de poluanți în atmosferă datorată arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Poluanții rezultați sunt:

✓ Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COV_{nm}) și pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor și utilajelor;

✓ Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv și manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe șantier, gazele de eșapament evacuate de acestea conțin:

oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), 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 emiși 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 și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Activitatea organizării de șantier

Poluarea atmosferei specifică organizării de șantier este redusă și locală. Sursele se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție, emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

Perioada de funcționare/exploatare

În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislației în vigoare.

Impactul activității prevăzute în PUG, asupra aerului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului.

Recomandăm în cazul unor lucrări în vecinătatea/aproprierea luciilor de apă, constructorul să se doteze cu produse absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale cu produse petroliere și evitarea infiltrării acestora în apele subterane sau de suprafață.

Factorul de mediu sol poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere, etc.

O altă sursă de posibili poluanți poate fi reprezentată de către utilajele care vor deservi punctele de lucru analizate/implicate în implementarea obiectivelor din PUG, care pot fi generatoare de pierderi accidentale de produse petroliere. Pentru a elimina aceste cauze se vor monitoriza și verifica periodic instalațiile/utilajele/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 - APA - 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.

Pe perioada execuției vor fi prevăzute toalete ecologice, iar pentru perioada de funcționare apele uzate vor fi tratate într-o stație de epurare, propusă, la nivel de comună.

Deșuri rezultate în etapa de construcție și funcționare

Tabel 1.8.1 Deșuri generate la nivel de comună

Cod desuri HG856/2002	Denumirea și tipul; caracterul deseului generat(periculos; nepericulos; inert)	Modul de depozitare temporara	Modalitati propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
PERIOADA DE CONSTRUCȚIE			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de șantier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deșuri menajere amestecate	Colectarea în puștele	Eliminate prin societate de salubritate, pe baza de contract prestări servicii
17 04 05	Deșuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate, autorizate
17 04 07			
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate, autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
PERIOADA DE FUNCȚIONARE			
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate, autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare propuse	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie și carton		
20 01 02	Sticlă		Valorificare prin societăți specializate, autorizate
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		

20 03 01	Deseuri menajere	Colectare in pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spatii special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/sateni
02 01 06	Deseuri de origine animala	Platforma de compostare	Eliminare prin societate autorizata
16 02 14	Deseuri echipamente electrice si electronice (DEEE)	Spatii special amenajate	Valorificare prin societati specializate, autorizate

Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție

Deșeurile inerte rezultate pe perioada construcției și funcționării, vor fi limitate în timp.

Aceste deșeuri vor fi preluate de către o societate autorizată și transportate la un depozit de deșeuri inerte de pe raza comunei, loc ce va fi indicat de Primăria Comunei Jijila , sau vor fi dirijate spre un depozit conform. Eventualele deșeuri metalice/ambalajele care pot rezulta pe perioada construcției vor fi recuperate și predate la firme specializate autorizate în vederea reciclării acestora.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/eliminare la societăți specializate autorizate, în baza unui contract de prestări de servicii.

Se vor respecta prevederile OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr.27/2007. Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului care va fi încheiat cu firma de salubritate.

În ceea ce privește deșeurile de origine animală, acestea se vor colecta într-un spațiu special amenajat (camera dotată cu spalator, sifon pardoseala, pardoseala mozaic și o camera frigorifică), de unde vor fi transportate spre centrul de colectare Smardan (crematoriu animale) sau Braila

Deșeurile de echipamente electrice și electronice, se vor colecta conform graficului impus de programului „Marea Debarasare”.

Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri.

Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

*HG. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

*HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

Managementul deșeurilor se va realiza conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor

1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);

BILANTUL TERITORIAL AL COMUNEI JIJILA, JUD.TULCEA

Suprafata teritoriului intravilan a comunei Jijila, judetul Tulcea este actualmente de **427,72** ha – incluzand terenurile introduse in intravilan prin PUZ-uri ulterior aprobarii PUG-ului.

**Tabel nr 1.9.1 BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.JIJILA**

Situatia existenta				Situatia propusa			
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf. (ha)
1	Localitatea JIJILA	T1	272,52	1	Localitatea JIJILA	T1	291,67
2	Unitate agroind. Adam Agrorent	T3	0,0493	-	-----		---
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---
4	Bazin apa	T5	0,090	4	Bazin apa	T5	0,09
5	Statie tratare apa	T6	0,039	5	Statie tratare apa	T6	0,039
6	Put forat	T7	0,0004	6	Put forat	T7	0,0004
7	Put forat	T8	0,0004	7	Put forat	T8	0,0004
8	Put forat	T9	0,0005	-	Put forat	T9	0,0005
9	Put forat	T10	0,0029	8	Put forat	T10	0,0029
10	Put forat	T11	0,00054	-	Put forat	T11	0,00054
11	Put forat	T12	0,00038	-	Put forat	T12	0,00038
12	Foraj apa	T13	0,00076	9	Foraj apa	T13	0,00076
13	SRM	T14	0,00668	-	SRM	T14	0,00668
14	Foraj apa	T15	0,00073	10	Foraj apa	T15	0,00073
15	Foraj apa	T16	0,00072	-	Foraj apa	T16	0,00072
16			----	-	Statie epurare	T17	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		272,71		Total suprafata intravilan propus		292,07

Localitatea Jijila

Total suprafata intravilan existent - 272,71 mp

Total suprafata intravilan propus - 292,07 mp

Suprafata totala extindere intravilan - 19,36 ha

**Tabel nr 1.9.2 BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.GARVAN**

Situatia existenta				Situatia propusa			
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf. (ha)
1	Localitatea GARVAN	T2	140,49	2	Localitatea GARVAN	T2	153,00
2	Unitate agroind. Adam agrorent	T3	0,0493	-	-----		---
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---
4	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089	-	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089
5	Foraj apa	T19	0,0153	-	Foraj apa	T19	0,0153
6	Unitate agroind. siloz, moara Agrocom Soimu	T20	0,683	-	-----	---	---
7	Ferma Eurosuin	T21	5,499	-	Ferma Eurosuin	T21	5,499
8	Unitate agroindustriala	T22	1,301		Unitate agroindustriala	T22	1,301
9	Manastirea Dinogetia	T23	1,000		Manastirea Dinogetia	T23	1,000
10	Bazin apa	T24	0,655		Bazin apa	T24	0,655
11	Cabana vanatorilor	T25	1,1146		Cabana vanatorilor	T25	1,1146
12	Locuinta	T26	0,351		Monument	T26	0,351
13	Monument	T27	0,0025		Monument	T27	0,0025
14	Unitate agrozootehnica	T28	2,314		Unitate agrozootehnica	T28	2,314
15	Unitate agrozootehnica	T29	1,5669		Unitate agrozootehnica	T29	1,5669
16					Statie epurare Garvan	T30	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		155,00		Total suprafata intravilan propus		167,08

Localitatea Garvan

Total suprafata intravilan existent 155,00 mp

Total suprafata intravilan propus 167,08 mp

Suprafata totala extindere intravilan - 12,08 ha

a) Cerintele legate de utilizarea terenului

a) **Sat JIJILA** – Intravilanul propus cuprinde zonele ce urmeaza a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2014) , ca urmare a solicitarii autoritatilor locale, de dezvoltare a sectorului agro-industrial, tehnico-edilitar; de rectificare a unor limite ce nu se regasesc pe limite cadastrale si de extindere a intravilanului cu scopul de a oferi posibilitatea stabilizarii populatiei, prin construirea de locuinte si de dezvoltare posibila a localitatii,de larga perspectiva.

Suprafata intravilan propus **292,07 ha**

Suprafata extindere intravilan **S=19,36 ha**

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan, conform datelor prezentate in tab.1.9.1

Justificare extindere

- Zona majora propusa a fi inclusa in intravilan, reprezinta teren limitrof cursului de apa, in partea sudica a localitatii, care rezolva o inglobare completa, pe limita cadastrala a proprietatilor
Zona prezinta potential de dezvoltare a functiunilor rezidentiale dar si servicii in turism si agroturism.
Terenuri adiacente cursului de apa; posibilitatea realizarii infrastructurii edilitare si cai de transport, prin extinderea celor existente.
- Extinderea Trup 17- statie epurare, reprezinta realizarea infrastructurii edilitare; statie epurare, in zona riverana emisarului.
- Extinderea cu suprafata bazei sportive, reprezinta intrarea in legalitate a studiului prin care s-a solicitat includerea acestei suprafete in intravilan.

• **ZONE FUNCTIONALE**

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor atat prin mărirea suprafeței intravilanului, cat si datorita reorientarii functionale a unor zone deja existente dar destructurate.

Limita intravilanului localității comunei JIJILA s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT JIJILA

Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință					Total
		Neagricol					
		Paduri	Ape	Drumuri	Curți Constr.	Neproductiv	
Intravilan	131,79	0,00	0,00	32,51	127,77	0,00	292,07
% din total	45,13	0,00	0,00	11,13	43,75	0,00	100%

**BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL PROPUȘ
SAT JIJILA**

Zone functionale	Suprafata - ha -				Procent % din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuinte si functiuni complementare	104,00	-	-	104,00	35,60%
Unitati industriale si depozite	2,014	-	-	2,014	0,69%
Unitati agro- zootehnice	3,06	-	-	3,06	1,05%
Institutii si servicii de interes public	7,54	-	-	7,54	2,59%
Cai de comunicatii, din care: rutier	32,51	-	-	32,51	11,13%
Spatii verzi sport, agrement,protectie, teren sport	6,13	-	-	6,13	2,10%
Constructii tehnico- edilitare	1,211	-	T5-T17 0,3931	1,604	0,55%
Gospodarie comunala, cimitire	3,43	-	-	3,43	1,18%
Destinatie speciala	-	-	-	-	-
Terenuri libere	131,78	-	-	131,78	45,12%
Zone functionale	Suprafata - ha -				Procent % din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Ape si zone inundabile	0,00	-	-	0,00	0,00%
Plantatii stabilizare	-	-	-	-	-
Terenuri neproductive	0,00	-	-	0,00	0,00%
Total intravilan	291,677	-	0,3931	292,07	100%

a₂) **Sat Garvan** – Intravilanul propus cuprinde zonele ce urmeaza a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2014) , ca urmare a solicitarii autoritatilor locale si de dezvoltare in perspectiva a sectorului agro-industrial, tehnico-edilitar; de rectificare a unor limite ce nu se regasesc pe limite cadastrale si de extindere a intravilanului, intr-o zona adiacenta drumului national, la intrarea dinspre Jijila, de-o parte si alta, pentru dezvoltarea unor functiuni mixte, industriale,

depozitare și de dezvoltare a potențialului energetic: parc panouri fotovoltaice; de includere a unui trup învecinat T20.

Suprafața intravilan propus **167,08 ha**
Suprafața extindere intravilan **S=12,08 ha**

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localității și trupuri izolate de intravilan conform tab.1.9.1. prezentat în cadrul capitolului anterior.

S-au inclus în intravilan:

- Extindere Trup 30-stație epurare; S=0,25 ha
- Extindere Trup 2-localitate, (zona sud-vest, pt. zona mixta-industrie, depozitare, edilitare; camp panouri fotovoltaice) S=11,70 ha
- Extinderi prin rectificări intravilan, pe limite cadastrale, în zona sud-estica
- rectificări ale intravilanului, pe limite cadastrale sau limite proprietăți

- **Suprafața totală extindere intravilan** **S=12,08 ha**

Justificare extindere

- Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof drumului național, în partea de sud-vest a localității, care va rezolva funcțiuni de locuire dar și mixte, industriale, depozitare.
- Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiunilor agroindustriale, datorită accesului direct la drumul național și poziției propice, spre marginea localității, poziție care împiedică inducerea unor disfuncțiuni de vecinătate.
- Extinderea Trup 30 - stație epurare, reprezintă realizarea infrastructurii edilitare; stație epurare, în zona riverană emisarului.

Apropierea comunei Jijila și a localității Garvan de orașele Galați și Braila, le conferă acestora oportunitatea castigării calitatii de furnizor important de produse agricole pe această piață. Legătura rutieră între aceste localități, deși apropiate, este blocată de traversarea Dunării cu bacul, care împiedică desfășurarea acestuia, fluent și rapid.

• **ZONE FUNCȚIONALE**

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor atât prin mărirea suprafeței intravilanului, cât și datorită unor avantaje dictate de accesibilitate directă și distanțe scurte între localitățile riverane.

Limita intravilanului localității comunei GARVAN s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării ulterioare a unor funcțiuni specifice profilului agroindustrial al localității.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate, dar și de perspectiva realizării unei legături directe și rapide cu municipiul Galați.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

**BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL
PROPUS
SAT GARVAN**

Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință					
		Neagricol					Total
		Paduri	Ape	Drumuri	Curți Constr.	Neproductiv	
Intravilan	74,65	0,00	0,00	17,15	75,11	0,17	167,08
% din total	44,68 %	0,00	0,00	10,27%	44,97%	0,11%	100%

**BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL PROPUS
SAT GARVAN**

Zone functionale	Suprafata - ha -				Procent % din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuinte si functiuni complementare	39,595	-	T23,T25,T26 2,3424ha	41,94	25,11%
Unitati industriale si depozite	4,268	-	T22 1,235ha	5,50	3,30%
Unitati agro-zootehnice	4,127	-	T21,T28,T29 8,91ha	13,037	7,81%
Institutii si servicii de interes public	6,24	-	T27 0,0025ha	6,2425	3,74%
Cai de comunicatii, din care: rutier	17,15	-	-	17,15	10,27%
Spatii verzi sport, agrement, protectie, teren sport	3,52	-	0,66ha	4,18	2,51%
Zone functionale	Suprafata - ha -				Procent % din total intravilan
	Localitate principala	Localitati componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Constructii tehnico-edilitare	2,48	-	T18,T19,T24, T3-0,93ha	3,41	2,04%
Gospodarie comunala, cimitire	0,80	-	-	0,80	0,48%
Destinatie speciala	-	-	-	-	-
Terenuri libere	74,65	-	-	74,65	44,68%
Ape si zone inundabile	0,00	-	-	0,00	0,00%

Plantatii stabilizare	-	-	-	-	-
Terenuri neproductive	0,17	-	-	0,17	0,11%
Total intravilan	153,00	-	14,08	167,08	100%

Suprafete de teren ocupate de SIT-urile NATURA 2000 din cadrul UAT Jijila

1.Situl Natura 2000 SCI Munții Măcinului (ROSCI0123) - suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 555,00ha (suprapus peste ROSPA MACIN NICULITEL) - procent 5,4%

2.Situl Natura 2000 SPA Măcin – Niculișel (ROSPA0073) - suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 4421,78 ha - procent 43 %

3. Situl Natura 2000 - ROSPA 0031 - Delta Dunarii - complexul Razim-Sinoe (suprapus peste ROSPA MACIN NICULITEL) -- suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 1424,83 ha - procent 14 %

1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Având în vedere obiectivele propuse prin prezentul PUG - actualizat, prin implementarea planului analizat nu vor fi necesare servicii suplimentare care să presupună proiecte de dezafectare / reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune și alte mijloace de construcție necesare în implementarea planului propus, care pot afecta integritatea ariilor naturale de interes comunitar, existente pe teritoriul administrativ al comunei Jijila.

1.11 Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a planului

Perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General este 10 ani.

1.12 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului în perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui plan urbanistic

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

Activități industriale

1.12.1. Sat Jijila

Zona unitati industriale si depozite - este reprezentata de unitati ce se regasesc in zona de sud-vest, vest, est si in trupul izolat T3.

Funcțiunile noi existente pe aceste amplasamente sunt reprezentate de unitati private cu profil agricol (depozite cereale, siloz), sau servicii agricole (depozit utilaje agricole, circular, moara), depozitare, sedii firma, etc.

-unitate depozitare produse agricole si utilaje-AGRODAR.

-unitate depozitare si utilaje agricole - AGRO-TRADING.

-depozit cereale, utilaje agricole - ADAM AGRORENT

-depozit cereale, circular.

-moara

Trupul 3, reprezinta fosta baza de receptie cereale, SMA si sectorul zootehnic, care in decursul anilor si-a pierdut functiunea de baza, majoritatea cladirilor fiind dezafectate si construite altele noi, care satisfac cerintele noilor functiuni.

Unele cladiri au fost preluate de noii proprietari, au fost modernizate si refunctionalizate pe profile similare agro-zootehnice, altele sunt dezafectate si inlocuite de obiecte noi.

Terenul, partial proprietate privata, partial proprietate privata a localitatii, este detinut de persoane fizice si societati comerciale.

Disfunctionalitati

- Posibilitati reduse de prelucrare a produselor agricole;
- Pondere slabă a investițiilor străine;

Zona unitati agrozootehnice

Este localizata, de regula, in extravilan dar si in zona de vest a localitatii, in zona de lunca a cursului de apa Jijila, sub forma unor amenajari provizorii zootehnice, saivane, stane oi.

Zona este reprezentata de o unitate zootehnica din trupul T3. **Suprafata zona agrozootehnice=0,0493ha**

Disfunctionalitati

Fondul construit existent este reprezentat de amenajari cu caracter provizoriu, sau cladiri aflate intr-o stare relativ proasta.

Deficitul resurselor financiare pentru modernizarea si popularea infrastructurii zootehnice si a altor domenii.

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

Zona de locuit se dezvolta la nivelul trupului principal T1 si ocupa majoritatea suprafetei intravilanului si este distribuita pe versantii cu expunere sud-vestica, ideala pentru agricultura si adapostita de crivat.

Zona expusa pe versantul dealului, prezinta pericolul degradarii la torentii pluviali

Toate materialele antrenate de ploii sunt acumulate in zonele de subtraversare a DN22 din zona centrala.

Fondul de locuinte este format in cea mai mare parte din locuinte parter, iar constructiile mai recente sunt de tip parter si P+1; 1 bloc de locuinte P+3 cu 12 apartamente.

Disfunctionalitati

- Locuintele amplasate in zona de lunca, de pe latura vestica, pe un relief plan, stabil, prezinta potential de risc la fenomenele de inunundabilitate. De asemenea in cadrul luncii apar fenomene de baltire a apei datorita nivelului hidrostatic ridicat

- Calitatea necorespunzătoare a unor construcții cu structuri deteriorate și statut incert în privința asigurării, stabilității și siguranței în exploatare
- Locuințe, realizate din materiale nedurabile, fără proiect și asistență tehnică
- Inexistența sistemului de canalizare menajeră, aflat în fază de proiect
- Sistemul de încălzire, local, cu sobe cu combustibil solid - acolo unde nu s-au realizat bransamente la rețeaua de distribuție gaze naturale din localitate

Alte activități - prestări servicii

Zona este reprezentată de dotări amplasate, în zona centrului de comună, care concentrează principalele dotări publice și private.

Din punct de vedere al stării fizice al acestora, centrul are o structură eterogenă, constituit atât din clădiri relativ noi sau renovate, cât și din clădiri vechi, aflate în stare nesatisfăcătoare.

Dotari:

- Sediul Primăriei
- Școala generală cls.I-VIII
- Grădinița
- Biblioteca comunala
- Căminul cultural
- Centrul de Poliție
- Oficiul postal
- Camera agricolă Jijila
- Biserica ortodoxă
- Casa parohială
- biserică
- dispensar medical

Comert, servicii:

- spații comerciale
- Frizerie
- Farmacie
- Vulcanizare auto, spalatorie
- Stație carburanți

Disfuncționalități:

- Calitatea necorespunzătoare a fondului construit, cu precădere a spațiilor comerciale și servicii.

Transporturile și circulația

Zona cai de comunicații și transport

Rețeaua stradală este una tipică pentru localitățile de câmpie cu o tramă stradală de tip radial și rectangular, compusă din străzi de categoria a III-a și a IV-a.

Teritoriul localității Jijila este străbătut de DN22E și DN22, drumuri stradale, drumuri de exploatare.

Trama stradală este relativ rectangulară și ordonată în partea estică și dezordonată, în partea vestică și de nord-est.

Se propune extinderea zonei cu drumuri ce vor deservi extinderea din partea sudică.

Suprafața propusă pentru Zona cai de comunicații și transport = 32,51 ha

În ceea ce privește zonele verzi și zonele de protecție

Zona spații verzi, sport, agrement, protecție este reprezentată de zonele existente, la care se adaugă parțial, teren multifuncțional și sala sport.

- Teren sport în intravilan cu sala sport; S=1,66ha
- Zone verzi, agrement; amenajări scuaruri, parculete, etc. S=0,09ha
- Spații verzi aliniament DN - S=2,75ha
- Spații verzi, protecție zone agrozootehnice, edilitare. S=1,63ha

Suprafața propusă zona spații verzi =6,13ha

Se constată o creștere procentuală a zonei verzi de 24%, repartizată pe cap de locuitor, reprezintă: 20 mp/loc.

- Se respectă, relativ, asigurarea unei suprafețe de spațiu verde de minim 26 m²/locuitor, până la 31 dec. 2013, conform O.U.G. nr. 114/2007, privind protecția mediului
- La extinderea suprafeței intravilanului se va asigura o cotă de 5 % pentru amenajarea de spații verzi publice (conform Legii nr.24/2007)

1.12.2. Sat Garvan

Zona unități industriale și depozite - este reprezentată de unități ce se regăsesc în zona de sud-vest, nord-est și în trupul izolat T22.

Unitățile industriale și de depozitare sunt reprezentate de un centru de panificație, siloz și moară; un atelier mecanic.

Unele clădiri au fost preluate de noii proprietari, au fost modernizate și refuncționalizate pe profile similare agroindustriale, altele sunt dezafectate și înlocuite de obiecte noi.

Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof drumului național, în partea de sud-vest a localității, care va rezolva funcțiuni de locuire dar și mixte, industriale, depozitare, tehnico-edilitare (parc panouri fotovoltaice)

Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiunilor agroindustriale, datorită accesului direct la drumul național și poziției propice, spre marginea localității, poziție care împiedică inducerea unor disfuncțiuni de vecinătate.

Suprafața propusă pentru zona unități industriale și depozite =5,50 ha

Zona unități agrozootehnice, se menține pe amplasamentul vechi al Trupului 2, în zona de nord-est, la limita intravilanului, într-o zonă relativ inundabilă, care se pretează la această funcțiune.

Este reprezentată de unități și ferme agrozootehnice, situate în intravilan și trupuri de intravilan, izolate, cu profil zootehnic, agricol sau mixt:

- amenajări zootehnice în intravilan, propuse a se dezvolta în zona cu risc de inundații, situată la nordul drumului național, în zona depresionară a luncii Dunării.

Amenajările vor fi de tip construcții provizorii, saivane, adaposturi, depozite utilaje.

	- suprafața	4,127ha
T21 -ferma porci EURO SUIN	- suprafața	5,499ha
T28 -Unitate agrozootehnica	- suprafața	2,3144ha
T29- Unitate agrozootehnica	- suprafața	1,5669ha

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

Alte activități - prestări servicii

Zona în care se desfășoară aceste activități este reprezentată de dotări amplasate, în zona centrului de comuna **Trup 2**, care concentrează principalele dotări publice și private și trup izolat T 27 -monument. În localitate nu există zone concentrate cu acest caracter de funcțiuni, acestea sunt dispersate de regulă de-a lungul drumului principal.

Se propune extinderea zonei, de-a lungul drumului de acces în localitate, strada Principală, cu o ampriza ce variază la limita zonelor de curți-construcții, a proprietăților în primul front la drum, cu preponderență pe partea satului și spre lunca Dunării.

Funcțiunea propusă va fi mixtă; **Locuire, dotări comerciale, institutii publice, servicii, turism.**

Transporturile și circulația

Zona cai de comunicații și transport

Satul Garvan este amplasat la intersecția celor două importante cai rutiere din zona: DN22 și E87 Trama strădala în zona adiacentă intersecției este neregulată, tradând dezvoltarea spontană a localității, datorită potențialului comercial al întretaierii de drumuri.

Restul satului, susținut de strazi paralele cu E87, se întinde pe partea vestică a acestuia, pe terenul care are cote de nivel mai mari. Situația privind starea strazilor este asemănătoare cu cea a localității Jijila.

Strazile, exceptând cele două drumuri importante, au îmbracaminte provizorie, de piatră, cu profile acceptabile, propuse spre modernizare.

Se propune extinderea zonei cu drumuri ce vor deservi partea sudică a localității

Suprafața propusă pentru Zona cai de comunicații și transport =17,15 ha

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.

Zona spații verzi, sport, agrement, protecție este reprezentată de zonele propuse a se amenaja cu scuaruri, plantații protecție, zone agroindustriale, tehnico edilitare și plantații aliniament DN.

Activitățile sportive se desfășoară pe un teren situat în extravilan, într-o zonă inundabilă, cu posibilități reduse de amenajare, date fiind condițiile.

Suprafețele ocupate de zonele propuse pentru **spații verzi, sport, agrement, protecție sunt:**

- zone verzi, agrement; amenajări scuaruri, parculțe, etc. S=1,97ha
- spații verzi aliniament DN. S=1,55ha
- spații verzi, protecție zone agrozoote., edilitare. S=0,66ha

Total suprafața propusă zona spații verzi =4,18ha

Se constată o creștere procentuală a zonei verzi de 100%; repartizată pe cap de locuitor, reprezintă: 26mp/loc.

- Se respecta asigurarea unei suprafete de spatiu verde de minim 26 m²/locuitor , până la 31 dec. 2013, conform O.U.G. nr. 114/2007, privind protectia mediului
- La extinderea suprafetei intravilanului se va asigura o cota de 5% pentru amenajarea de spatii verzi publice (conform Legii nr.24/2007)

Zone functionale:

In afara zonelor existente sau propuse pentru desfasurarea diverselor activitati, precizate mai sus, in fiecare din cele doua localitati, prin PUG actualizat mai sunt prevazute urmatoarele zone:

SAT JIJILA

Zona constructii tehnico-edilitare.

Suprafata constructii tehnico-edilitare = 0,2961ha

este reprezentata de constructiile si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate sau in intravilan.

- 8 Puturi forate in trupuri izolate: T7,T8,T9,T10,T11,T12,T13,T15,T16
- 1rezervor apa:T5
- 1 statie tratare apa T6
- 1 SRM in T14
- 1 SRM in intravilan, in extremitatea vestica
- Punct lucru Transgaz in localitate in extremitatea vestica
- 5 Posturi trafo in localitate si in T4

• Disfunctionalitati

Inexistenta plantatiilor de protectie la amenajarile tehnico-edilitare si gospodaresti;

Zona gospodarie comunala

Suprafata zona gospodarie comunala=1,43ha

Zona este reprezentata de cimitirul vechi si cimitirul nou.

• Disfunctionalitati

Lipsa amenajarilor platformelor de colectare deseuri menajere (platforme betonate,imprejmuire,etc)

Inexistenta plantatiilor de protectie la amenajarile tehnico-edilitare si gospodaresti;

Marcarea zonelor de protectie sanitara si interdictie, a zonelor dezafectate.

Zone cu ape temporare, inundabile

Nu este reprezentata in intravilan.

Zone terenuri neproductive,cu riscuri naturale

Suprafata zone terenuri neproductive=0,49ha

este reprezentata de :

1.terenurile supuse apelor torentiale , cu tendinte de erodare sau strat de roci dure,ravenele create de torentii ce se scurg de pe dealuri.

Disfunctionalitati

- Lipsa plantatiilor de stabilizare si protectie a zonelor cu riscuri;
- Marcarea zonelor, cu interdictie de constructie;

Zone terenuri libere

Suprafata zone terenuri libere, propuse a fi scoase din intravilan=1,28ha

Analizand situatia existenta a zonelor functionale, intravilan sat Jijila, se contureaza urmatoarele aspecte:

- pondere mare a zonei terenuri libere, arabile = 53,35%
- zona locuinte si functiuni complementare = 33%
- Zona institutii si servicii publice =1,35% **foarte slab reprezentata**
- Zona unitati industriale si depozite=1,01%
- Zona spatii verzi, sport, agrement, este reprezentata de amenajarile sportive si spatiile verzi punctuale din zona centrala a localitatii.= 0,54%

SAT GARVAN

Zona constructii tehnico-edilitare

Suprafata constructii tehnico-edilitare = 0,68 ha

este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate sau in intravilan.

- 1 foraj in localitate si 1 foraj in Trupul19
- 2 rezervoare apa: unul in localitate si unul in Trupul 18
- 3 Posturi trafo in localitate

- **Disfunctionalitati**
- *Inexistenta plantatiilor de protectie la amenajarile tehnico-edilitare si gospodaresti;*

Zona gospodarie comunala

Suprafata zona gospodarie comunala=0,79ha

Zona este reprezentata de cimitirul vechi.

Disfunctionalitati

- Amenajarea platformelor de colectare deseuri menajere(platforme betonate,imprejmuire,etc)
- Inexistenta plantatiilor de protectie a amenajarilor tehnico-edilitare si gospodaresti;
- Marcarea zonelor de protectie sanitara si interdictie.

Zona cu ape temporare, inundabile

Este reprezentata in intravilan, pe partea dreapta a drumului national, in zona de lunca a garlei.

Zona cu terenuri neproductive, cu riscuri naturale

Suprafata zone terenuri neproductive=1,40ha

este reprezentata de zona colinei centrale si ravna de preluare a apelor pluviale de pe strada Lebedei.

Disfuncionalitati

- Lipsa plantatiilor de stabilizare si protectie a zonelor cu riscuri;
- Marcarea zonelor, cu interdictie de constructie;

Analizand situatia existenta a zonelor functionale , in satul Garvan, se contureaza urmatoarele aspecte::

- pondere mare a zonei terenuri libere = 49,46%
- zona locuinte si functiuni complementare = 27,63%
- Zona institutii si servicii publice = 1,24% **foarte slab reprezentata**
- Zona unitati industriale si depozite = 2,21%
- Zona terenuri neproductive = 0,91%

NOTA: Sub aspectul impactului asupra mediului, activitatile si zonele functionale, prezentate in PUG, pe teritoriul UAT Jijila, facem urmatoarele precizari:

- ***Impactul asupra mediului este generat, in principal, de:***

* Lipsa amenajarilor platformelor de colectare deseuri menajere (platforme care nu sunt betonate; platforme lipsite de imprejmuire, etc)

* Inexistenta plantatiilor de protectie la amenajarile tehnico-edilitare si gospodaresti (in jurul forajelor de alimentare cu apa, in jurul cimitirelor) si a imprejmuirilor de protectie sanitara;

* Existenta unor amenajari (cladiri) cu caracter provizoriu sau cladiri aflate intr-o stare relativ proasta

* Existenta unor locuinte amplasate in zona de lunca, de pe latura vestica, zona care prezinta potential de risc la fenomenele de inunundabilitate.

* Calitatea necorespunzatoare a unor constructii cu structuri deteriorate si statut incert in privinta asigurarii, stabilitatii si sigurantei in exploatare

* Lipsa unui sistem centralizat de colectare, evacuare si epurare ape uzate menajere

* Utilizarea sistemului de incalzire local, cu sobe cu combustibil solid (generator de poluanti pentru aer) - acolo unde nu s-au realizat bransamente la reseaua de distributie gaze naturale existenta in localitatea Jijila si in localitatea Garvan - unde nu exista retea distributie gaze naturale

- ***Pentru reducerea impactului asupra mediului se au in vedere urmatoarele:***

✓ Reducerea (ameliorarea) zonelor cu riscuri naturale (eroziuni) - prin realizarea plantatiilor de protectie care sa ajute la stabilizarea terenului

✓ Realizarea plantatiilor de protectie in jurul amenajarilor tehnico-edilitare si gospodaresti

✓ Reabilitarea fondului de locuinte care prezinta instabilitate, grad avansat de degradare

✓ Lucrari de desecare; drenaj si interzicerea realizarii constructiilor, fara masuri speciale de protectie (realizare de platforme cu cote superioare cotei de inundabilitate; etc) in zonele cu riscuri de inundabilitate

✓ Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajera, inclusiv statie de epurare

✓ Utilizarea energiilor neconventionale pentru asigurarea utilitatilor (incalzire si apa calda menajera)

✓ Necesitatea izolarii elementelor de anvelopa pentru cladirile existente si pentru cele care se vor construi in viitor, in scopul cresterii performantei energetice a acestora, cu impact pozitiv asupra consumului de combustibil, respectiv asupra factorilor de mediu

1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Activitățile principale identificate în zona de amplasare a planului care generează un impact cumulativ în special asupra biodiversității locale sunt legate de:

- Creșterea animalelor, pășunat, pe amplasament și pe terenurile învecinate ;
- Alte activități economice desfășurate în zonă: (lucrări agricole, ferme creștere animale, etc)
- Alte proiecte, investiții în zona

Limitele evaluării în ceea ce privește impactul cumulativ al proiectelor existente, aflate în execuție sau propuse au fost stabilite pe baza unor factori determinați de:

- *Natura proiectelor aflate în vecinătatea obiectivelor ce fac obiectul prezentului PUG;
- *Dimensiunea economică și spațială a proiectelor ce fac obiectul evaluării impactului cumulativ;
- * Distanța față de zone protejate (arii naturale protejate) și zone locuite.

Realizare/propunere proiecte în zona, pentru care sa se analizeze impactul cumulativ

Sub acest aspect se menționează faptul că în cursul anului 2012 Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu București a realizat proiectul „Planul de amenajare a teritoriului zonal - Zona periurbana Braila”

Teritoriul delimitat, ce se constituie în zona periurbana a municipiului Braila cuprinde o serie de douăzeci de unități administrative - teritoriale dintre care ponderea, ca importanță, o au cele două orașe care formează sistemul urban (Braila și Galați). Celelalte 18 UAT-uri componente sunt localizate pe cele trei județe, astfel:

jud. Brăila: Frecăței, Mărașu, Siliștea, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Chiscani, Tichilești, Traian, Gropeni ;

jud. Galați : Sendreni, Branistea ;

jud. Tulcea : Carcaliu, Măcin, Jijila, Smârdan, I. C. Bratianu

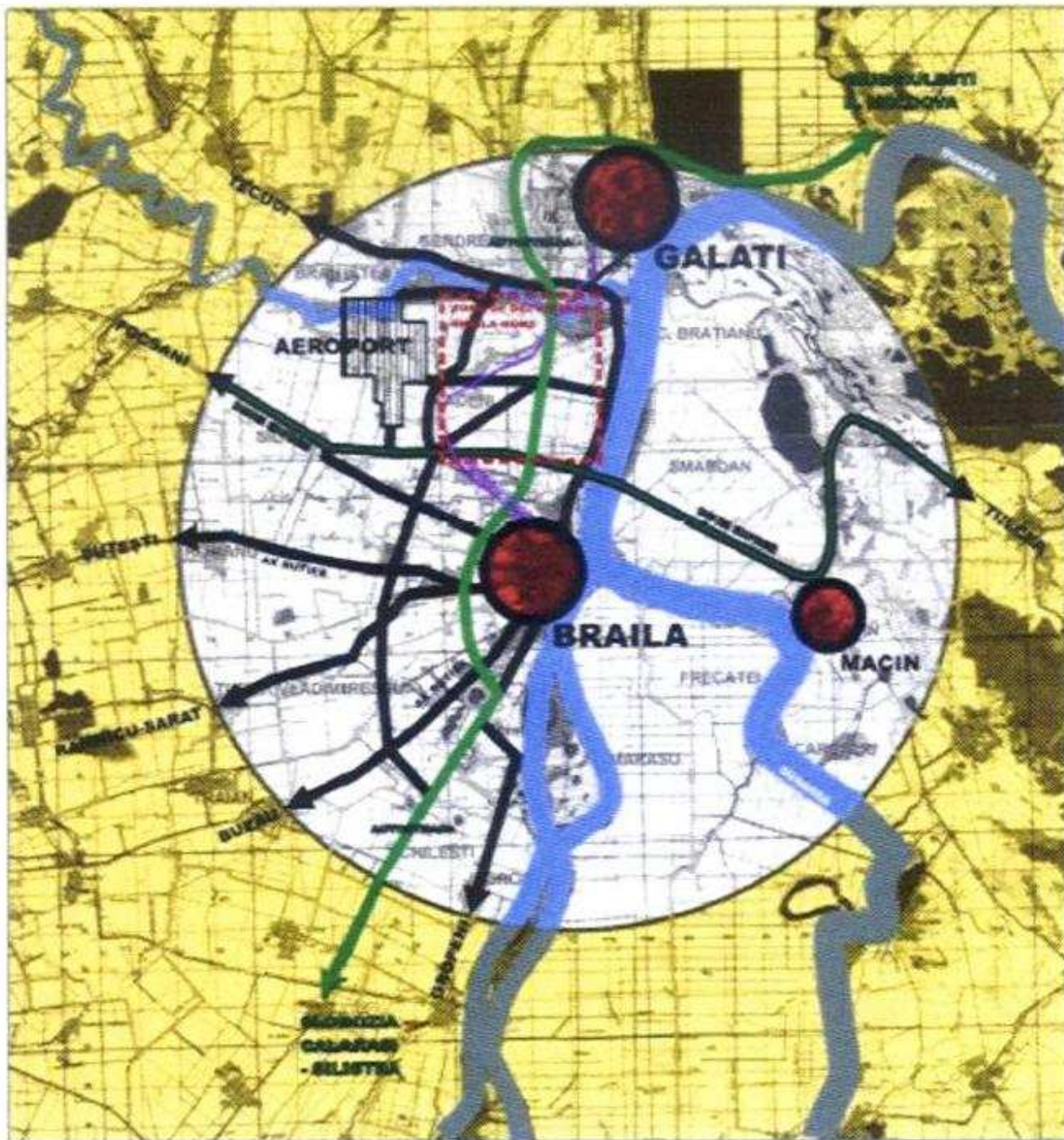
Lucrarea va evidenția principiile majore și criteriile de organizare a acestui concept teritorial – zonă periurbană – printr-un set de politici complexe concentrate în plan urban local, regional, sectorial, în vederea realizării unui echilibru urban-rural la nivel teritorial.

Printre investițiile menționate în cadrul acestui proiect se menționează cele prevăzute în Planului de Amenajare a Teritoriului Național sunt aprobate:

- *Secțiunea I –Rețele de transport prevede următoarele lucrări:*
- **Drum expres sau cu 4 benzi**
 - **Târgu Secuiesc –Focșani–Brăila–Tulcea**

În ceea ce privește Reteaua feroviara planul prevede, pentru modernizarea infrastructurii feroviare:

- Linie de cale ferată de interes local pe traseu nou : Brăila - Măcin - Isaccea -Tulcea**



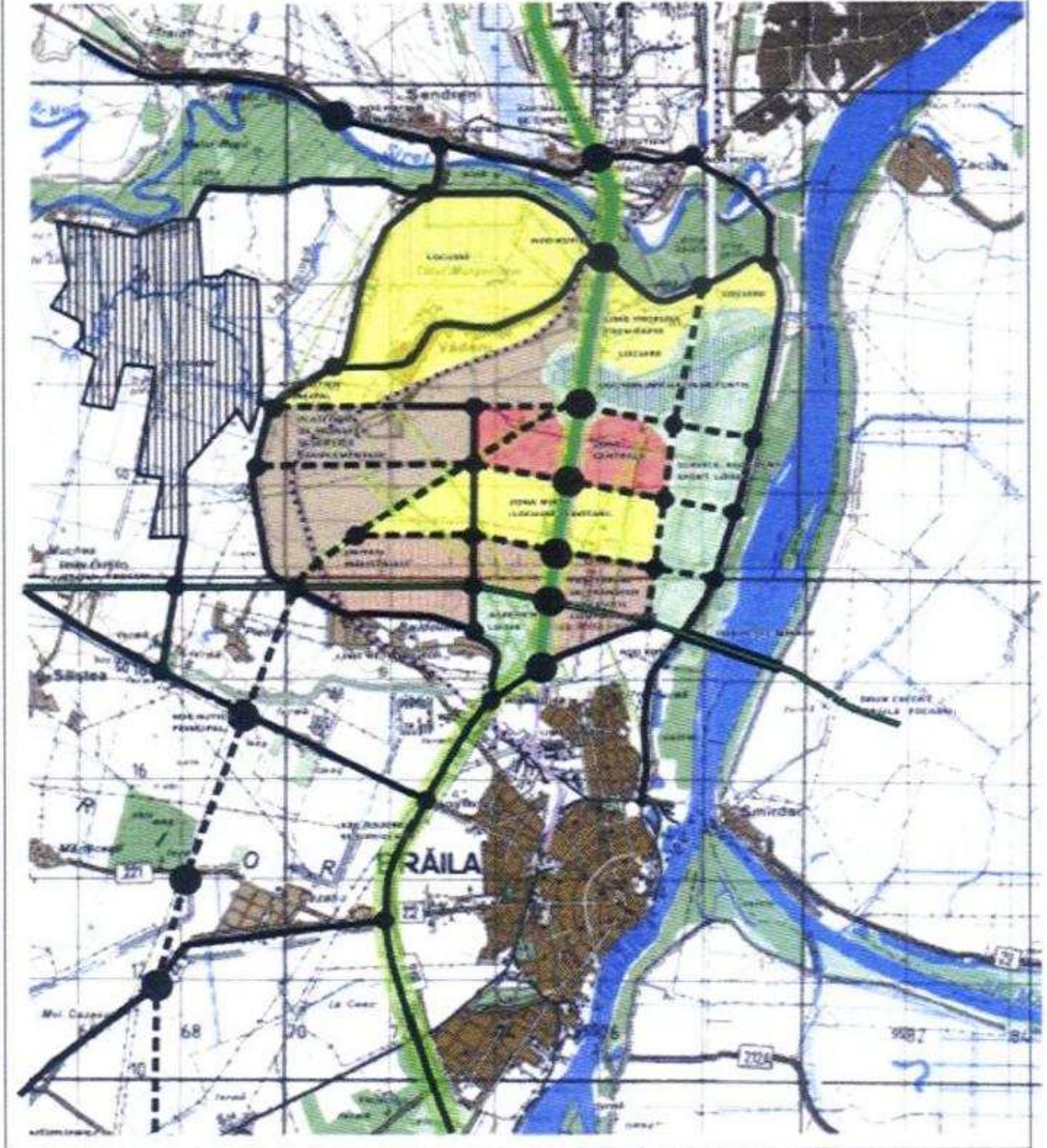
Traseu Drum expres sau cu 4 benzi

- Târgu Secuiesc –Focșani–Brăila–Tulcea

PATZ PERIURBAN BRAILA

PROPUNERE ZONA DE NORD - VARIANTA 2 (07. 07. 2010)

N



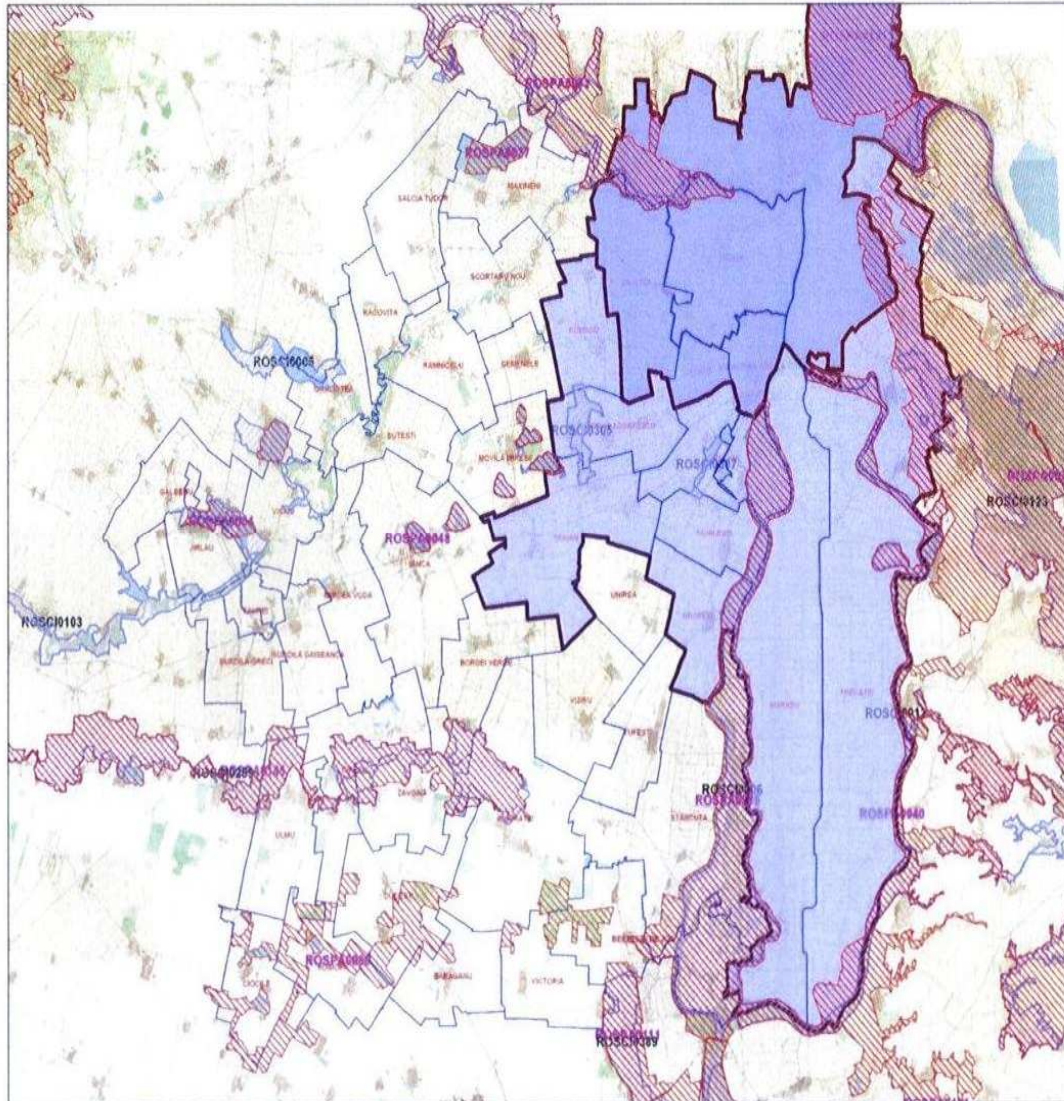
În continuare sunt prezentate acele investiții și obiective propuse în cadrul „*Planul de amenajare a teritoriului zonal - Zona periurbana Braila*”, ce ar putea înregistra un impact cumulativ:

- Amenajări necesare pentru creșterea potențialului productiv al solului și valorificarea superioară a acestuia;
- Sustinerea dezvoltării și diversificării activităților agricole, valorificarea locală a resurselor agricole prin realizarea unor structuri moderne de exploatare, superior dotate și echipate și înființarea de IMM-uri;
- Reconversia gospodăriilor țărănești de subsistență în ferme familiale comerciale;
- Localități cu potențial ridicat de dezvoltare ca principale centre de producție agricolă;
- Amenajări piscicole potențiale;
- Dezvoltarea exploatațiilor agricole în condițiile respectării normelor de protecție a mediului;
- Încurajarea exploatațiilor ecologice;
- Îmbunătățirea zonificării fondului forestier;
- Lucrări de împădurire în zonele defrișate sau puternic afectate de eroziunea solului;
- Valorificarea masei lemnoase și a produselor auxiliare;
- Restructurarea, reabilitarea și reconversia capacităților/ramurilor existente în vederea îmbunătățirii calității mediului;
- Principale centre cu activități industriale și de construcții;
- Retehnologizarea capacităților poluatoare;
- Promovarea unui turism de calitate și durabil, inclusiv a turismului cultural, acesta reprezentând un potențial economic important;
- Dezvoltarea structurilor de cazare și alte servicii;
- Amenajări pentru recreere și agrement în apropierea aglomerațiilor urbane;
- Mari unități comerciale de gross și desfacere;
- Serviciile financiar-bancare, de asigurări, informații și comunicații, intermediari financiare și asigurări, tranzacții imobiliare, activități profesionale, științifice și tehnice;
- Târguri, burse de mărfuri și valori.

Măsuri generale de reducere a impactului asupra biodiversității, propuse prin proiect în etapele de execuție a obiectivelor de investiție din cadrul PATZ Zona periurbana Braila

- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate, pentru a evita pierderea și/sau afectarea habitatelor și a speciilor de flora și fauna;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate din activitățile de excavare;
- eliminarea periodică a deșeurilor, rezultate din lucrările de execuție a obiectivului, în scopul evitării atragerii speciilor de faună, îmbolnavirii sau accidentării acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- utilizarea de utilaje și mijloace tehnice silențioase, pentru a diminua zgomotul ce ar putea deranja speciile de faună, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a plouanților în atmosferă;
- excluderea reparațiilor la utilaje și mijloacele de transport în afara incintelor specializate legale;
- prevenirea și înlăturarea urmarilor unor accidente rutiere care ar putea polua puternic zona prin scurgeri sau arderi;
- controlul deversării de carburanți sau substanțe volatile pe suprafața amplasamentului;
- orice deversare accidentală de substanțe poluante (carburanți, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizată și va fi adusă la cunoștința Autorității de Mediu;

HARTA ZONEI STUDIATE PRIN PATZ ZONA PERIURBANA BRAILA



- Legenda
- Zona studiata PATZ Periurban
 - ROSC1
 - ROSPA
 - Limfa Administrativa UAT

Pentru evitarea în general a impactului asupra biodiversității se recomandă:

- respectarea cu strictețe a ordinii de șantier;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- a nu se depozita surplusul de pământ rezultat din excavări pe terenurile învecinate;
- a nu se face reparația utilajelor pe suprafața amplasamentului;
- respectarea graficului lucrărilor de construcție;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea anumitor exemplare din fauna locală etc.

In faza de implementare activitățile prevăzute pe amplasamentele PATZ Zona periurbana Braila-Galati (activități preluate și în PATZ Delta Dunării - elaborat de INCD - URBANPROIECT - București în anul 2008) și pe amplasamentele PUG Jijila, se consideră că obiectivele analizate vor genera impact cumulativ

În eventualitatea implementării investițiilor propuse, care vor desfășura activități în zonă, cu impact cumulativ, este necesar a se analiza impactul cumulativ, activitate care va intra în sarcina beneficiarilor respectivelor investiții

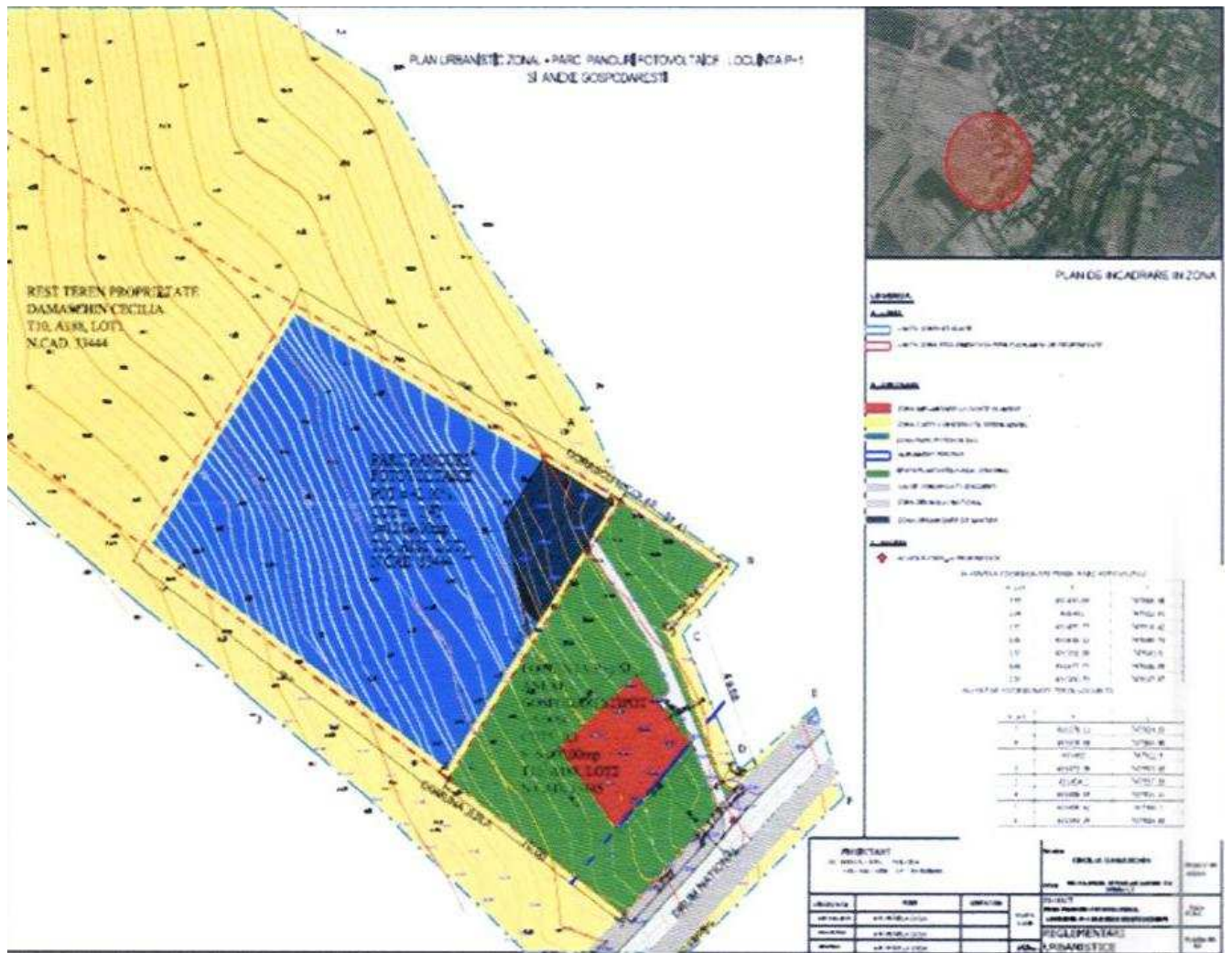
In cursul anului 2013 a fost realizat Studiul de evaluare adecvată pentru: **PUZ - CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC PANOURI FOTOVOLTAICE SI CONSTRUIRE LOCUINTA P+1 SI ANEXE GOSPODARESTI – extravilan și intravilan satul Garvan, comuna Jijila, județ Tulcea**

Amplasamentul lucrărilor propuse este:

*județul TULCEA, comuna Jijila, satul Garvan, intravilan T10, A188 LOT 2 (casa de locuit cu anexe gospodaresti) și extravilan LOT 1 (parc panouri fotovoltaice) nr. CF 33444 și 33445

Planului Urbanistic Zonal analizat prevede Construire "Parc panouri fotovoltaice și Construire locuinta P+1 și anexe gospodaresti" cu propunerea de schimbare a destinației terenului (1,2 ha pentru parcul fotovoltaic și 6.000 mp pentru locuinta) conform Planului Urbanistic General al comunei Jijila aprobat prin HCL nr. 30/2003, acum în curs de actualizare

Amplasamentul parcului fotovoltaic -lotul 1-este situat în afara perimetrului constructibil al satului Garvan, dar în imediata lui vecinătate, iar lotul 2 se află în intravilan conform planului de mai jos:



In cadrul Studiului de evaluare adecvata sus amintit pentru PUZ-ul analizat se fac urmatoarele precizari:

Implementarea obiectivelor propuse prin PUZ, in urma realizarii studiului de Evaluare Adecvata a rezultat faptul ca **nu va fi afectata dinamica populatiilor speciilor de interes comunitar, date fiind masurile propuse pentru asigurarea unui grad ridicat de protectie a diversitatii specifice.

Zona de interes (studiata) a cunoscut procesul de antropizare prin practicarea agriculturii an de an de sute de ani, cu mult inaintea propunerii proiectului, prin urmare implementarea acestuia nu distruge relatii structurale sau functionale in cadrul populatiilor prioritare floristice sau faunistice din cadrul sitului SPA Macin - Niculitel si nu va periclita integritatea acestora.

** De asemenea se face precizarea ca **in zona amplasamentului panourilor fotovoltaice si pentru locuinta sau in vecinatatea acestui amplasament - nu sunt plante, asociatii sau habitate terestre care sa fie afectate de activitatea de construire a cladirii sau a parcului fotovoltaic atat in faza de construire cat si in faza de functionare.**

In zona respectiva nu exista acoperire cu vegetatie propice desfasurarii activitatilor de adapost si reproducere pentru componenta avifaunistica, nu exista conditii pentru cuibarirea speciilor de avifauna si fauna terestra pentru care a fost declarat sit-ul SPA 0073 Macin -Niculitel .

Exista un modul trofic cu verigi reduse ca numar, rezultat al pozitionarii terenului la marginea satului Garvan, in continuarea gospodariilor de la limita de vest a acestuia. Prin urmare prin construirea celor doua obiective din proiect nu va afecta biodiversitatea bioregiunii stepice si cu atat mai putin cea din SPA 0073 Macin Niculitel.

Prin reactualizare PUG Jijila, in cursul anului 2015, amplasamentul analizat pentru panourile fotovoltaice, este propus pentru introducere in intravilan, prin corectarea limitelor intravilanului satului Garvan

Conform celor precizate mai sus, proiectele prezentate, nu produc un impact cumulativ semnificativ asupra biodiversitatii zonei, intrucat nici prin reactualizarea PUG Jijila, nu sunt prevazute propuneri de proiecte de amploare, pe aceste amplasamente astfel incat sa rezulta un impact cumulat semnificativ.

1.14 Alte informatii solicitate -

2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

2.1. Caracterizarea biodiversității zonei

Comuna JIJILA este situata in partea de nord-vest a judetului Tulcea, la o distanta de 69 km de orasul Tulcea, centrul administrativ si politic al judetului Tulcea si la 8 km de orasul Macin .

Ariile naturale protejate, identificate pe UAT Jijila, sunt:

- **situl Muntii Macinului – cod ROSCI0123**
- **situl Macin - Niculitel - ROSPA 0073**
- **Parcul National Muntii Macinului**
- **Delta Dunarii si Complexul Razim - Sinoe - ROSPA 0031**

Cu urmatoarele suprafete si procente ocupate in cadrul UAT Jijila

1.Situl Natura 2000 SCI Munții Măcinului (ROSCI0123) - suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 555,00ha (suprapus peste ROSPA MACIN NICULITEL) - procent 5,4%

2.Situl Natura 2000 SPA Măcin – Niculițel (ROSPA0073) - suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 4421,78 ha - procent 43 %

3. Situl Natura 2000 - ROSPA 0031 - Delta Dunarii - complexul Razim-Sinoe (suprapus peste ROSPA MACIN NICULITEL) -- suprafata ocupata din teritoriul UAT.JIJILA S = 1424,83 ha - procent 14 %

Din punct de vedere teritorial ROSPA0073 situl Macin - Niculitel, integrează în totalitate ROSCI0123 Munții Măcinului și Parcul Național Munții Măcinului, la care se adaugă suprafețe externe acestora

2.1.1)Situl Muntii Macinului – cod ROSCI0123 are următoarele coordonate geografice:

Longitudine	Latitudine
N 45° 8' 49"	E 28° 19' 51"

Suprafață sit: 16.894 ha

Județul: Tulcea 100(%)



O mica parte din acest sit este prezenta in partea de sud-est a UAT Jijila

Muntii Macin, formati in timpul orogenezei hercinice (intre erele Paleozoica si Mezozoica), sunt unii dintre cei mai vechi munti din Romania

Muntii au o suprafata totala de 50 000 ha si sunt localizati in partea de sud-est a Romaniei (in judetul Tulcea). Aria tinta include doua lanturi muntoase principale: Pricopan-Megina (in capatul nord-vestic) si Macin (in partea centrala si sud-estica) separate prin depresiunea Greci.

Cel mai inalt varf Tutuiatu, are 463 m inaltime. Tipurile de roci dominante sunt granitele, porfirele, argila cu caolin, cuarțul si recent depozitatele straturi de loess.

Din suprafata totala a zonei tinta, 11,291 ha apartin Administratiei Nationale a Padurilor, din care:

10,160 ha sunt paduri, 940 ha sunt terenuri neproductive, 130 ha sunt habitate stancoase si 61 ha sunt alocate administratiei, restul de 30 ha este pasune comunala apartinand CL Macin.

Acesti munti prezinta ecosisteme caracteristice de stepa ponto-balcanica, paduri sub-mediteraneene si balcanice, si o mare diversitate de flora si fauna. Aria tinta reprezinta limita nordica a sute de specii Mediteraneene, Balcanice si Pontice, limita sudica a speciilor central Europene si Caucaziene si limita vestica de distributie a catorva specii Asiatic. In aceasta regiune exista aproximativ 1 900 specii de plante.

Lista faunei Muntilor Macin include in jur de 2000 de specii de nevertebrate (aproximativ 1000 de specii de fluturi au fost reconfirmate in anul 2000, ca fiind prezente), 7 specii de amfibieni, 11 specii de reptile (incluzand specii rare ca *Ablepharus kitaibelii*, *Lacerta trilineata*, *Elaphe quatorlineata*, *Vipera ammodytes*), si cel putin 187 de specii de pasari (incluzand specii rare ca *Monticola saxatilis*, *Oenanthe pleschanca*, *Oenanthe isabellina*, *Lanius senator*, *Neophron percnopterus*, etc), si 40 specii de mamifere (incluzand specii adaptate la stepa ca *Spermophilus citellus*, *Vormela peregrusna*, *Canis aureus* etc).

Calitate si importanta sit

Numarul plantelor superioare reprezinta peste 19% din flora Europeana si este comparabil cu flora bogata a insulelor Creta si Corsica. Unul dintre principalele argumente pentru infiintarea acestui parc este valoarea ecologica remarcabila a acestor munti si prezenta multor specii floristice care sunt periclitare atat la nivel national cat si international. Macin si imprejurimile lor sunt singurele zone din Romania unde inca mai exista suprafete importante de vegetatie naturala de stepa care nu se gaste in alte parti ale Romaniei sau altundeva in Balcani. Muntii Macin reprezinta singurul Parc National din tara care protejeaza acest tip de vegetatie care este foarte rara acum in Europa. Aceasta zona protejeaza 27 de specii si subspecii de plante endemice (*Campanula romanica*, *Corydalis solida* ssp *slivenensis*, *Euphorbia nicaeensis* ssp *cadrilateri*, *Moehringia grisebachii*, *M. jankae*, *Silene cserei*) Muntii Macin reprezinta cea mai importanta zona de cuibarit pentru pasarile rapitoare din Romania (*Circaetus gallicus*, *Falco cherrung*) fiind de asemenea un important loc de pasaj pentru cele migratoare(*Buteo ruffinus*, *Buteo lagopus*etc).o parte din insectele gasite in MM sunt noi pentru stiinta. De exemplu *Polia cherrunga* fost descoperita in 1997 langa Greci.

De asemenea subspecia *macini* a fluturelui *Chersotis laeta* si subspecia *niculescui* a fluturelui *Chersotis fimbriata* a fost descrisa numai in 1997 cateva specii de insecte au fost inregistrate numai in aceasta regiune a tarii: *Menaccarus arenicola*, *Nabis provencalis*, *Hypantopa segnelle*, *Bryotropha tachyptilella*, *Bryotropha domestica*, *Caryocolum alsinella*, *Caryocolum mucronatella*, *Anacamptis timidella*, *Dyspessa salicicola*, *Exophila rectangularis*, *Cucculia dracunculi*, *Nominoides facilis*, *Trichodes favarius*, *cerocoma schreberi*, *Halyzia sedecimguttata*, *Anatis ocellata*, *Harmonia quadripunctata*, *Judolia erratica*, *Strangalis septempunctata* etc.

Vulnerabilitate sit:

*Parcul este moderat afectat de activitati de pasunat sporadic si de colectarea ilegala de animale (Testudo) sau plante, in special primavara. Zona din preajma manastirii de la Greci este periodic vizitata de turisti la sarbatorile traditionale

religioase, intrand in parc la Izvorul Tamaduirii. Pe drumul de la Nifon la Luncavita, utilizat pentru transportul lemnului extras din padure, sunt calcate anual aproximativ 300 de exemplare de broasca raioasa

* pășunat sporadic; colectarea ilegală de animale sau plante, în special primăvara; turismul religios.

Descriere generală sit:

Munții au o suprafață totală de 50 000 ha și sunt localizați în partea de sud-est a României (în județul Tulcea). Aria țintă include două lanțuri muntoase principale: Pricopan-Megina (în capătul nord-vestic) și Măcin (în partea centrală și sud-estică) separate prin depresiunea Greci. Acești munți prezintă ecosisteme caracteristice de stepă ponto-balcanică, păduri sub-mediteraneene și balcanice, și o mare diversitate de floră și faună. Aria țintă reprezintă limita nordică a sute de specii Mediteraneene, Balcanice și Pontice, limita sudică a speciilor central Europene și Caucaziene, și limita vestică de distribuție a câtorva specii Asiatice. În această regiune există aproximativ 1 900 specii de plante. Lista faunei Mutilor Măcin include în jur de 2000 de specii de nevertebrate, 7 specii de amfibieni, 11 specii de reptile incluzând și specii rare și cel puțin 187 de specii de pasări și 40 specii de mamifere (incluzand și specii adaptate la stepă).

TIPURI DE HABITATE

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	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	1.20	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	50.50	A	B	A	A
62C0 - Stepe ponto-sarmatice *	20.00	A	B	B	B
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-	2.00	B	A	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
sarmatice *					
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	6.00	A	B	A	A
91X0 - Păduri dobrogene de fag	0.02	B	A	B	B
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	10.80	A	C	B	B
1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	0.10	B	C	B	B
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	0.00	C	C	B	C
8230 - Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancării silicioase	1.00	B	A	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabila

	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Resi dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Repro ducere	Iernat	Pasaj				
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	R				C	C	C	C
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C				B	B	C	B
2633	<i>Mustela eversmanni</i>	R				C	B	B	B
2635	<i>Vormela peregusna</i>	R				B	A	B	A
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	P				C	A	A	A

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residen- tă	Migratoare			Popula- ție	Conserva- re	Izolare	Evaluare globală
			Reproduce re	Iernat	Pasaj				
1219	<i>Testudo graeca</i>	C				A	A	B	A
1188	<i>Bombina bombina</i>	R				D			
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	V				A	B	A	A

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,
C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R				B	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	R				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	R				C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	R				B	B	C	B
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P				A	B	C	B
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	P				B	B	C	B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	P				B	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	R				B	B	A	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
2236	<i>Campanula romanica</i>	R	A	A	A	A
4067	<i>Echium russicum</i>	R	C	C	B	B
2079	<i>Moehringia jankae</i>	V	B	A	B	B
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	R	B	C	B	B
1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	R	B	C	B	B

Alte specii importante de floră și faună

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

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Reptile	1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	R	C
Plante		<i>Achillea leptophylla</i>	R	D
Plante		<i>Achillea ochroleuca</i>	R	D
Plante		<i>Allium flavum ssp. tauricum</i>	R	D
Plante		<i>Allium moschatum</i>	V	D
Plante		<i>Alyssum caliacrae</i>	R	D
Nevertebrate	1066	<i>Apatura metis</i>	R	C
Plante		<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	R	D
Plante		<i>Asplenium septentrionale</i>	V	D
Plante		<i>Astragalus ponticus</i>	R	D
Mamifere	2361	<i>Bufo bufo</i>	RC	C
Mamifere	1201	<i>Bufo viridis</i>	RC	C
Plante		<i>Cachrys alpina</i>	V	D
Amfibieni	1353	<i>Canis aureus</i>	RC	C
Amfibieni	2644	<i>Capreolus capreolus</i>	C	C
Plante		<i>Celtis glabrata</i>	V	D
Plante		<i>Centaurea gracilentia</i>	R	D
Plante		<i>Centaurea napulifera ssp. thirkei</i>	R	D
Plante		<i>Centaurea tenuiflora</i>	R	D
Amfibieni	2645	<i>Cervus elaphus</i>	R	C
Reptile	1278	<i>Coluber caspius</i>	C	A
Plante		<i>Comandra elegans</i>	R	D
Plante		<i>Convolvulus lineatus</i>	R	D
Plante		<i>Coronilla scorpioides</i>	V	D
Amfibieni	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>	RC	C
Plante		<i>Crocus chrysanthus</i>	R	D
Plante		<i>Crocus variegatus</i>	R	D
Plante		<i>Crucianella angustifolia</i>	R	D
Plante		<i>Dianthus guttatus</i>	R	D
Plante		<i>Dianthus nardiformis</i>	R	D
Reptile	1281	<i>Elaphe longissima</i>	RC	C
Plante		<i>Epipactis helleborine</i>	R	D
Plante		<i>Euphorbia cadrilateri var. transitoria</i>	V	D
Plante		<i>Euphorbia dobrogensis</i>	R	B
Plante		<i>Euphorbia myrsinites</i>	R	D
Nevertebrate	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	R	C

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Nevertebrate		<i>Euphydryas maturna</i>	R	C
Amfibieni	1363	<i>Felis silvestris</i>	P	C
Plante		<i>Gagea saxatilis</i>	R	D
Plante		<i>Gagea szovitsii</i>	V	D
Plante		<i>Galanthus elwesii ssp. elwesii</i>	R	D
Plante		<i>Galanthus plicatus</i>	R	D
Plante		<i>Gymnospermium altaicum ssp. odessanum</i>	R	D
Plante		<i>Heliotropium supinum</i>	R	D
Mamifere	1203	<i>Hyla arborea</i>	RC	C
Nevertebrate	1077	<i>Hyles hippophaes</i>	R	C
Plante		<i>Iberis saxatilis ssp. saxatilis</i>	V	D
Nevertebrate		<i>Kirinia roxelana</i>	R	C
Reptile	1251	<i>Lacerta trilineata</i>	R	C
Plante		<i>Lactuca viminea ssp. viminea</i>	V	D
Plante		<i>Lythrum thymifolia var. erectum</i>	V	D
Nevertebrate	1058	<i>Maculinea arion</i>	R	C
Amfibieni	1357	<i>Martes martes</i>	R	C
Plante		<i>Minuartia bilykiana</i>	R	D
Plante		<i>Moehringia grisebachii</i>	R	D
Amfibieni		<i>Mustela eversmanii</i>	R	A
Plante		<i>Myrrhoides nodosa</i>	V	D
Plante		<i>Nepeta ucranica</i>	V	D
Plante		<i>Notholaena marantae</i>	V	D
Plante		<i>Orchis morio ssp. picta</i>	V	D
Plante		<i>Orchis purpurea</i>	R	D
Plante		<i>Orchis simia</i>	V	D
Plante		<i>Paeonia peregrina</i>	R	D
Plante	2098	<i>Paeonia tenuifolia</i>	R	C
Plante		<i>Paliurus spina-christi</i>	R	D
Nevertebrate	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	R	C
Mamifere	1197	<i>Pelobates fuscus</i>	R	C
Plante		<i>Physocaulis nodosus</i>	V	D
Reptile	1248	<i>Podarcis taurica</i>	C	C
Mamifere	1209	<i>Rana dalmatina</i>	R	C
Plante		<i>Rosa turcica</i>	V	D
Nevertebrate	1050	<i>Saga pedo</i>	R	C

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Plante		<i>Scorzonera austriaca</i>	R	D
Plante		<i>Scorzonera mollis</i>	R	D
Plante		<i>Scutellaria orientalis</i> var. <i>pinnatifida</i>	V	D
Plante		<i>Seseli tortuosum</i>	V	D
Plante		<i>Silene compacta</i>	R	D
Plante		<i>Silene supina</i>	R	D
Plante		<i>Smyrnium perfoliatum</i>	V	D
Plante		<i>Spiraea crenata</i>	R	D
Plante		<i>Stachys angustifolia</i>	R	D
Plante		<i>Stipa ucrainica</i>	V	D
Plante		<i>Symphytum tauricum</i>	R	D
Plante		<i>Valerianella coronata</i>	R	D
Reptile	1295	<i>Vipera ammodytes</i>	R	C
Nevertebrate	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>	R	C

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N09 - Pajiști uscate, stepe	10.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	8.00
N15 - Alte terenuri arabile	9.00
N16 - Păduri caducifoliolate	67.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Concluzie

Conform clasificării CORINE în perimetrul Parcul National Muntii Macinului există următoarele tipuri majore de habitate:

1. Habitate de stâncărie: În compoziția vegetației saxicole intră o serie de specii adaptate la condițiile ecologice specifice zonelor stâncoase, cum sunt: *Alyssum saxatile*, *Moehringia grisebachii*, *Campanula romanica*, *Dianthus nardiformis*, *Sempervivum ruthenicum*, *Polypodium vulgare*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium. ruta muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Silene compacta* etc. Acest tip de habitat este răspândit în majoritatea Culmii Pricopanului și partea vestică și sudică a Culmii Măcinului.

2. Habitate stepice: Specii ierboase reprezentative pentru habitatele stepice (majoritar instalate pe un substrat pietros) sunt: *Allium rotundum*, *Artemisia austriaca*, *Botriochloa ischaemum*, *Convolvulus canthabrica*, *Dianthus nardiformis*, *Festuca valesiaca*, *Kochia prostrata*, *Poa bulbosa* etc. Asociațiile vegetale (fitocenoză) caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Festucetum valesiaca*, *Poaetum bulbosae* și *Teucrium polium* - *Scleranthus perennis* (pe versanții și de la baza Culmii Pricopanului, sud-vestul

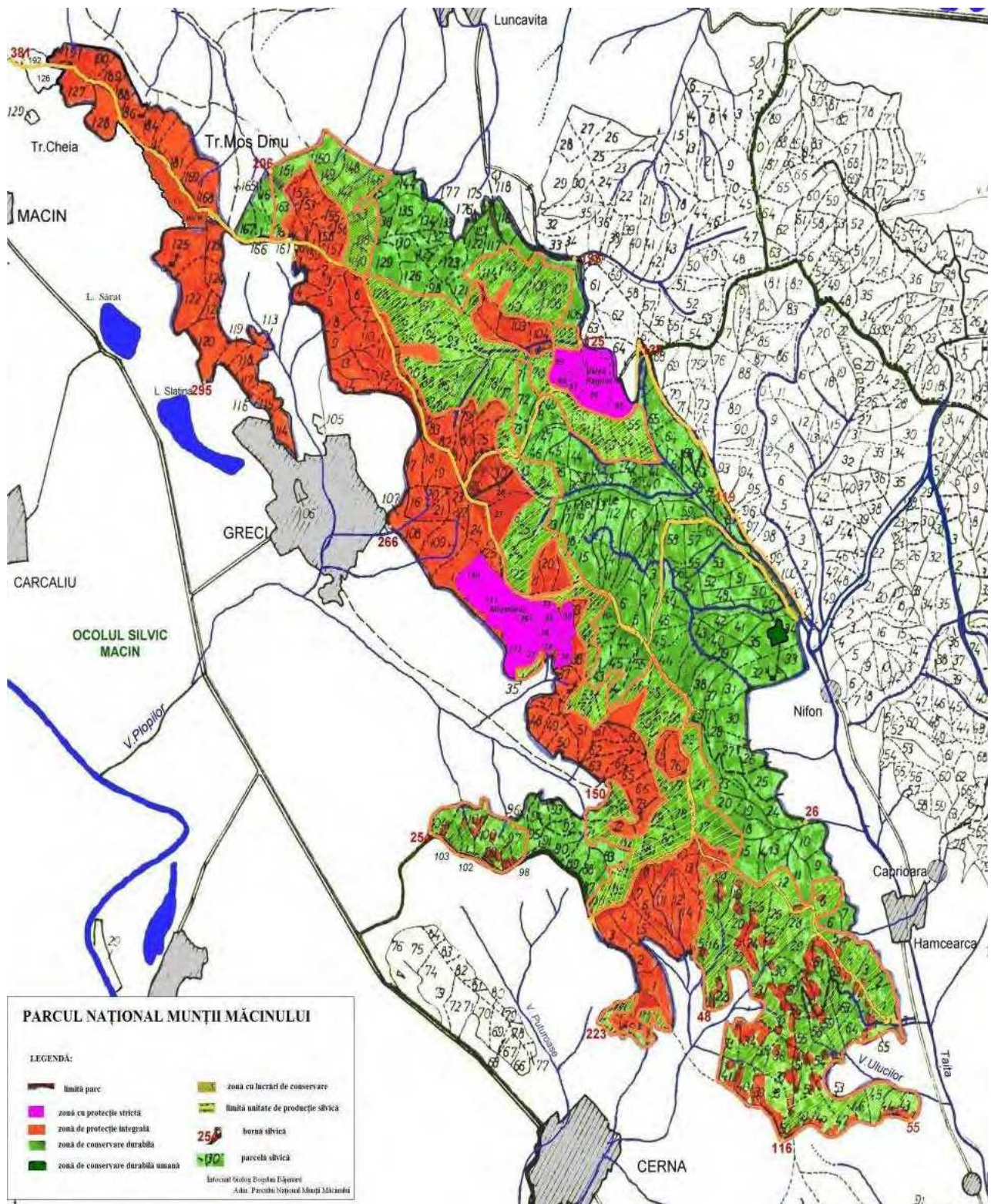
Culmii Măcinului propriu-zise), *Kochietum prostratae* (la baza vesanților de la Culmea Pricopanului), *Andropogonetum ischaemi* (pe Culmea Pricopanului și în zonele de stepă și silvostepă de pe Culmea Măcinului propriu-zisă), *Agropyretum cristatae* (la baza dealului Cheia) și *Sambucetum ebuli* (locul fostelor stâni din zona Culmii Pricopanului).

3. Habitate de pădure: Habitatele forestiere din perimetrul parcului național pot fi încadrate în etajul pădurilor mezofile balcanice. Asociațiile sunt edificate de speciile *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, în amestec specii de tei (*Tilia cordata*, *T. tomentosa*, *T. platyphyllos*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. ornus*), carpen (*Carpinus betulus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*). Asociațiile caracteristice acestui tip de habitat sunt *Galantho (plicatae) – Tiliatum (tomentosae)*, *Nectaroscordo - Tiliatum (tomentosae)*, *Quercu (pedunculiflorae) – Tiliatum (tomentosae)*, *Tilio (tomentosae) - Carpinetum (betuli)* și asociația de tip fageto-cărpinet dobrogean cu *Carex pilosa* (acest ultim tip de vegetație are o distribuție limitată la zona Valea Fagilor).

4. Habitate de silvostepă: Habitatele de tranziție dintre silvostepă și pădurile mezofile sunt reprezentate de păduri xeroterme submediteraneene (acestea având în general o structură fragmentată). Asociația vegetală caracteristică acestui habitat de tranziție este *Paonio (peregrinae) - Carpinetum (orientalis)*. Habitatele tipice de silvostepă sunt caracterizate printr-o alternanță de pâlcuri de pădure și pajiști stepice sau stâncării. Asociațiile caracteristice acestui tip de habitat sunt *Achilleo (coarctatae) - Quercetum pubescentis și Gymnospermio (altaicae) - Celtetum glabratae*.

5. Zone umede: Acest tip de habitat este localizat în zona izvoarelor și de-a lungul cursurilor de apă (majoritatea fiind temporare). Speciile caracteristice zonelor umede sunt: *Phragmites australis*, *Solanum nigrum*, *Potentilla reptans*, *Heleocharis palustris*, *Juncus gerardi*, *Lythrum thymifolia*, *L. salicaria*, etc.

Acțiunile din Planul de Management pentru Parcul National Muntii Macin (elaborat de custodele acestei arii protejate, respectiv Regia Nationala a Padurilor - ROMSILVA - Administratia Parcului National Muntii Macinului) ce se vor desfășura în vecinătatea parcului național sunt menite să limiteze impactul activităților care se desfășoară în afara parcului, asupra ecosistemelor din acesta și să susțină dezvoltarea durabilă în comunitățile înconjurătoare. Aceste acțiuni au fost elaborate în conformitate cu legislația națională privind zonele protejate și cu reglementările legislației în domeniu, în general.



STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel național și regional

Cod	Pondere %
RO05 - Parc natural	64.91
RO04 - Rezevație naturală	0.92

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

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO05 - Parc natural	*	64.91	P-Munții Măcinului
RO04 - Rezevație naturală	+	0.92	2.764.-Valea Fagilor

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

Cod sit Corine	Tip	Suprapunere %
J091TL017	*	4.85
J091TL029	+	1.11

ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
241 - Capturarea (insecte, reptile, amfibieni)	C	5.00	-
251 - Recoltarea ilegală de specii floristice	C	5.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
301 - Cariere	C	5.00	0
690 - Activități de petrecerea timpului liber și de turism	C	5.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului administrarea este incredintata
RNP - Administratia Parcului National Muntii Macinului in cadrul Directiei Silvice Tulcea

2.1.2) Situl ROSPA0073 Macin – Niculitel

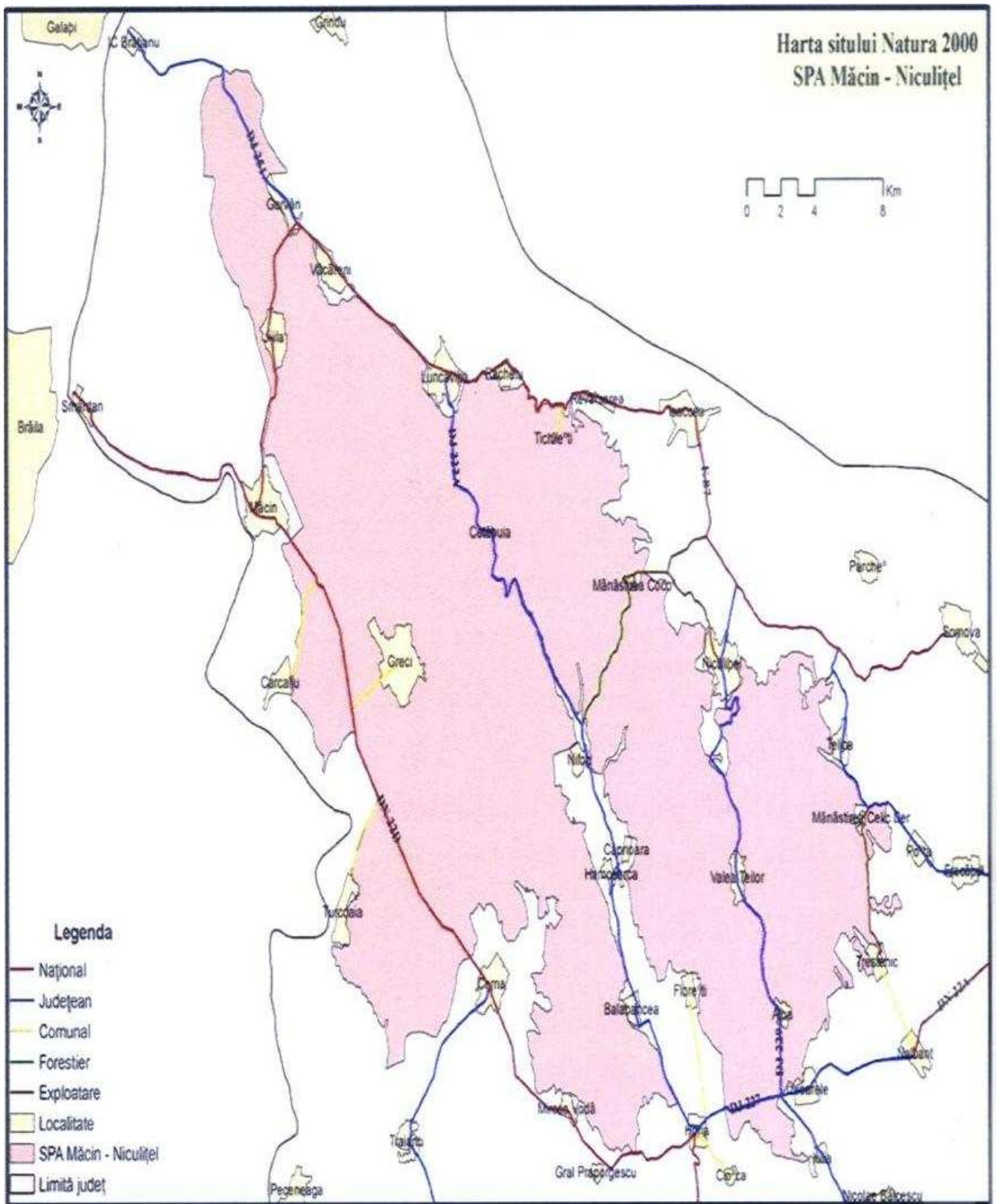
Coordonate:

Longitudine
N 45° 12' 12"

Latitudine
E 28° 21' 8"

Suprafață: 67.361 ha

Județul: Tulcea 100(%)



DESCRIEREA SITULUI

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	2	511, 512	Râuri, lacuri
N09	5	321	Pajisti naturale, stepe
N12	29	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	2	231	Pasuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	48	311	Paduri de foioase
N21	3	221, 222	Vii si livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)
N26	3	324	Habitare de paduri (paduri in tranzitie)

Situl este un Complex colinar ce reprezinta martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Muntii Macinului ocupa partea de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brailei cu peste 300-400 m si se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numit Pintenul Bugeacului) pâna în apropiere de Galati.

Dealurile Niculitelului, reprezinta zona triasicului dobrogean fiind mai degraba o ruptura din linia Dealurilor Tulcei

Calitate si importanta:

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Conform datelor din formularele standard avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: **56**

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): **123**

c) numar de specii periclitare la nivel global: **10**

Tab.2.1.2.1.Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod	Specie	Populatie rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. populatiei	Conserv.	Izolare	Global
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		20-30p		15-20i	A	B	B	B
A042	<i>Anser erythropus</i>				0-2i	D	B	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>		700-1200p		2000-3000i	D	B	C	C
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				1-2i	D	B	C	C
A090	<i>Aquila clanga</i>				4-10i	D	B	C	C
A404	<i>Aquila heliaca</i>				4-10i	D	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>		10-18p		1400-2000i	D	B	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>				25-40i	D	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	4-8p				C	A	C	A
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>		50-80p			B	B	C	B
A403	<i>Buteo rufinus</i>		30-60p		30-50i	A	B	B	B
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>		v			D	B	C	C

Cod	Specie	Populatie rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. populatiei	Conserv.	Izolare	Global
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		150-200p			C	A	C	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				30-50i	D	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		14-16p		30000-40000i	B	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>				800-1000i	D	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		6-10p		80-120i	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		4-8p		600-800i	D	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>			30-50i	30-60i	D	B	C	C
A083	<i>Circus macrourus</i>				24-50i	D	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>				150-300i	D	B	C	C
A231	<i>Caracias garrulus</i>		160-240p			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	50-80p				D	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	400-600p				D	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos martius</i>	80-100i				D	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	80-100i				D	B	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>				30-50i	D	B	C	C
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		250-400p			C	A	C	A
A511	<i>Falco cherrug</i>	6p			2-10i	A	B	A	B
A098	<i>Falco columbarius</i>			30-50i	2-10i	C	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>			4-6i	5-20i	C	B	C	C
A097	<i>Falco vespertinus</i>				10-40i	D	B	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		200-300p		C	D	B	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>				8000-12000i	D	B	C	C
A127	<i>Grus grus</i>				1-5i	D	B	C	C
A078	<i>Gyps fulvus</i>				1-2i	D	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				10-20i	D	B	C	C
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		10-14p		50-80i	B	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		4-8p		20-40i	D	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>		P		C	D	B	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		800-1400p		15000-20000i	D	B	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>		0-2p		40-60i	D	B	C	C

Cod	Specie	Populatie rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. populatiei	Conserv.	Izolare	Global
A077	<i>Neophron percnopterus</i>				1-2i	D	B	C	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				300-600i	D	B	C	C
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		200-300p			A	A	B	A
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				6-12i	D	B	C	C
A020	<i>Pelecanus crispus</i>				25-40i	D	B	C	C
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>				1500-2500i	D	B	C	C
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				30-50i	D	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	150-180p				D	B	C	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>				30-50i	D	B	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		2-4p		10-30i	D	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		RC		R	D	B	C	C
A166	<i>Tringa glareola</i>				100-200i	D	B	C	C

Tab.2.1.2.2. Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei 79 / 409 / CEE
Importanta sitului din punct de vedere al speciilor cuibaritoare

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:	
<i>Falco cherrug</i>	<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Coracias garrulus</i>	<i>Accipiter brevipes</i>
<i>Burhinus oedicnemus</i>	<i>Oenanthe pleschanka</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Lullula arborea</i>

Tab.2.1.2.3– Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Consiliului 79 /409 / CEE
Importanta sitului din punct de vedere al speciilor migratoare

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:	
<i>Accipiter brevipes</i>	<i>Galerida cristata</i>
<i>Aquila clanga</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Himantopus himantopus</i>
<i>Antus campestris</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>Aquila heliaca</i>	<i>Lanius collurio</i>
<i>Aquila chrysaetos</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Neophron percnopterus</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Pelecanus crispus</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:	
<i>Circus macrourus</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Circus macrourus</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Ficedula parva</i>	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Pandion haliaetus</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Gyps fulvus</i>
<i>Ficedula parva</i>	<i>Tringa glareola</i>
<i>Falco vespertinus</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>

Tab.2.1.2.4 Activitati antropice si efectele lor in sit si in vecinatate

Activitati economice in interiorul sitului				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
110	Utilizarea pesticidelor	B	10	-
160	Managementul forestier general	B	40	-
251	Pradarea rezervatiilor floristice	C	5	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	C	5	0
967	Antagonism cu animalele domestice	B	10	-
140	Pasunatul	B	30	0
241	Colectionare (insecte, reptile, amfibieni..)	C	2	-
301	Cariere	B	20	-
624	Drumetii montane, alpinism, speologie	C	1	-
740	Vandalism	C	5	-
Activitati si consecinte in jurul sitului				
Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
110	Utilizarea pesticidelor	B	10	-

2.1.3)Situl ROSPA0031 - Delta Dunarii - complexul Razim-Sinoe

Situl de protectie avifaunistica **ROSPA0031 - Delta Dunarii-complexul Razim-Sinoe**, a fost declarat arie naturală protejată pentru habitatele acvaticе, palustre si terestre existente in acest sit. Aceasta mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicata de tipuri ecologice de specii, zonele umede naturale ca habitat al pasarilor de apa si seminaturale si zonele agricole.

Aria naturală protejată se întinde pe o suprafața de 512.820 ha din care în zona administrativă a comunei Jijila ocupa o suprafață de **1.025,008 ha (10%)**

Suprafața totala a sitului de 512.820 ha este situat la o altitudine maxima de 137 m, iar ca regionare geografica aceasta este poziționata în zona stepică si pontica, fiind delimitata de următoarele coordonate: latitudinea – N 44° 54' 41" si longitudine E 28° 55' 42" Arealul analizat se întinde în procent 89 % pe teritoriul județului Tulcea

Delta Dunarii reprezinta teritoriul cuprins între prima bifurcatie a Dunarii (Ceatalul Chiliei), marginit la est de litoralul Marii Negre, la nord de bratul Chilia si la sud de complexul lacustru Razim Sinoie.

Delta Dunarii propriu-zisa este cea mai mare componenta a sitului si are o suprafata totala de circa 4.178 kmp, din care cea mai mare parte se gaseste pe teritoriul României, adica 3.510 kmp, reprezentând circa 82%, restul fiind situata pe partea stânga a bratului Chilia, inclusiv delta secundara a acestuia, în Ucraina.

Tinând cont de geneza, hipsometrie, relatiile hidrice dintre bratele Dunarii si zonele interioare, diferentierile climatice si variatia peisagistica, în Delta Dunarii se pot distinge doua mari sectoare - delta fluviala si delta fluvio-maritima.

Delta fluviala reprezinta partea cea mai veche din spatiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunarii. Principala sa caracteristica este suprafata relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile depresionare sunt mai mici si cu multe lacuri (deasemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad avansat de colmatare.

Delta fluvio-maritima se desfasoara între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest si tarmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman si Saraturile un important complex lacustru (Rosu - Puiu) si sufera modificari importante la contactul cu Marea Neagra.

La sud de Delta propriu-zisa se desfasoara pâna la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionara (vechiul golf Halmyris) ocupata initial de apele mării si care a fost compartimentata ulterior, prin formare de cordoane si grinduri.

În ultimile decenii complexul a suferit foarte mari modificari datorita actiunii umane, fiind transformat în rezervor de apa dulce pentru alimentarea sistemelor de irigatii amenajate în jurul complexului.

La vest de Tulcea, între cursul Dunarii si limita platoului continental pâna la Cotul Pisicii se desfasoara zona predeltaica ce cuprinde zonele umede naturale si seminaturale si zonele agricole. Clima Deltei Dunarii se încadreaza în climatul temperat-continental cu influente pontice.

Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o usoara crestere de la vest spre est.

Cantitatea mare de caldura este data de durata medie anuala de stralucire a soarelui care este de cca. 2.300-2.500 ore, iar radiatia solara globala însumeaza anual 125- 135 kcal/cmp, fiind printre cele mai mari din tara.

Importanta sitului

- Unica delta din lume, declarata rezervatie a biosferei
- An de constituire: 1990
- Suprafata 580000 ha - 2,5 % din suprafata României (Locul 22 între deltele lumii si locul 3 în Europa, dupa Volga si Kuban)
- Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al pasarilor de apa
- Cea mai întinsa zona compacta de stufarisuri de pe planeta

- Un muzeu viu al biodiversitatii, 30 tipuri de ecosisteme
- O banca de gene naturale, de valoare inestimabila pentru patrimoniul natural universal

Valoarea universala a Deltei Dunarii si a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscuta prin includerea în rețeaua internaționala a rezervațiilor biosferei (1990), în cadrul Programului “OMUL SI BIOSFERA”(MAB) lansat de UNESCO. Rezervatia Biosferei Delta Dunarii a fost recunoscuta în septembrie 1991, ca Zona umeda de importanta internaționala, mai ales ca habitat al pasarilor de apa-Convventia RAMSAR.

Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii a fost recunoscuta prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural si Natural, în decembrie 1990. Valoarea patrimoniului natural si eficienta planului de management ecologic aplicat în teritoriul Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii au fost recunoscute prin acordarea în anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reînnoita în 2005).

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este deosebit de important pentru populatiile 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 aceasta zona reprezinta limita de areal pentru *Falco naumanni*, exista fluctuatii ale efectivelor cuibaritoare în perimetrul sitului. Situl este important in perioada de migratie 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 urmatoarele 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*.

Clase de habitat din sit

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N02	14	522, 521	Estuare, lagune
N06	11	511, 512	Râuri, lacuri

N07	48	411, 412	Mlastini, turbarii
N09	4	321	Pajisti naturale, stepe
N12	18	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N16	5	311	Paduri de foioase

Tabelul nr. 2.1.3.5 - Habitate și specii de interes comunitar prezente în Aria naturala protejată ROSCI 0065 - Delta Dunarii; ROSPA0031 - Delta Dunarii-complexul Razim-Sinoe

Nr. Crt.	Grupa	Denumire științifică	OUG 57/2007	Cartea Rosie	Vulnerabilitate
1	Mamifere	Erinaceus concolor			Comun
2	Mamifere	Lepus europaeus	An 5B		Abundent
3	Mamifere	Vulpes vulpes	An 5B		Comun
4	Pasari	Egretta garzetta	An 3	da	Comun
5	Pasari	Egretta alba	An 3	da	Comun
6	Pasari	Nycticorax nycticorax	An 3	da	Comun
7	Pasari	Plegadis falcinellus	An 3	da	Comun
8	Pasari	Ciconia ciconia	An 3	da	Comun
9	Pasari	Sterna albifrons	An 3	da	Comun
10	Pasari	Streptopelia turtur		da	Comun
11	Pasari	Upupa epops	An 4B	da	Comun
12	Pasari	Anas platyrhynchos	An 5C		Comun
13	Pasari	Riparia riparia			Comun
14	Pasari	Hirundo rustica			Comun
15	Pasari	Delichon urbica			Comun
16	Pasari	Sturnus vulgaris			Comun
17	Pasari	Pica pica	An 5C		Comun
18	Pasari	Corvus frugilegus	An 5C		Abundent
19	Pasari	Turdus merula			Comun

20	Pasari	Passer domesticus			Abundent
21	Pasari	Passer montanus			Comun
22	Pasari	Coracias garrulus			Comun
23	Pasari	Merops apiaster			Comun
24	Pasari	Acrocephalus schoenobaenus			Comun
25	Reptile	Lacerta agilis	An 4A	da	Comun
26	Reptile	Natrix tessellata	An 4A	da	Rar
27	Reptile	Natrix natrix			Comun
28	Amfibieni	Bombina bombina	An 3, 4A	da	Rar
29	Amfibieni	Bufo viridis	An 4A	da	Comun
30	Amfibieni	Rana ridibunda	An 5A		Comun
31	Amfibieni	Rana esculenta	An 5A		Comun
32	Pesti	Huso huso	An 5A	da	Periclitat
33	Pesti	Acipenser ruthenus	An 5A	da	Vulnerabil
34	Pesti	Acipenser gueldenstaedti	An 5A	da	Periclitat
35	Pesti	Acipenser stellatus	An 5A	da	Periclitat
36	Pesti	Romanogobio kessleri	An 3	da	Vulnerabil
37	Pesti	Gymnocephalus baloni	An 3, 4A	da	Vulnerabil
38	Pesti	Gymnocephalus schraetser	An 3	da	Vulnerabil
39	Pesti	Zingel zingel	An 3, 4A, 5A	da	Vulnerabil
40	Pesti	Zingel streber	An 3	da	Vulnerabil
41	Pesti	Esox lucius			Comun
42	Pesti	Sander lucioperca			Comun
43	Pesti	Silurus glanis			Comun
44	Pesti	Lota lota	An 4B	da	Vulnerabil
45	Pesti	Alburnus alburnus			Abundent

46	Pesti	Leuciscus aspius			Comun
47	Pesti	Neogobius eurycephalus	An 5B	da	Vulnerabil
48	Pesti	Neogobius fluviatilis			Comun
49	Pesti	Neogobius gymnotrachelus			Rar
50	Pesti	Neogobius kessleri			Rar
51	Pesti	Neogobius melanostomus			Comun
52	Pesti	Alosa immaculata	An 3, 5A		Comun
53	Pesti	Alosa tanaica	An 3, 5A		Comun
54	Pesti	Ballerus sapa			Comun
55	Pesti	Abramis brama			Comun
56	Pesti	Blicca bjoerkna			Abundent
57	Pesti	Vimba vimba			Rar
58	Pesti	Carassius gibelio			Comun
59	Pesti	Cyprinus carpio			Comun
60	Pesti	Romanogobio albipinnatus	An 3		Comun
61	Pesti	Leuciscus idus			Rar
62	Pesti	Rutilus rutilus			Abundent
63	Pesti	Scardinius erythrophthalmus			Abundent
64	Pesti	Rhodeus amarus	An 3		Comun
65	Pesti	Cobitis taenia	An 3		Comun
66	Pesti	Sabanejewia bulgarica	An 3		Rar
67	Pesti	Perca fluviatilis			Abundent
68	Pesti	Bentophilus stellatus			Comun
69	Pesti	Proterorhinus marmoratus	An 4B		Comun
70	Pesti	Lepomis gibbosus			Comun
71	Nevertebrate	Astacus fluviatilis	An 5A		Comun

Concluzii :

În perioada investigațiilor și într-o perioadă anterioară au fost identificate în zona Jijila 85 de specii de faună, din care:

* 17 specii sunt de insecte

* 12 specii de pești

* 7 specii de amfibieni

* 11 specii de reptile

* 27 specii de păsări

* 11 specii de mamifere.

Pentru 61 de specii sunt necesare măsuri de protecție și de conservare

EVALUAREA HABITATELOR PE RAZA COMUNEI JIJILA, JUD.TULCEA

Evaluarea biodiversității și a aspectelor legate de cercetare

Există unele informații cu privire la biodiversitatea zonei Jijila, dar se constată numeroase goluri de informație, care trebuie completate. Sunt necesare unele studii de inventariere și cartare a biodiversității pentru a identifica grupurile și zonele în care biodiversitatea necesită măsuri mai speciale de protecție. În prezent starea și modul de evaluare a biodiversității trebuie să fie raportate la ariile protejate instituite în zona Jijila sau care au limitele în zona investigată.

Zonele naturale reprezentative pentru teritoriul administrativ al comunei Jijila sunt zonele de stâncărie care adăpostesc cele mai mari aglomerări de specii importante din punct de vedere conservativ. Aceste habitate se găsesc în general într-o stare bună de conservare.

Starea de conservare a pajiștilor este în continuă înrăutățire, fără măsuri de management adecvate, se poate ajunge la degradarea totală a covorului vegetal și la apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Zona Jijila are o diversitate floristică mare, din totalul speciilor existente aici, au fost identificate ca fiind specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitate, 36 de specii de plante reprezintă 2,5 % din speciile

amenințate incluse în Lista roșie a plantelor superioare din România (Dihoru și Negrean, 2009). Toți acești taxoni sunt citați în literatura de specialitate, 32 dintre aceștia fiind confirmați prin studii recente (M. Petrescu, 1994, 1996, 2000, Ciocârlan 2000, 2009, Sârbu și colab, 2013). Specificitatea acestor taxoni, în comparație cu alte zone de concentrare a plantelor rare din România, constă în dominanța speciilor ponto-balcanice și pontice, urmate de cele eurasiatice, balcanice, mediteraneene, mediteraneene-pontice, celelalte fiind de importanță redusă.

Valoarea internațională a acestor taxoni este subliniată de prezența în cadrul lor a 3 specii incluse în Lista roșie europeană în categoria vulnerabil, acestea fiind: *Campanula romanica* (clopoțelul dobrogean), *Moehringia grisebachii* (moehringie), *Dianthus nardiformis* (garofița). De asemenea, conform categoriilor IUCN, 2 % din acești taxoni sunt endemici, iar 3 % sunt specii europene (Oltean et al, 1994). Astfel, zona de stâncărie a Dobrogei este singura zonă din lume unde se conservă specia endemică *Campanula romanica*. Alături de aceasta sunt protejați și taxoni subendemici cum sunt *Euphorbia nicaeensis ssp cadrilateri*, *Moehringia grisebachii* și *M jankae*. La aceștia se adaugă taxonii europeni *Centaurea tenuiflora* și *Dianthus nardiformis*.

Pentru întocmirea listei preliminare a speciilor de plante superioare din zona Jijila au fost analizate monografiile și publicațiile apărute după anul 2000, respectiv Ciocârlan (2009) și Sârbu și colaboratorii (2013).

În urma acestei inventarieri rezultă că în zona Jijila au fost semnalate 193 specii de plante superioare (din încrengăturile Pteridophyta, Gymnospermatophyta și Angiospermatophyta).

Lista speciilor se poate îmbogăți cu certitudine și cu alți taxoni când informațiile vor fi completate cu observații din perioada prevernală, vernală și estivală timpurie.

Numărul de specii de plante identificate în cadrul studiului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tab.2.1.2.5. Zone monitorizate/tipul de habitat identificat și numărul de specii inventariate

Zona investigată		Tip de habitat Natura 2000	Nr. specii
1	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice	65
	b	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice	87
	c	62C0* Stepe ponto-sarmatice, 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	79
	d	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
2	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice, 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
	b	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
3	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice	
	b	62C0* Stepe ponto-sarmatice	
	c	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
	d	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice	

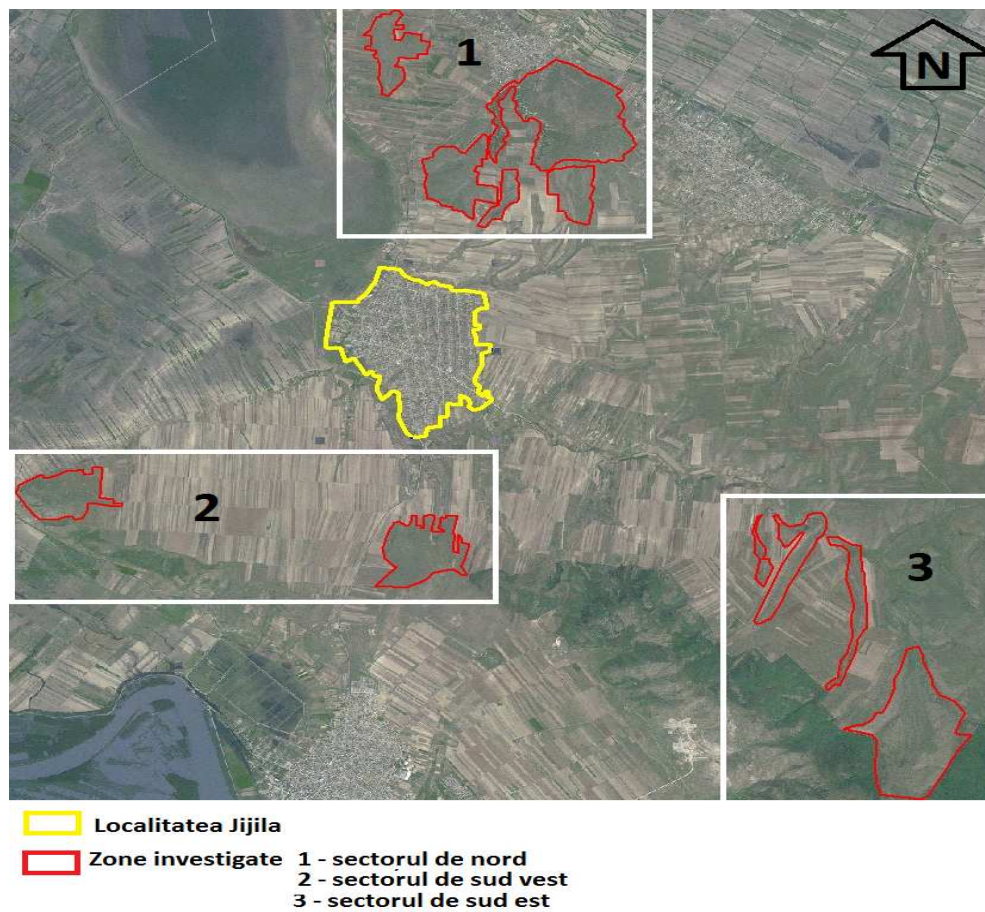


Figura 1 Distribuția zonelor investigate în cadrul planului de amenajare teritorială al comunei Jijila

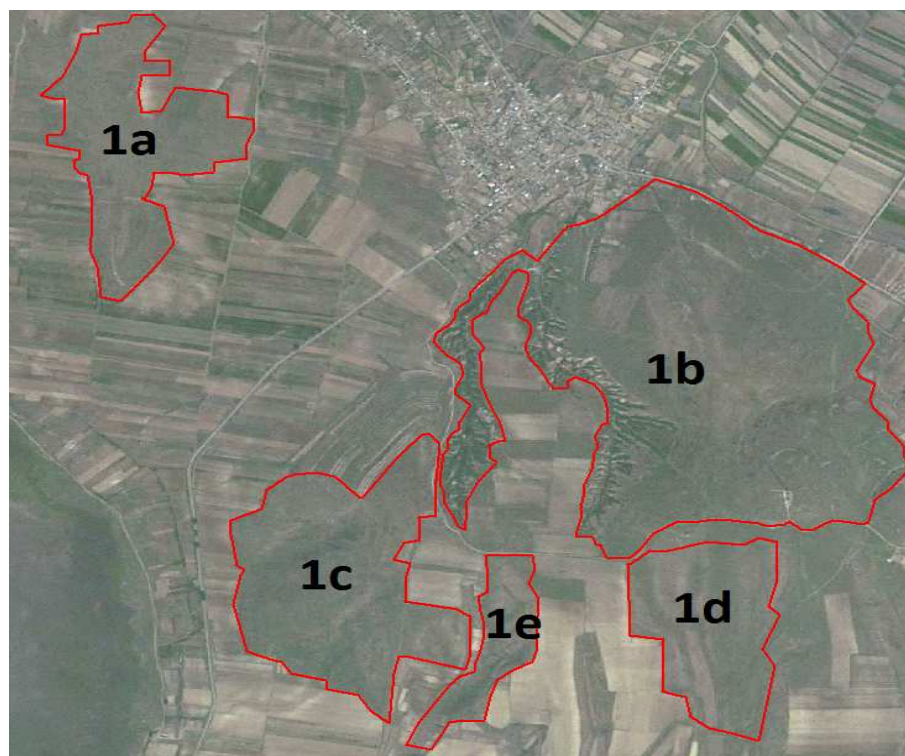


Figura 2 Zonele investigate în sectorul de nord



Figura 3 Zonele investigate în sectorul de sud - vest

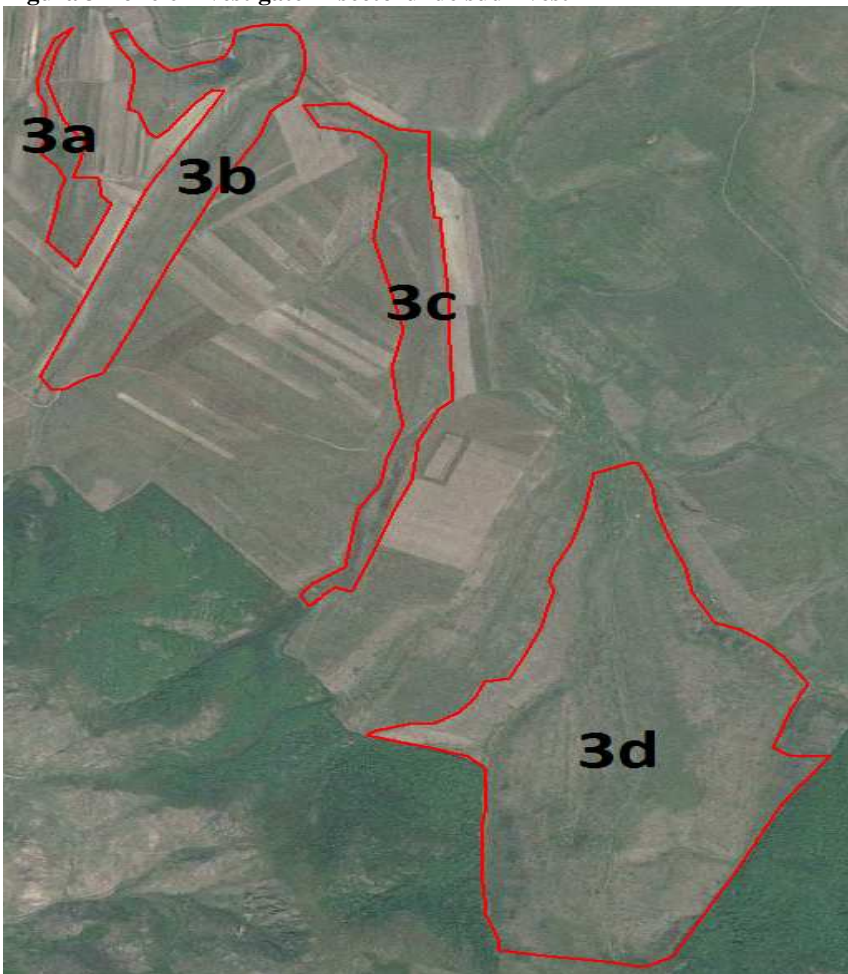


Figura 4 Zonele investigate în sectorul de sud - est

Tab.2.1.2.5. Specii de plante identificate în zona Jijila pentru toate zonele investigate

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
1	<i>Achillea clypeolata</i> Sibth.et Sm.	x	R		
2	<i>Achillea coarctata</i> Poiret				
3	<i>Achillea leptophylla</i> M.Bieb.	x	R		
4	<i>Achillea millefolium</i> L.				
5	<i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh.	x	V		
6	<i>Achillea setacea</i> Waldst. et Kit.				
7	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.)Dandy				
8	<i>Adonis vernalis</i> L.				
9	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.				
10	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.		R		
11	<i>Agropyron brandzae</i> Pantu & Solac	x	V		
12	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertner				
13	<i>Agrostis stolonifera</i> L.				
14	<i>Ajuga genevensis</i> L.				
15	<i>Alchemilla vulgaris</i> L. emend. Frohner				
16	<i>Allium flavum</i> L.				
17	<i>Allium flavum ssp tauricum</i> (Besser ex Reichenb.) Stearn		R		
18	<i>Allium guttatum</i> Steven	x	R		
19	<i>Allium moschatum</i> L.		R		
20	<i>Allium rotundum</i> L.				
21	<i>Allium saxatile</i> Bieb.		R		
22	<i>Alyssum linifolium</i> Stephan.	x	V		
23	<i>Alyssum minutum</i> Schlecht .	x	R		
24	<i>Alyssum saxatile</i> L.				
25	<i>Anagallis arvensis</i> L.				
26	<i>Anthemis tinctoria</i> L.				
27	<i>Arenaria rigida</i> Bieb.		R		
28	<i>Artemisia absinthium</i> L.				
29	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.				
30	<i>Artemisia campestris</i> L.				
31	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.				
32	<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh				
33	<i>Astragalus onobrychis</i> L.				
34	<i>Astragalus ponticus</i> Pallas		V / R		
35	<i>Balota nigra</i> L.				
36	<i>Bassia prostrata</i> (L.) G.Beck				

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
37	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.				
38	<i>Brassica rapa</i> L.				
39	<i>Bromus arvensis</i> L.				
40	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.				
41	<i>Bromus erectus</i> Hudson				
42	<i>Bromus tectorum</i> L.				
43	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.				
44	<i>Campanula rapunculoides</i> L.				
45	<i>Campanula romanica</i> Săvul.	x	A/V/R	x (ANEXA 3) xx (ANEXA 4A)	
46	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)Medik.				
47	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.				
48	<i>Carduus acanthoides</i> L.				
49	<i>Carduus nutans</i> L.				
50	<i>Carex michelii</i> Host				
51	<i>Carex vulpina</i> L.				
52	<i>Carthamus lanatus</i> L.				
53	<i>Celtis glabrata</i> Steven ex Planchon		R		
54	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.				
55	<i>Centaurea gracilentata</i> Velen	x	B, R		
56	<i>Centaurea napulifera</i> Rochel.		R		
57	<i>Centaurea salonitana</i> Vis.	x	R		
58	<i>Centaurea tenuiflora</i> DC.		B R		
59	<i>Centaurea tenuiflora</i> DC.	x	B, R		
60	<i>Cerastium gracile</i> Dufour.		R		
61	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.				
62	<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill				
63	<i>Cheilanthes marantae</i> (L.) Domin		R		
64	<i>Chondrilla juncea</i> L.				
65	<i>Chrysopogon gryllus</i> L.				
66	<i>Cichorium inthybus</i> L.				
67	<i>Cirsium arvense</i> (L.)Scop.				
68	<i>Colutea arborescens</i> L.		R		
69	<i>Consolida regalis</i> S.F.Gray.				
70	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch.	x	R		
71	<i>Coronilla varia</i> L.				
72	<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz ssp <i>slivenensis</i> (Velen.) Hayek		b R		

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
73	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.				
74	<i>Covolvulus arvensis</i> L.				
75	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				
76	<i>Crataegus monogyna</i> subsp. <i>brevispina</i> (G.Kunze) Franco				
77	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.				
78	<i>Crocus chrysanthus</i> Herbert		V/R		
79	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.				
80	<i>Cuscuta europaea</i> L.				
81	<i>Cynodon dactylon</i> L.				
82	<i>Cyperus glomeratus</i> L.				
83	<i>Dactylis glomerata</i> L.				
84	<i>Daucus guttatus</i> Sibth.et Sm.subsp. <i>zahariadii</i> Heywood				
85	<i>Dianthus nardiformis</i> Janka.	x	B/V/R		
86	<i>Dianthus polymorphus</i> M.Bieb. pro parte				
87	<i>Dianthus pseudarmeria</i> M.Bieb.				
88	<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty				
89	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.				
90	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.				
91	<i>Echium italicum</i> L.				
92	<i>Echium vulgare</i> L.				
93	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould				
94	<i>Ephedra distachya</i> L.	x	R		
95	<i>Erodium cicutarium</i> L.				
96	<i>Eryngium campestre</i> L.				
97	<i>Euphorbia glareosa</i> Pall. ex M.Bieb.				
98	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. ssp. <i>dobrogensis</i> (Prodan) Kuzmanov	x	b, R		
99	<i>Euphorbia seguieriana</i> Necker				
100	<i>Festuca callieri</i> (Hackel ex St.Yves) Markgraf	x	R		
101	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin				
102	<i>Fragaria viridis</i> Weston				
103	<i>Fraxinus ornus</i> L.				
104	<i>Gagea szovitzii</i> (A.F.Lang) Besser		R		
105	<i>Galanthus elwesii</i> Hooker fil.		R		
106	<i>Galanthus plicatus</i> Bieb		R		
107	<i>Galium rubioides</i> L.				

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
108	<i>Galium verum</i> L.				
109	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.				
110	<i>Goniolimon besseranum</i> (Schult. ex Rchb.) Kusn.				
111	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench subsp. <i>ponticum</i> (Velen.) Clapham				
112	<i>Heliotropium supinum</i> L.		V/R		
113	<i>Heracleum sphondylium</i> L.				
114	<i>Hieracium bauhinii</i> Besser				
115	<i>Hieracium pilosella</i> L.				
116	<i>Hordeum geniculatum</i> All.				
117	<i>Hypericum perforatum</i> L.				
118	<i>Inula oculus-christi</i> L.				
119	<i>Iris pumila</i> L.				
120	<i>Iris variegata</i> L.				
121	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter				
122	<i>Koeleria lobata</i> (Bieb.) Roemer & Schultes	x	R		
123	<i>Kohlrauschia prolifera</i> (L.) Kunth				
124	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J&Presl	x	V/R		
125	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.				
126	<i>Lepidium perfoliatum</i> L.				
127	<i>Lepidium ruderale</i> L.				
128	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller.				
129	<i>Linum austriacum</i> L.				
130	<i>Linum tenuifolium</i> L.				
131	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.				
132	<i>Lotus corniculatus</i> L.				
133	<i>Malva pusilla</i> Sm.				
134	<i>Marrubium peregrinum</i> L.				
135	<i>Matricaria recutita</i> L.				
136	<i>Medicago lupulina</i> L.				
137	<i>Medicago minima</i> (L.) L.				
138	<i>Medicago falcata</i> L.				
139	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>				
140	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.				
141	<i>Minuartia adenotricha</i> Schischkin	x	R		
142	<i>Moehringia grisebachii</i> Janka.	x	b/R		

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
143	<i>Moehringia jankae</i> Griseb. ex Janka		b/R	x (ANEXA 3) xx (ANEXA 4A)	
144	<i>Nigella arvensis</i> L.				
145	<i>Onobrichys viciifolia</i> Scop.				
146	<i>Ononis pusilla</i> L.	x	V/R		
147	<i>Paeonia peregrina</i> Mill.	x	V/R		
148	<i>Papaver dubium</i> L.				
149	<i>Papaver rhoeas</i> L.				
150	<i>Phleum pratense</i> L.				
151	<i>Pimpinella tragium</i> ssp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	x	R		
152	<i>Plantago lanceolata</i> L.				
153	<i>Poa angustifolia</i> L.				
154	<i>Poa bulbosa</i> L.				
155	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw. *				
156	<i>Potentilla argentea</i> L.				
157	<i>Potentilla emilii-popii</i> E.I.Nyár.	x	b/V/R	x (ANEXA 3) xx (ANEXA 4A)	
158	<i>Potentilla recta</i> L.				
159	<i>Prunella vulgaris</i> L.				
160	<i>Prunus spinosa</i> L.				
161	<i>Prunus tenella</i> Batsch	x	V		
162	<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsd.				
163	<i>Quercus pubescens</i> Willd.				
164	<i>Ranunculus illyricus</i> L.				
165	<i>Reseda lutea</i> L.				
166	<i>Rhamnus cathartica</i> L.				
167	<i>Rosa canina</i> L.				
168	<i>Rosa turcica</i> Rouy	x	R		
169	<i>Rubus caesius</i> L.				
170	<i>Rumex tuberosus</i> L.	x	R		
171	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	x	R		
172	<i>Salvia nemorosa</i> L.				
173	<i>Salvia nutans</i> L.				
174	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.				
175	<i>Satureja coerulea</i> Janka	x	R		
176	<i>Scabiosa argentea</i> L.				
177	<i>Scleranthus annuus</i> L.				

Nr. Crt.	Denumire specie	Dihoru & Negrean 2009	Statut de conservare	OUG 57/2007	Conventia Berna
178	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.				
179	<i>Scorzonera cana</i> (C.A.Mey.) O.Hoffm.				
180	<i>Scutellaria orientalis</i> L.	x	R		
181	<i>Sedum acre</i> L.				
182	<i>Sedum urvillei</i> DC. subsp. <i>hillebrandtii</i>				
183	<i>Sempervivum ruthenicum</i> Snittspahn & Lemann	x	R		
184	<i>Seseli tortuosum</i> L.	x	R		
185	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>				
186	<i>Silene borysthena</i> (Gruner) Walters				
187	<i>Silene compacta</i> Fischer	x	R		
188	<i>Silene cserei</i> Baumg.	x	b, R		
189	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.				
190	<i>Sorbus domestica</i> L.				
191	<i>Stipa capillata</i> L.				
192	<i>Stipa pennata</i> L.				
193	<i>Stipa ucrainica</i> P.Smironov	x	R		
194	<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.				
195	<i>Taraxacum serotinum</i> (Walsd. et Kit.)				
196	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.				
197	<i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i> (L.) Archangeli				
198	<i>Teucrium scordium</i> L.				
199	<i>Thymus pannonicus</i> All.				
200	<i>Thymus zygoides</i> Griseb.	x	R		
201	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.				
202	<i>Trifolium alpestre</i> L.				
203	<i>Trifolium arvense</i> L.				
204	<i>Trifolium campestre</i> L.				
205	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	x	R		
206	<i>Verbascum blattaria</i> L.				
207	<i>Verbascum phlomoides</i> L.				
208	<i>Vicia cracca</i> L.				
209	<i>Viola arvensis</i> Murray				
210	<i>Xanthium spinosum</i> L.				
211	<i>Xeranthemum annuum</i> L.				

R- specie rară; **V-** specie vulnerabilă, **b** – taxon subendemic; **A** – taxon endemic, **B** – taxon European

Fauna

Referitor la acest capitol sunt furnizate informații date din teren colectate în perioada de investigație 8.04 – 12.04.2014 și 15 – 16 iulie 2014 și date colectate anterior în cadrul altor deplasări în zona Jijila. Informațiile sunt preliminare și nu pot face obiectul unei evaluări complete a biodiversității zonei investigate. Pentru acest lucru sunt necesare investigații pe o perioadă mai lungă de timp. Sunt prezentate un număr de 85 specii de faună din care 17 specii sunt de insecte, 12 specii de pești, 7 specii de amfibieni, 11 specii de reptile, 27 specii de păsări și 11 specii de mamifere. Pentru 61 de specii sunt necesare măsuri de protecție și de conservare.

Principalele grupe de nevertebrate investigate și numărul aproximativ de specii aparținând acestora, sunt: Oligochete; Diplopode; Chilopode; Neuroptere; Heteroptere; Ortoptere; Trichoptere; Lepidoptere; Coleoptere; Himenoptere; Diptere.

Principalele grupe de nevertebrate investigate și numărul aproximativ de specii aparținând acestora, sunt: Oligochete -10 specii; Diplopode -15 specii; Chilopode -10 specii; Neuroptere -40 specii; Heteroptere -250 specii; Ortoptere-70 specii; Trichoptere -10 specii; Lepidoptere -950 specii; Coleoptere -300 specii; Himenoptere -200 specii; Diptere -70 specii.

În general, jumătate din speciile de nevertebrate din zona Jijila au areale de răspândire eurasiatică.

Importanță zoogeografică o au însă numai acele specii care au areale mai reduse ce includ Asia Mică și estul regiunii mediteraneene. Situație asemănătoare întâlnim și în cazul ortopterelor, unde sunt palearticte, respectiv sudpalearticte și un număr mai redus de specii sunt mediteraneene, ponto-caspice sau pontice. O serie dintre acestea se găsesc pe teritoriul României doar în anumite habitate deosebite (deci pot fi considerate așa-numite specii habitat restrictive). Un număr considerabil dintre ele sunt deosebit de rare pentru România, fiind semnalate doar în una sau în foarte puține situri din țară.

Dintre reptile, speciile cele mai importante din punct de vedere științific, sunt: *Testudo graeca* (broasca țestoasă dobrogeană), *Lacerta trilineata* (gușterul vărgat), *Lacerta viridis* (gușterul), *Coluber jugularis* (șarpele rău). Prezența speciilor mai sus amintite în zonă, demonstrează o densitate a speciilor de insecte și mamifere mici ce sunt incluse ca hrană pentru acestea. Acestea sunt protejate la nivel național, dar și internațional, prin Convenția de la Berna și Directiva Habitate.

Diversitatea mare a ornitofaunei din zona Jijila se reflectă în multitudinea de tipuri de specii, atât din punct de vedere al preferințelor de habitat, cât și în ceea ce privește aspectele arealografice. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere sau stâncoase, combinate cu prezența unor sisteme acvatice din apropiere oferă condiții favorabile pentru un număr mare de specii.

Răpitoarele de zi identificate: *Buteo buteo* — șorecar comun, *B. ruffinus* — șorecar mare.

Dintre aceste specii de păsări, majoritatea sunt vulnerabile, insuficient cunoscute sau rare, fiind protejate prin Convenții internaționale: Berna, Bonn, Washington, Directiva CE 79/409.

Dintre speciile de mamifere, micro-mamiferele și chiropterele prezintă importanță științifică. Vulpea (*Vulpes vulpes*) a fost observată în zona Jijila, căpriorul (*Capreolus capreolus*) și iepurele (*Lepus europaeus*), specii prezente până în culturile limitrofe zonei naturale de pajiști.

O altă specie de mamifere cu importanță științifică este: *Spermophilus (Citellus) citellus* (popândău). Acestea sunt protejate prin Convenția de la Berna și Directiva Habitate.

Din speciile de păsări identificate până în prezent (în zonă sunt circa 188 specii), majoritatea se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare, dar 27 specii sunt de importanță conservativă și care au fost găsite în perioada de eșantionare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din zona Jijila.

În ceea ce privește statutul ecologic actual al grupelor de nevertebrate și vertebrate și a mărimii populațiilor de specii vulnerabile sau periclitate, studiul prezintă următoarele date:

Nevertebrate

Din grupul nevertebratelor au fost selectate speciile rare la nivelul țării sau Dobrogei sau sunt protejate de legislația națională, în cazul cărora sunt necesare măsuri speciale de conservare monitorizare.

Tab.2.1.2.6. Specii de nevertebrate identificate în zona Jijila

Nr	Specia	OUG 57 / 2007 Anexa	Abundența relativă
1	<i>Acrida ungarica</i>		
2	<i>Aethus nigrinus</i>		R
3	<i>Ameles heidreichii</i>		Rc
4	<i>Anoxia villosa</i>		
5	<i>Argiope lobata</i>		R
6	<i>Bradyporus dasypus</i>		R
7	<i>Copris lunaria</i>		
8	<i>Lycaena dispar</i>	3	Rc
9	<i>Mantis religiosa</i>		
10	<i>Meloe coriarius</i>		
11	<i>Neoxanthochilus immaculatus</i>		R
12	<i>Peritrechus ambiguus</i>		R
13	<i>Saga pedo</i>	4A	RC
14	<i>Lucanus cervus</i>	4A	RC
15	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		RC
16	<i>Cerambyx cerdo</i>		RC
17	<i>Morimus funereus</i>		RC

Tab.2.1.2.7. Specii de pești identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	Statut actual d.p.d.v. conservativ	OUG 57 / 2007
1	<i>Esox lucius</i>	nepericlitat	
2	<i>Silurus glanis</i>	nepericlitat	
3	<i>Alburnus alburnus</i>	nepericlitat	
4	<i>Alosa tanaica</i>	In scădere	An 3, 5A
5	<i>Abramis brama</i>	nepericlitat	
6	<i>Blicca bjoerkna</i>	nepericlitat	
7	<i>Carassius gibelio</i>	nepericlitat	
8	<i>Cyprinus carpio</i>	nepericlitat	
9	<i>Rutilus rutilus</i>	nepericlitat	
10	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	nepericlitat	
11	<i>Rhodeus amarus</i>	Comun	An 3
12	<i>Lepomis gibbosus</i>	Comun	

Tab.2.1.2.8. Specii de amfibieni identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Mărime populații
1	<i>Bufo bufo</i>	Anexa 4B	Aproape amenintat	sute
2	<i>Bufo viridis</i>	Anexa 4A	Aproape amenintat	sute
3	<i>Hyla arborea</i>	Anexa 4A	vulnerabil	sute
4	<i>Bombina bombina</i>	Anexa 3, 4A	Aproape amenintata	sute
5	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A	periclitat	sute
6	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A	periclitat	sute
7	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A	vulnerabila	zeci

Tab.2.1.2.9. Reptile identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Marime populatii
1	<i>Testudo graeca</i>	An 3,4A	Periclitat	sute
2	<i>Lacerta agilis</i>	An 4A	Vulnerabil	mii
3	<i>Lacerta trilineata</i>	An 4A	Periclitat	sute

Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Marime populatii
4	<i>Lacerta viridis</i>	An 4A	Vulnerabil	mii
5	<i>Podarcis taurica</i>	An 4A	Aproape amenintat	zeci
6	<i>Natrix tessellata</i>	An 4A	Vulnerabil	zeci
7	<i>Natrix natrix</i>			mii
8	<i>Coluber caspius</i>	An 4B	Vulnerabil	zeci
9	<i>Ablepharus kitaibelli</i>	An. 4A	Periclitat	zeci
10	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	An. 4A	Critic periclitata	zeci
11	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	An. 4A	Critic periclitata	zeci

Păsări

În cazul speciilor de păsări au fost selectate acele 27 specii care au un statut special din punct de vedere conservativ la nivel european. La mărimea populațiilor sunt indicate cifrele bazate pe rezultatele investigațiilor.

Tab.2.1.2.10. Specii de păsări identificate în zona Jijila

Nr. crt	Specia	Conv. BERNA Anexa nr.	Conv. BONN Anexa nr.	Statutul speciilor În Europa	Abund. relativa
1	<i>Falco vespertinus</i>	2	2	V	RC
2	<i>Ciconia ciconia</i>	2	2	V	Cm
3	<i>Buteo rufinus</i>	2		E	
4	<i>Perdix perdix</i>	3		V	RR
5	<i>Coturnix coturnix</i>	3	2	V	RR
6	<i>Crex crex</i>	2		V	
7	<i>Burhinus oedicephalus</i>	2	2	V	RR
8	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2		V	R
9	<i>Lullula arborea</i>	3		V	RC
10	<i>Alauda arvensis</i>	3		V	RC
11	<i>Anthus campestris</i>	2		V	RC
12	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2		V	C
13	<i>Lanius senator</i>	2		V	
14	<i>Emberiza hortulana</i>	3		V	RC
15	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	2	V	RC
16	<i>Egretta garzetta</i>	2	2	V	RC
17	<i>Streptopelia turtur</i>	2			C

Nr. crt	Specia	Conv. BERNA Anexa nr.	Conv. BONN Anexa nr.	Statutul speciilor În Europa	Abund. relativa
18	<i>Upupa epops</i>	2		V	RC
19	<i>Corvus corax</i>	2		V	R
20	<i>Buteo buteo</i>	2		V	RC
21	<i>Motacilla alba</i>	2		V	RC
22	<i>Cuculus canorus</i>	2		V	RC
23	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2		V	RC
24	<i>Dendrocopus major</i>	2		V	RC
25	<i>Monticola saxatilis</i>	2		V	RC
26	<i>Streptopelia decaoctor</i>	2			C
27	<i>Coracias garrulus</i>	2		V	RC

Abrevieri: * - specii care doar tranzitează zona Jijila; C- comun; RC- relativ comun; RR — relativ rar; V — vulnerabil.— comun; E — periclitat; R —rar.

Tab.2.1.2.11. Specii de mamifere identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	Statut actual d.p.d.v. conservativ	OUG 57/2007
1	<i>Spermophilus citellus</i>	Comun	An 3, 4A
2	<i>Erinaceus concolor</i>	Comun	
3	<i>Lepus europaeus</i>	Comun	An 5B
4	<i>Vulpes vulpes</i>	Comun	An 5B
5	<i>Capreolus capreolus</i>	Scadere	An 5B
6	<i>Nanospalax leucodon</i>	Comun	An 4 B
7	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Rar	An. 3
8	<i>Canis aureus</i>	În creștere	An 5A
9	<i>Mustela eversmani</i>	rar	An. 3
10	<i>Vormela peregusa</i>	rar	An. 3
11	<i>Felix silvestris</i>	rar	An. 4A

Obiectivele planului propus – Reactualizarea Plan Urbanistic General – comuna Jijila se suprapune peste 4 Aree Naturale Protejate cuprinse în rețeaua Natura 2000:

- **situl Muntii Macinului – cod ROSCI0123**
- **situl Macin - Niculitel - ROSPA 0073**
- **Parcul National Muntii Macinului**
- **Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe- (ROSPA 0031)**

Suprafața investigată pentru realizarea studiului de evaluare adecvată a cuprins mare parte din zona studiată PUG, astfel cartarea habitatelor, a asociațiilor vegetale formate, realizarea inventarului speciilor floristice precum și dinamica speciilor faunistice (nevertebrate, ihtiofauna, herpetofauna, mamifere și avifauna) s-a realizat pe o mare parte din suprafața afectată de implementarea planului.

Monumente istorice si arheologice

Cetatea Dinogetia



Aflata în apropierea satului Garvan, comuna Jijila, județul Tulcea, mica insula numită de localnici „Biserișca” mai păstrează ruinele cetății romano-bizantine și bizantine Dinogetia. Așezarea a beneficiat dintotdeauna de o poziție naturală dominantă și a dispus de mari bogății asigurate de pământ și ape: produse agricole, vânătoare, pește etc. Dinogetia a fost o așezare geto-dacică, apoi fortăreața romană, menționată de Ptolemeu, pe malul stâng al Dunării, la varsarea Siretului (pe teritoriul actualei localități Garvan, la 11 km de orașul Galați)

Cetatea Dinogetia, com. Jijila, jud. Tulcea, este situată la 4 km în amonte de satul Garvăn, pe o fostă mică insulă numită de localnici „Biserișca”. Cercetările arheologice au dus la dezvelirea unei mari părți din cetate și la schițarea evoluției acesteia. Astfel, fortificația romană – sediu al unor unități militare - a fost ridicată în zona unei așezări daco-getice, de la care a preluat numele, *Dinogetia*. În perioada Dominatului cetatea este refăcută, incinta trapezoidală - cu 14 turnuri, o poartă principală și două secundare - închizând o suprafață de 1,2 ha. O serie de edificii din sec. IV-VI: *principia*, *praetoriul* (numit și *domus*), bazilica paleocreștină, locuințe și prăvălii se înșiruie de-a lungul străzii principale. În exterior, la sud de poarta principală, se află băile romane (*thermae*). Cetatea este distrusă și abandonată la sfârșitul sec. VI ca urmare a atacurilor avaro-slave. În vremea lui Ioannes Tzimiskes (după anul 971 cetatea își reia funcția defensivă pentru încă două secole: este reparată incinta, se ridică unele construcții și locuințe, între care cea mai importantă este biserișca din mijlocul cetății, care a funcționat în secolele XI-XII.

Conform datelor prezentate în Studiul Istoric pe ansamblul comunei Jijila au fost înregistrate 66 puncte de interes arheologic și istoric. Siturile identificate pe teren au fost delimitate conform standardelor stabilite de legislația în vigoare ;

1. Siturile arheologice identificate sunt distribuite în zonele de nord, vest și sud ale comunei. Cele mai multe puncte de locuire se concentrează în jurul fostei bălți Jijila și pe valea cu același nume. Se observă, de asemenea, o concentrare a complexelor tumulare pe platoul aflat în zona de sud-vest a comunei ;
2. Foarte puține situri arheologice ori monumente istorice sunt semnalizate, fapt ce implică dificultăți de identificare pentru cei interesați și favorizează distrugerea rapidă a stratului cultural;
3. Foarte puține situri arheologice și monumente istorice sunt înregistrate în Lista Monumentelor Istorice (LMI) sau în Repertoriul Arheologic Național (RAN);
4. În general, siturile arheologice de pe suprafața comunei oferă elemente suficiente pentru o încadrare cronologică sigură;
5. Până în prezent, au fost înregistrate materiale arheologice care aparțin tuturor epocilor istorice ;
6. Starea de conservare a siturilor arheologice este foarte proastă, unele dintre ele fiind distruse în totalitate ;
7. Se poate afirma că factorul natural a afectat într-o măsură mică siturile arheologice. Cele mai multe distrugereri sunt rezultatul intervențiilor antropice;
8. În privința patrimoniului construit comuna dispune de cetatea Dinogetia care poate deveni punct de atracție în zona.
9. În anul 1999, pe DN22 (după padurea de salcâmi, pe versantul estic al dealurilor din Garvan) comunitatea rusilor din România a construit un monument pentru cinstitirea memoriei soldaților ce au căzut la trecerea Dunării.

Obiectivele de importanță majoră ale planului urbanistic general sunt:

- a) dezvoltarea și modernizarea infrastructurii
- b) modernizarea serviciilor publice

- c)revitalizarea activitatilor culturale si sportive
- d)crearea unui cadru favorabil investitiilor
- e)cresterea capacitatii administrative de atragere de fonduri europene
- f)implicarea cetatenilor in viata comunitatii si cultivarea spiritului civic

*** a) Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii comunei;**
Conform prevederilor Regulamentului Local de Urbanism (RLU):

a1) in ceea ce priveste terenurile agricole din intravilan

In situatia in care aceste terenuri au categoria de folosinta PASUNE , scoaterea lor din circuitul agricol se va realiza cu avizul Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, conform prevederilor Legii 86/2014, art.5, alin.10

Conform precizarilor din RLU:

- POT maxim= 50% pentru dotari publice, amplasate in centrul localitatii
- POT maxim =30% pentru alte dotari si locuinte
- POT maxim=20% in zonele cu riscuri naturale

-CUT maxim= 1,5 ADC/mp.teren

- Pentru dotari publice amplasate in centrul localitatii

- CUT maxim =1,2 ADC/mp.teren - pentru alte dotari si locuinte

a2) in ceea ce priveste subzona functiuni mixte -servicii, comert, locuire,

- ✓ extinderile si schimbarile de profil, conversiile functionale, se admit cu conditia sa nu incomodeze prin poluare si trafic functiunile invecinate;
- ✓ se permite extinderea si modernizarea locuintelor existente, reparatii capitale, consolidari, cu conditia respectarii prevederilor Legii nr.10/1995, a normativelor si standardelor pentru siguranta in exploatare.
- ✓ structuri de cazare: hoteluri cu max.10 camere, pensiuni si moteluri cu max.10 camere.
- ✓ In cazul amenajarilor pentru turism, agroturism, alimentatie publica cu peste 60 de locuri, inclusiv pe terase, a piscinelor, a salilor de joc cu AD peste 150 mp, amplasate la mai putin de 10 m fata de vecinatati, se va obtine acordul vecinilor, cu precizarea distantelor minime admise.
- ✓ Idem, pentru functiuni generatoare de zgomot, mirosuri sau alti factori perturbatori.
- ✓ pentru orice utilizari se va tine seama de conditiile geotehnice si de zonare seismica;
- ✓ in zonele existente se admite conversia locuintelor in alte functiuni, cu conditia mentinerii ponderii locuintelor in proportie de minim 30% din ADC.

UTILIZARI INTERZISE precizate in RLU pentru subzona functiuni mixte

- orice alte activitati care nu corespund caracterului zonei si prin aceasta prezinta riscul indepartarii investitorilor interesati;
- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deseurilor;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice sau din institutiile publice;
- nu se vor amplasa baruri, cafenele, restaurante, discoteci, cluburi la mai putin de 100 m de scoli, biserici, dispensare medicale, unitati de asistenta sociala, tabere copii, etc.

- idem pentru a celeasi categorii de functiuni, la mai putin de 50m de primarii,unitati ale administratiei, finante, cimitire.
- structuri si anexe pentru cresterea si folosirea animalelor domestice pentru agrement (herghelii, hipodrom); depozitare en-gross, cu suprafata construita mai mare de 100 mp si depozitare in aer liber cu suprafata mai mare de 150 mp;

a3) in ceea ce priveste zona de activitati productive industriale sau agricole, de depozitare

Din aceasta zona fac parte atat unitatile existente care se mentin, se afla in proces de restructurare, ceea ce presupune conversie in profile industriale diferite sau in profile de servicii pentru industrie, distributie si comercializare, cat si terenurile rezervate pentru viitoare activitati productive si servicii.

Conform precizarilor din RLU, pentru aceste zone sunt prevazute urmatoarele:

a3.1.) UTILIZARI ADMISE

- constructii noi, reparatii, RK, extinderi, supraetajari
- activitati productive desfasurate in constructii industriale mici si mijlocii, destinate productiei, distributiei si depozitarii bunurilor si materialelor, cercetarii
- industriale si anumite activitati comerciale care nu necesita suprafete mari de teren;
- sere construite din materiale durabile pe fundatii de beton pentru cercetare sau pentru productie, cu serviciile specifice aferente;
- autobaze si statii de mecanizarea agriculturii;
- unitati agrozootehnice;
- mica industrie si industrie nepoluanta pentru zona
- reparatii, consolidare, modernizare, refunctionalizare.
- prestari servicii care nu perturba vizual si sonor vecinatatile.

a3.2.) UTILIZARI ADMISE CU CONDITIONARI

- ✓ activitati productive si servicii cu conditia respectarii distantelor impuse de Ordin nr.119/2014
- ✓ sere si solarii cu conditia respectarii unei distante de min.10 m fata de vecinatatile locuibile si cu acordul notarial al vecinilor.
- ✓ productie manufacturiera, unitati agroindustriale, agrozootehnice, cu conditia respectarii distantelor impuse de Ordin nr.119/2014
- ✓ **cu conditia elaborarii documentatiilor de urbanism in faza PUD sau PUZ in zonele hasurate si pentru orice functiune ce implica o constructie noua,extindere sau o refunctionalizare,pe AD>500 mp.**
- ✓ se vor asigura utilitatile prin racord sau in sistem individual.
- ✓ se va realiza plantatie de protectie si gard inalt.

a3.3.) UTILIZARI INTERZISE

- se interzice localizarea unitatilor care nu se inscriu in profilul zonei sau pot incomoda functionarea acesteia;
- se interzice localizarea activitatilor poluante si care prezinta risc tehnologic;
- se interzice amplasarea locuintelor, cu exceptia locuintelor de serviciu.

a4) in ceea ce priveste zona cu terenuri cu riscuri naturale

a4.1) subzona terenuri cu riscuri naturale previzibile - inundatii, baltiri

Conform precizarilor din RLU:

1. Autorizarea executarii constructiilor sau a amenajarilor în zonele expuse la riscuri naturale, cu exceptia acelor care au drept scop limitarea efectelor acestora, **este interzisa**.
2. În sensul RLU, prin riscuri naturale se înțelege: alunecari de teren, terenuri mlastinoase, scurgeri de torenti, eroziuni, dislocari de stânci, zone inundabile si altele asemenea, delimitate pe fiecare judet prin hotarâre a Consiliului Judetean, cu avizul organelor de specialitate ale administratiei publice.

Masuri prevazute in RLU pentru zonele expuse la riscuri naturale

Zone cu riscuri naturale prin inundare :

- ✓ Pentru zonele inundabile, se recomanda drenarea apelor din zonele de stagnare;realizarea sistemelor de preluare a apelor pluviale,de pe terenurile in panta prin modernizarea drumurilor si a profilelor transversal.
 - ✓ Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Române.
 - ✓ Pentru zonele din intravilan marcate pe plansa de reglementari ca prezentând posibile riscuri naturale,se instituie interdictie definitiva sau temporara de construire pâna la eliminarea riscului.
- În functie de concluziile studiilor de specialitate, se poate pastra interdictia de construire, caz în care se vor autoriza exclusiv lucrari în vederea prevenirii producerii dezastrelor si pe baza de Planuri urbanistice zonale aprobate conform legii.

Utilizari permise

Constructii si amenajari de orice fel, ce au drept scop limitarea riscurilor natural (lucrari hidrotehnice pentru atenuarea si devierea viiturilor, statii hidrometeorologice, seismice si sisteme de avertizare si prevenire a fenomenelor naturale periculoase, sisteme de irigatii si desecari, lucrari de combatere a eroziunii de adancime,etc.)

Utilizari permise cu conditionari

- ✓ Pentru zonele cu risc geotehnic, generate de alunecari de teren, zone inundabile, se poate ridica interdictia temporara de construire si se poate emite Autorizatia de Construire in baza unui « studiu geotehnic » solicitat prin Certificatul de Urbanism care sa stabileasca solutii de fundare care sa elimine riscurile pe intreaga perioada de exploatare a constructiei.
- ✓ Interventiile la constructiile existente, se fac in baza unui proiect avizat de proiectantul initial sau pe baza unei expertize tehnice facute de un expert tehnic,atestat.Proiectul va fi insusit de expert.
- ✓ Orice fel de constructii si amenajari cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 si a normelor si prescriptiilor tehnice specifice, referitoare la rezistenta si stabilitatea constructiilor, siguranta in exploatare si igiena si sanatatea oamenilor, in zonele cu grad de seismicitate ridicat, pe terenuri expuse la umezire, macroporice, in zonele de frig, cu panza freatica agresiva, neprecizate in prezentul articol.
- ✓ Se admit de asemenea constructii pe terenurile mentionate, cu conditia eliminarii factorilor naturali de risc prin lucrari specifice (desecari,consolidari ale terenului), aprobate de autoritatea competenta in protectia mediului, sau alte organisme interesate, dupa caz.

Utilizari interzise

(Conform art. 10 din Regulament General de Urbanism- HG 525/1996)

- (1) Autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zonele expuse la riscuri naturale, cu exceptia acelor care au drept scop limitarea efectelor acestora, **este interzisa**

a5) in ceea ce priveste zona pentru institutii si servicii publice

Zona este constituita din institutii, servicii si echipamente publice, servicii de interes general (servicii tehnice, profesionale, sociale, colective si personale, comert, restaurante, recreere), mici activitati productive manufacturiere si locuinte, amplasate in interiorul zonei.

Subzone functionale: comerciale; cultura; invatamant

Utilizari admise

- ✓ toate serviciile de interes general, de larga accesibilitate publica
- ✓ institutii si servicii publice, sedii ale unor organisme locale
- ✓ constructii noi, extinderi, reparatii, consolidari, modernizari.
- ✓ locuirea, cu variantele: locuire permanenta, locuire sezoniera, cazare turistica in locuinte traditionale, institutii, servicii si echipamente publice.
 - ✓ comert cu amanuntul;
 - ✓ activitati manufacturiere;
 - ✓ depozitare mic-gross;
 - ✓ pensiuni, complexe turistice
 - ✓ restaurante, baruri, cofetarii, cafenele, etc.;
 - ✓ sport si recreere in spatii acoperite;
 - ✓ parcaje, spatii verzi, parcuri

Utilizari admise cu conditionari

- ✓ extinderile si schimbarile de profil, conversiile functionale, se admit cu conditia sa nu incomodeze prin poluare si trafic functiunile invecinate;
- ✓ se permite extinderea si modernizarea locuintelor existente, reparatii capitale, consolidari, cu conditia respectarii prevederilor Legii nr.10/1995, a normativelor si standardelor pentru siguranta in exploatare.
- ✓ In cazul amenajarilor pentru turism, agroturism, alimentatie publica cu peste 60 de locuri, inclusiv pe terase, a piscinelor, a salilor de joc cu AD peste 150 mp, amplasate la mai putin de 10 m fata de vecinatati, se va obtine acordul vecinilor, cu precizarea distantelor minime admise.
- ✓ Idem, pentru functiuni generatoare de zgomot, mirosuri sau alti factori perturbatori.
- ✓ pentru orice utilizari se va tine seama de conditiile geotehnice si de zonare seismica;
- ✓ in zonele existente se admite conversia locuintelor in alte functiuni, cu conditia mentinerii ponderii locuintelor in proportie de minim 30% din ADC.

Utilizari interzise

- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deseurilor;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice sau din institutiile publice;
- Nu se vor amplasa baruri, cafenele, restaurante, discoteci, cluburi la mai putin de 100 m de scoli, biserici, dispensare medicale, unitati de asistenta sociala, tabere copii, etc.
- Idem pentru celeasi categorii de functiuni, la mai putin de 50m de primarii, unitati ale administratiei, finante, cimitire.
- structuri si anexe pentru cresterea si folosirea animalelor domestice pentru agrement (herghelii, hipodrom); depozitare angro, cu suprafata construita mai mare de 100 mp si depozitare in aer liber cu suprafata mai mare de 150 mp;

Concluzie: Precizarile din RLU actualizat, privind modul de interventie in zonele mentionate mai sus, fac referire la legislatia in vigoare si care are ca scop principal, reducerea impactului asupra factorilor de mediu prin restrictiile si conditiile impuse pe perioada de realizare si functionare a fondului construit, existent si propus, prin autorizatia de construire necesara si prin avizele de specialitate care trebuie obtinute

b) Modernizarea serviciilor publice

Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;

*** modernizarea si extinderea rețelelor de alimentare cu apă**

b1) in ceea ce priveste echiparea edilitara

Cladirile vor fi racordate la retelele tehnico-edilitare publice pe masura realizarii acestora.

In cazul inexistentei acestor retele, utilitatile se vor rezolva printr-o solutie provizorie locala, cu respectarea normativelor in vigoare.

**toate cladirile vor fi racordate la retelele tehnico-edilitare publice si la sistemele moderne de telecomunicatii bazate pe cabluri din fire optice;

**in cazul alimentarii cu apa in sistem propriu se va obtine avizul autoritatii competente care raspunde de gospodarierea apelor;

**se interzice dispunerea antenelor TV-satelit in locuri vizibile din circulatiile publice si dispunerea vizibila a cablurilor TV;

**toate retelele tehnico-edilitare vor fi obligatoriu amplasate in subteran.

In zonele destinate constructiilor tehnico-edilitare

- ✓ se pot face constructii noi, reparatii, extinderi, modernizari
- ✓ se va asigura protectie sanitara prin izolare impotriva contaminarii bacteriene dar si prin amenajarea plantatiilor de contur.
- ✓ se vor asigura cai de acces perimetrare
- ✓ se vor asigura zonele de protectie prevazute prin norme specifice
- ✓ pentru incintele tehnice, in functie de complexitatea impactului functiunii asupra mediului, se va elabora un studiu de impact asupra mediului conform legislatiei specifice.
- ✓ la amplasarea acestor constructii se vor respecta prevederile nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

Pentru zonele de recreere , odihna si agrement se fac urmatoarele precizari:

- Pentru *promovarea turismului in comuna* exista un punct de informare turistica in localitatea Garvan si este necesar sa se construiasca unul si in localitatea Jijila.
- *Obiceiuri si traditii locale:*cele mai importante valori ale comunitatii locale din Jijila sunt traditiile si obiceiurile acesteia: zilele Jijilei(hramul bisericii din centrul de comuna Sf.Dumitru - 26 octombrie),Craciunul(colinde locale),Boboteaza (cursa anuala de cai).
- *Programele diverse de agrement* ce cuprind zone din nordul Dobrogei, circuit de manastiri, zone protejate, paduri, monumente istorice si ale naturii, sporesc atractivitatea zonei si o includ in circuitele de importanta majora.
- *Zona lacustră*, cu ghiolurile rămase după desecare, constituie un perimetru specific pentru pescuitul sportiv. Acestui element de atracție i se adaugă împrejurimile ce prezintă potențial neexplorat pentru agroturism.

- In privinta patrimoniului construit comuna dispune de *cetatea Dinogetia* care poate deveni punct de atractie in zona.
- Pe lângă aceste obiective turistice, comuna Jijila dispune de vecinătatea Parcului Național M-ții Măcinului. Prin HCL nr.17/29.04.2011 consiliul local Jijila a aprobat Strategia și Planul de actiune pentru conservarea biodiversitatii și utilizarea durabila a componentelor sale in zona Muntilor Macinului.

Obiective turistice:

- Parcul National Muntii Macinului
- Valea Sulucului ,cu padure de salcam
- Varful Sulucu
- Varful Cheia cu pantele acoperite de liliac
- Varful Basica
- Padurea Mica
- Izvorul de leac Sulucu
- Bujorul Dobrogean
- Padurea de tei
- Cetatea Dinogetia din localitatea Garvan-obiectiv cu mare potential turistic zonal,neexploatat la adevarata capacitate.

In prezent, activitatea turistica nu este reprezentata de dotari de profil si nici de programe specifice.

- ✓ Turistii prezenti in zona,sunt reprezentati fie de de cei ocazionali,in vizita ,fie de cei aflati in tranzit,spre alte destinatii.
- ✓ Imprejurimile comunei, atractive, pot oferi posibilitatea practicarii unui turism de sine statator sau unul de tranzit si prin exploatarea fondului piscicol, de vanatoare ,sportiv sau peisagistic.

Concluzie: Prin respectarea precizarilor din RLU actualizat, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus datorita restrictiilor si conditiilor impuse pe perioada de realizare si functionare a retelelor tehnico-edilitare, prin autorizatia de construire necesara si prin avizele de specialitate care trebuie obtinute

b2) Extinderea și rehabilitarea spațiilor verzi;

- Spatiile libere vizibile din circulatiile publice se trateaza cu gradini de fatada.
- Spatiile neconstruite si neocupate de accese, trotuare de garda, etc. se inierbeaza si se planteaza.
- Procentul minim obligatoriu de spatiu verde plantat in interiorul parcelei este de 25% .
- Spatiul liber dintre cladire si aliniament va fi plantat cu arbori in proportie de minimum 25%.
- Se va acorda o atentie deosebita spatiilor libere publice si semipublice, prin amenajari specifice: terase, spatii pentru repaus si altele asemenea.
- In toate situatiile se va planta vegetatie specifica zonei,specii autohtone.

Pentru zona spatiilor verzi, prin RLU se fac urmatoarele recomandari:

- Amenajarea sau reamenajarea spatiilor verzi existente se vor face pe baza unor proiecte tehnice de specialitate peisagistica.
- Pastrarea sau, dupa caz, introducerea în domeniul public sau privat al administratiei locale a zonelor verzi delimitate conform PUG.
- Extinderea, administrarea, protejarea și întreținerea spatiilor verzi proprietate publica

Prin administrarea spațiilor verzi se va asigura îndeplinirea următoarelor obiective:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
 - b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vieții;
 - c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
 - d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
 - e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
 - f) se recomandă, din considerente ecologice și de economisire a cheltuielilor de întreținere de la buget, utilizarea speciilor locale adaptate condițiilor climatice și favorabile faunei antropofile specifice, cu excepția segmentelor decorative cu caracter special
 - g) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau socio - cultural.
- Se are în vedere Legea nr.88 din 1 iulie 2014 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților
- h) suprafețele libere neocupate cu circulații, parcaje și platforme funcționale vor fi plantate cu un arbore la fiecare **100 mp**.
 - i) se vor prevedea plantații înalte și garduri vii în lungul limitelor incintelor care reprezintă totodată linii de separație față de alte subzone și unități teritoriale de referință.

Interdicții precizate în RLU

- ✓ se interzice orice intervenție care contravine legilor și normelor în vigoare ;
- ✓ se interzice tăierea arborilor fără autorizația autorității abilitate
- ✓ se interzice schimbarea destinației sau reducerea suprafeței de spațiu verde din intravilan indiferent de regimul juridic al acestuia.
- ✓ se interzice orice schimbare privind funcțiunile spațiilor verzi publice și specializate;
- ✓ se interzice orice improvizație pentru colectarea apelor uzate;

Concluzie: Extinderea suprafețelor de teren din intravilan ocupate de spații verzi va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu (aer, apă; sol) și asupra populației locale

b3) Prin modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție se contribuie în mod semnificativ la protecția tuturor factorilor de mediu: apă; aer; sol, factor uman, ceea ce contribuie la reducerea impactului asupra mediului.

In ceea ce privește managementul deșeurilor sunt stabilite prin PUG com.Jijila, actualizat, următoarele priorități în intervenție

Aceste priorități în domeniul mediului, se referă în principal la acele măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncționalități majore și pentru menținerea și protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural și construit.

În acest sens se impun:

- managementul integrat al deșeurilor
- controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare .
- realizarea de platforme betonate și împrejmuite pentru fiecare punct de colectare deșeurilor

- achiziționarea unei autogunoiere
- supravegherea atentă a calitatii panzei de apă freatică, în principal sub aspectul riscului potențial determinat de infiltrațiile de ape uzate, cu localizare în afara teritoriului comunei
- monitorizarea activităților comerciale și agricole în vederea limitării și eliminării poluării difuze; instituirea de măsuri organizatorice care să îmbunătățească activitatea agenților economici, sub aspectul colectării și depozitării deșeurilor și să-i stimuleze să mențină un mediu curat, sănătos
- protecția apelor subterane și a capturilor existente prin instituirea zonelor de protecție sanitară pentru obiectivele tehnico-edilitare (put forat, stație captare, rezervor înmagazinare, stație epurare, etc.)
- recuperarea terenurilor afectate de inundații și eroziuni prin lucrări hidroameliorative și hidrotehnice, indiguri, regularizări văi torențiale, canale de preluare a apelor, drenare, plantații de protecție și salubritate, etc.
- măsuri de prevenire a erodării zonelor colinare ale comunei prin plantarea de arbori și arbuști, acțiuni menite să îmbunătățească calitatea pășunilor prin utilizarea lor rațională
- Crearea unui echilibru natural prin plantări și zone verzi la nivelul localității.
- Exploatarea cadrului natural, valoros prin dotări turistice, de odihnă și agrement
- Amenajarea unor zone turistice, în strânsă legătură cu ariile cu valoare peisagistică și cu arealele de protecție
- Dezvoltarea infrastructurii prin modernizarea drumurilor și construirea unui sistem de canalizare, inclusiv stații de epurare care să asigure protecția împotriva poluării apelor de suprafață și subterane, a solului, etc

În ceea ce privește zonele propuse pentru refacere peisagistică acestea se referă la terenurile neproductive, reprezentate de alunecări, eroziuni torențiale, terenuri ocupate cu deșuri.

Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement.

Remedierea cauzelor poluării trebuie efectuată în ordinea priorităților diferite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

c) Revitalizarea activităților culturale și sportive

Prin PUG sunt prevăzute ca proiecte prioritare, la acest capitol, următoarele:

- *Inființare punct muzeal la Jijila*
- *Reabilitarea bisericilor*
- *Realizarea de parcuri și locuri de joacă pentru copii*
- *Dezvoltarea de activități culturale specifice și promovarea comunității*

Stabilirea și delimitarea valorilor de patrimoniu și a modalităților de punere în valoare a acestora;

**protecția elementelor de valoare culturală.*

d) Crearea unui cadru favorabil investițiilor

Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane;

**atrageră investitorilor și crearea de locuri de muncă în domeniile agro-zootehnice prin facilități de natură fiscală*

**dezvoltarea rețelei de dotări și unități de prestări servicii;*

**renovarea fondului construit existent;*

**din sectorul terțiar, lipsesc servicii de mare importanță, reparații, întreținere, servicii de gospodărie comună (salubritate, alimentare cu apă, etc.)*

**modernizarea centrului comunei;*

Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;

**introducerea în intravilan a zonelor ce prezintă potențial de dezvoltare a activităților pe teritoriul comunei;*

**scoaterea din intravilan a zonelor ce nu mai prezintă un potențial de dezvoltare;*

**recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzari, plantari de zone verzi,etc.*

**realizarea fondului construit nou, respectandu-se normativele in vigoare cat si Regulamentul de Urbanism local de Urbanism al PUG.*

**reabilitarea fondului construit existent,valoros din punct de vedere istoric.*

**modernizare retele stradale,profile transversale si longitudinale.*

**reabilitarea fondului construit existent cu interventii privind renovarea si reabilitarea constructiilor;*

**infiintare ateliere mestesugaresti;*

**reorientarea functionala a zonelor destructurate,in sensul dezvoltarii unitatilor de prelucrare a materiilor prime locale;*

**pastrarea zonelor de protectie;*

**necesitatea dezvoltarii unitatilor de mica industrie ;*

e) Creșterea capacității administrative de atragere de fonduri europene

**Valorificarea zonelor cu caracter turistic;*

** Propuneri de noi investitii realizate cu fonduri europene*

Limita intravilanului localitatilor comunei Jijila s-a modificat , noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari , precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii ulterioare a comunei.

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al celor doua localitati care apartin comunei Jijila si trupuri din extravilan:

SAT JIJILA**Tabel nr 2.1.2.12. BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.JIJILA**

Situatia existenta				Situatia propusa			
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf. (ha)
1	Localitatea JIJILA	T1	272,52	1	Localitatea JIJILA	T1	291,67
2	Unitate agroind. Adam Agrorent	T3	0,0493	-	-----		---
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---
4	Bazin apa	T5	0,090	4	Bazin apa	T5	0,09
5	Statie tratare apa	T6	0,039	5	Statie tratare apa	T6	0,039
6	Put forat	T7	0,0004	6	Put forat	T7	0,0004
7	Put forat	T8	0,0004	7	Put forat	T8	0,0004
8	Put forat	T9	0,0005	-	Put forat	T9	0,0005
9	Put forat	T10	0,0029	8	Put forat	T10	0,0029
10	Put forat	T11	0,00054	-	Put forat	T11	0,00054
11	Put forat	T12	0,00038	-	Put forat	T12	0,00038
12	Foraj apa	T13	0,00076	9	Foraj apa	T13	0,00076
13	SRM	T14	0,00668	-	SRM	T14	0,00668
14	Foraj apa	T15	0,00073	10	Foraj apa	T15	0,00073
15	Foraj apa	T16	0,00072	-	Foraj apa	T16	0,00072
16			----	-	Statie epurare	T17	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		272,71		Total suprafata intravilan propus		292,07

Localitatea Jijila**Total suprafata intravilan existent - 272,71 mp****Total suprafata intravilan propus - 292,07 mp****Suprafata totala extindere intravilan - 19,36 ha****Aceasta suprafata de 19,36 ha se suprapune integral peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel**

**Tab.nr 2.1.2.12.A BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.GARVAN**

Situatia existenta				Situatia propusa			
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf. (ha)
1	Localitatea GARVAN	T2	140,49	2	Localitatea GARVAN	T2	153,00
2	Unitate agroind. Adam agrorent	T3	0,0493	-	-----		---
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---
4	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089	-	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089
5	Foraj apa	T19	0,0153	-	Foraj apa	T19	0,0153
6	Unitate agroind. siloz, moara Agrocom Soimu	T20	0,683	-	-----	---	---
7	Ferma Eurosuin	T21	5,499	-	Ferma Eurosuin	T21	5,499
8	Unitate agroindustriala	T22	1,301		Unitate agroindustriala	T22	1,301
9	Manastirea Dinogetia	T23	1,000		Manastirea Dinogetia	T23	1,000
10	Bazin apa	T24	0,655		Bazin apa	T24	0,655
11	Cabana vanatorilor	T25	1,1146		Cabana vanatorilor	T25	1,1146
12	Locuinta	T26	0,351		Monument	T26	0,351
13	Monument	T27	0,0025		Monument	T27	0,0025
14	Unitate agrozootehnica	T28	2,314		Unitate agrozootehnica	T28	2,314
15	Unitate agrozootehnica	T29	1,5669		Unitate agrozootehnica	T29	1,5669
16					Statie epurare Garvan	T30	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		155,00		Total suprafata intravilan propus		167,08

Localitatea Garvan

Total suprafata intravilan existent 155,00 mp

Total suprafata intravilan propus 167,08 mp

Suprafata totala extindere intravilan - 12,08 ha

Aceasta suprafata de 12,08 ha se suprapune integral peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel

Extinderile propuse se suprapun numai peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel.

Procentul din suprafata sitului - ROSPA0073 - Macin - Niculitel care se pierde este:

- Total suprafata sit pe teritoriul administrativ al comunei Jijila = 4421,78 ha (43% din suprafata comunei Jijila)
- Total suprafata sit, de pe raza comunei Jijila, care se pierde prin extinderea satelor Jijila si Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,71%- din suprafata de 4421,78 ha)
- Total suprafata sit, raportata la intreaga suprafata a sitului, care se pierde prin extinderea satelor Jijila si Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,0467%- din suprafata de 67.361 ha)

Justificare extindere - sat Jijila

➤ Zona majora propusa a fi inclusa in intravilan, reprezinta teren limitrof cursului de apa, in partea sudica a localitatii, care rezolva o inglobare completa, pe limita cadastrala a proprietatilor

Zona prezinta potential de dezvoltare a functiunilor rezidentiale dar si servicii in turism si agroturism.

Terenuri adiacente cursului de apa; posibilitatea realizarii infrastructurii edilitare si cai de transport, prin extinderea celor existente.

➤ Extinderea Trup 17- statie epurare, reprezinta realizarea infrastructurii edilitare; statie epurare, in zona riverana emisarului.

➤ Extinderea cu suprafata bazei sportive, reprezinta intrarea in legalitate a studiului prin care s-a solicitat includerea acestei suprafete in intravilan.

Justificare extindere - sat Garvan

➤ Zona majora propusa a fi inclusa in intravilan, reprezinta teren limitrof drumului national, in partea de sud-vest a localitatii, care va rezolva functiuni de locuire dar si mixte, industriale, depozitare.

➤ Zona prezinta potential de dezvoltare a functiunilor agroindustriale, datorita accesului direct la drumul national si pozitiei propice, spre marginea localitatii, pozitie care impiedica inducerea unor disfuncțiuni de vecinatate.

➤ Extinderea Trup 30 - statie epurare, reprezinta realizarea infrastructurii edilitare; statie epurare, in zona riverana emisarului.

f) Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

f1) Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetari suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare)

Acestea se stabilesc in urmatoarele situatii:

✓ necesitatea elaborarii unor documentatii de urbanism in vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectiva (PUZ, PUD)

✓ necesitatea realizarii in zona a unor lucrari de utilitate publica , inclusive lucrari de cercetare arheologica sau de conservare, protejare , restaurare sau punere in valoare a unor monumente istorice.

In cadrul comunei Jijila , interdictiile temporare de construire s-au stabilit pentru:

✓ zonele de extindere a intravilanului , pana la realizarea documentatiilor de urbanism PUZ .

✓ zonele inundabile din intravilan, pana la eliminarea riscului la inundabilitate.

✓ in zonele de protectie cu regim sever a siturilor arheologice

Conditionari autorizare:

- **1. in zonele vulnerabile, construibile cu masuri speciale** (recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrari de regularizari vai torentiale , canale de preluare a apelor , drenare, plantatii de protectie si salubrizare , etc).

f2). Interdictii definitive de construire

- pentru zonele care prezinta riscuri naturale, servituti de protectie , etc.

S-au stabilit pentru urmatoarele situatii:

Interdictii definitive de construire, la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune 20 Kv 20,00 m
- zona de protecție a cimitirului 50,00 m
- zona de protecție a cursurilor de apa 20,00 m
- zona de protecție a puțurilor forate 20,00 m (10,0 m din ax)
- zona de protecție a stațiilor de pompare 10,00 m
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor 20,00 m
- zona de protecție a fermelor zootehnice 100,00 m
- zona de protecție la diguri spre cursul de apă 10,00 m spre interiorul incintei 4,00 m
- zona de protecție la statia de epurare 100,00 m
- zone cu riscuri naturale previzibile
- riscuri tehnologice grave

- grad ridicat de poluare a aerului , apei sau solului
- atunci cand regulamentul unei zone protejate stabileste acest lucru
- apararea tarii , ordinea publica si siguranta nationala

Interdictia permanenta de construire se poate ridica odata cu incetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

f2.1) Zonele cu interdictii definitive de construire la nivelul comunei Jijila s-au stabilit :

- in jurul cimitirului , pe o raza de 50,00 m pentru unitati de alimentatie publica si locuinte
- in zonele de protectie sanitara a unitatilor agrozootehnice si industriale cu grad mare de poluare
- pe fostele amplasamente ale platformelor de gunoi sau puturi seci

MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII LOCALE

Monitorizarea speciilor de fauna si flora precum si a habitatelor semnalate în perimetrul implicat în dezvoltarea planului si în zona învecinata a planului, pe lângă informațiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul diferitelor masuri de management activ, face posibila si identificarea timpurie a unor tendințe dinamice având un rol important în predicția modificărilor structurale si funcționale, fapt ce permite luarea unor masuri, în timp util, pentru conservarea acestora.

Cunoașterea bazata pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigura o mai buna înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determina o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate sa fie bine documentate si corecte. Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea ecologica are si o importanta teoretica, informațiile obținute având un rol deosebit de important în descifrarea legităților care determina structura, funcțiile și dinamica ecosistemelor.

Acțiunile de monitorizare a habitatelor si a speciilor nu s-au făcut la întâmplare, ci s-au realizat într-o maniera standardizata. Planificarea acțiunilor de monitorizare a reprezentat o etapa importanta a programului de monitorizare.

MONITORIZARE FLORA

Metodologie

Un pas important în obținerea unui set corect de date este alegerea unei metode adecvate de prelevare care să asigure o estimare corectă a populațiilor analizate. Aceasta poate fi diferită în funcție de comunitatea analizată (nevertebrate, păsări, etc) și depinde de mărimea și localizarea în spațiu a populațiilor.

Cele mai frecvente metode de prelevare utilizate sunt:

- prelevarea randomică (întâmplătoare)

Prelevarea se poate realiza pe transecte sau pătrate selectate întâmplător astfel încât toate să aibă o probabilitate diferită de zero de a fi selectate. O metodă eficientă de a selecta randomic stațiile de prelevare este suprapunerea unei grile.

- prelevarea sistematică

În cazul acestei metode stațiile sunt selectate la intervale egale în spațiu sau timp plecând dintr-un punct ales la întâmplare.

- prelevarea stratificată

Presupune optimizarea efortului de prelevare prin împărțirea suprafeței de prelevat în starturi omogene care nu se suprapun. În fiecare din straturile astfel selectate prelevarea se va face proporțional cu mărimea și variabilitatea din interiorul stratului și invers proporțional cu costurile de prelevare. Această metodă va asigura un minim de variabilitate în setul de date la un cost redus.

Mărimea populației se calculează după formula:

$$N = C \times M / R,$$

unde N este mărimea populației investigate, M - numărul de indivizi marcați, C – numărul total de indivizi capturați în cea de-a doua probă, R – numărul de indivizi marcați recapturați în cea de-a doua probă.

- **metoda pătratelor** (sau a pătratelor de probă), una din cele mai des aplicate metode, presupune numărarea indivizilor de pe o suprafață cu formă și dimensiuni cunoscute. În acest caz alegerea dimensiunilor optime depinde de natura studiului, de modelul de distribuție al populației (întâmplătoare, grupată, uniformă), tipologia substratului.
- **metoda transectelor**
- **hărți spațiale**, ce utilizează diferite metode de estimare a distanțelor (exp. metoda celui mai apropiat vecin)
- **indici de dispersie** (raportul varianță-medie etc.)
- **metode speciale de estimare a abundenței populațiilor exploatare**

Metode de monitoring al biodiversității

În cazul monitoringului vegetației parametrii principali care se măsoară în afara realizării conspectului floristic sunt: densitatea (numărul de plante pe unitatea de suprafață), acoperirea (proportia suprafeței acoperite cu plante) și biomasa (greutatea totală pe unitate de suprafață). În teren se stabilesc suprafețe de probă de dimensiuni cunoscute în care se numără plantele existente. Cele mai utilizate sunt releveele de formă pătrată sau dreptunghiulară. Amplasarea suprafețelor de probă pe teritoriul fitocenozei se face după caracterele florei care trebuie să concretizeze în mod cât mai fidel compoziția în specii a asociației vegetale. La fiecare specie din fiecare relevu al asociației se notează abundența și dominanța utilizând scara *Braun-Blanquet*:

1 – exemplare foarte puține

2 – exemplare puține

3 – exemplare puțin numeroase

4 – exemplare numeroase

5 – exemplare foarte numeroase

Studiul vegetației presupune și întocmirea unei hărți în care sunt delimitate asociațiile vegetale. În acest sens cele mai cunoscute metode sunt:

- cartarea vizuală pe itinerar
- cartarea instrumentală
- cartarea aerofotografică

O tehnică modernă de investigare a vegetației (terestră și acvatică) este utilizarea imaginilor satelitare și a aerofotogramelor urmată de analize în teren pentru confirmarea datelor („**remote sensing**„ - control la distanță).

Rezultate și discuții

În perioadele de investigație 8.04 – 12.04 și 15 – 16 iulie 2014, au fost identificate în teren 211 de specii de plante. Speciile autohtone ocupă o majoritate covârșitoare în raport cu speciile alohtone ce se găsesc

în special în sud-est, unde s-au făcut majoritatea lucrărilor de reconstrucție ecologică prin împădurire. Tipurile de pădure parțial derivat și total derivat, reflectă intervenția intensă și necontrolată a omului în compoziția și evoluția arboretelor, prin exploatarea de crâng, pășunatul din păduri și extragerea selectivă a speciilor de cvercinee. Acest tip de arboret este în general slab productiv, pe de o parte datorită condițiilor staționale extreme (xerofitism și relief accidentat), pe de altă parte, moștenirii sărace de după revenirea la regimul de codru sau a faptului că o parte din ele sunt plantații tinere în terenuri degradate. Din punct de vedere al vegetației, au fost identificate 9 asociații vegetale. În zona Jijila se întâlnește un singur etaj de vegetație caracteristic, în special pentru Podișul Dobrogean.

Acesta este reprezentat prin stepa de tip ponto - sarmatic este reprezentată prin substratul de loess precum și prin stepa petrofilă specifică Dobrogei.

Vegetația ierboasă. Asociațiile floristice sunt reprezentate de specii ierboase ce sunt specifice stepei ponto-sarmatice, răspândită în România pe suprafețe reduse și fragmentate, predominant în Dobrogea.

Tufărișurile. sunt reprezentate în special prin *Elaeagnus angustifolia* și *Crataegus monogyna*). Acestea se întâlnesc pe suprafețe mai mari în zona dealului și în raza localității Jijila, în zonele de stepă și silvostepă.

Pădurile. Plantațiile forestiere sunt distribuite pe văile largi însoțite și cu aport de umiditate, fiind reprezentate de *Ailanthus altissima*, *Elaeagnus angustifolia*, *Carpinus orientalis* și *Crataegus monogyna*.

Asociații vegetale identificate în zona investigată din cadrul teritoriului administrativ Jijila:

Tabel nr 2.1.2.13. Prezența habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice – habitat identificat în zonele investigate/marcate pe imaginile prezentate anterior în acest studiu

Nr. Crt.	Asociația vegetală încadrată în habitatul Natura 2000	Prezență în zonele investigate
1	<i>Sedo hillebrandtii</i> – <i>Polytrichetum piliferi</i> Horeanu et Mihai 1974.	1a, 1b; 2b, 3c
2	<i>Agropyro brandzae</i> – <i>Thymetum zygioidi</i> Dihoru (1969) 1970	1a, 1c, 1d; 2a; 3a, 3b,
3	<i>Festucetum callierii</i> Șerbănescu 1965 apud Dihoru (1969) 1970	1b, 1c, 1d, 2a; 3a, 3b, 3d
4	<i>Agropyretum pectiniforme</i> Prodan (1939) Dihoru 1970	1a; 2b; 3c
5	<i>Botriocloetum ischaemi</i> (Kist. 1937) pop 1977	1b, 1c, 1d, 2a; 3a, 3b, 3d
6	<i>Artemisio austriacae</i> - <i>Poetum bulbosae</i> Pop 1970 subas. <i>euphorbietosum seguierianae</i> Horeanu 1975	2b; 3c
7	<i>Agropyro cristati</i> - <i>Kochietum prostratae</i> Zolyomi 1958	1c; 2a, 3a
8	<i>Teucrio poli</i> – <i>Melicetum ciliatae</i> V. Pușcaru et al. 1978	1d
9	<i>Medicagini minimae</i> - <i>Festucetum valesiacae</i> Wagner 1941	2b; 3d

Habitate

Pe teritoriul zonei Jijila se regăsesc o serie de habitate specifice sectorului nord dobrogean.

Descrierea unităților de vegetație în cadrul habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Speciile caracteristice pentru zonele de stâncărie din zona Jijila sunt:

Plante: *Achillea coarctata*, *Allium guttatum*, *Allium saxatile*, *Alyssum linifolium*, *Amygdalus nana*, *Arenaria rigida*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium septemtrionale*, *Campanula romanica*, *Coronilla scorpioides*, *Dianthus nardiformis*, *Moehringia grisebachii*, *Moehringia jankae*, *Prunus mahaleb*, *Sempervivum zeleborii*, *Silene compacta*, *Spiraea crenata*, *Thymus zygoides*.

Reptile: *Lacerta viridis*, *Podarcis taurica*, *Testudo graeca*.

Păsări: *Buteo rufinus*, *Corvus corax*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Monticola saxatilis*, *Oenanthe oenanthe* și *Phoenicurus ochruros*.

Specii caracteristice pentru habitatele de pajiști stepă din zona Jijila

Plante: *Agropyron cristatum*, *Artemisia austriaca*, *Crataegus monogyna*, *Dichanthium ischaemum*, *Festuca callieri*, *Festuca valesiaca*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus tuberosus*, *Medicago falcata*, *Poa bulbosa*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Scleranthus perennis*, *Spiraea crenata*, *Stipa capillata*, *Thymus zygoides*.

Nevertebrate: *Ameles heldreichii* (Ord.Mantodea), *Mantis religiosa* (Ord.Mantodea), *Acrida ungarica* (Ord.Ortoptera), *Saga pedo* (Ord.Ortoptera), *Meloe coriarius* (Ord.Coleoptera), *Copris lunaria* (Ord.Coleoptera), *Anoxia villosa* (Ord.Coleoptera).

Amfibieni: *Bufo viridis*

Reptile: *Lacerta trilineata* și *Podarcis taurica*.

Păsări: *Anthus campestris* (în pajiști pe substrat stâncos, pajiști stepice), *Burhinus oedicnemus* (în pajiști pe substrat stâncos – numai dacă altitudinea și înclinația sunt mici), *Lulula arborea* (în pajiști pe substrat stâncos, pajiști stepice), *Oenanthe oenanthe* (în pajiști pe substrat stâncos).

Mamifere: *Erinaceus concolor*, *Mesocricetus newtoni*, *Citellus citellus* și *Nannospalax leucodon*.

Specii caracteristice pentru plantațiile forestiere din zona Jijila

Plante autohtone: *Cerasus avium*, *Crataegus monogyna*, *Acer campestre*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*.

Plante alohtone: *Ailanthus altissima*

Nevertabrate: *Bradyporus dasyopus* (Ord.Ortoptera).

Amfibieni: *Bufo bufo*

Reptile: nu au fost identificate specii de reptile în perioada investigațiilor de teren.

Păsări: În zone deschise, cu poieni și pajiști a fost identificată doar specia *Dendrocopos major*.

Alte specii de păsări întâlnite pe teritoriul comunei Pecenaga: *Ciconia ciconia*, *Coracias garrulus*, *Lanius minor*, *Buteo buteo*, *Cuculus canorus*, *Upupa epops*, *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Oenanthe oenanthe*, *Parus major*, *P. coeruleus*.

Mamifere: *Erinaceus concolor*, *Capreolus capreolus*.

40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Specii caracteristice: *Asphodeline lutea*, *Paliurus spina-christi*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas*

Alte specii importante: *Crataegus monogyna*, *Asparagus verticillatus*, *Salvia ringens*, *Genista sessilifolia*, *Achillea clypeolata*, *Carpinus orientalis*, *Cerasus mahaleb*, *Fraxinus ornus*, *Cotinus coggygria*, *Coronilla scorpioides*, *Achillea coarctata*, *Cytisus nigricans*, *Dianthus giganteus*, *Silene otites*, *Paeonia peregrina*, *Orchis simia*, *Pyrus elaeagrifolia*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus minor*, *Bothriochloa ischaemum*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*.

Valoare conservativă: mare: habitat rar în România, periclitat, incluzând specii rare și ocrotite în România.

Fitocenoza este dominată de elemente submeditaraneene, pontice și balcanice, termofile, xerofile, neutrofile. Stratul arbustiv este alcătuit din *Paliurus spina-christi* alături de care se dezvoltă *Cerasus mahaleb*, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus minor* sau *Cornus mas*, ajungând la 1,5–2 m înălțime. Speciile ierboase sunt cu deosebire cele de pajiști stepice, mai rar de rariști de păduri, dar edificatoare sunt *Bothriochloa ischaemum*, *Koeleria gracilis*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*.

MONITORIZARE FAUNA

Monitoringul nevertebratelor

Comunitatea nevertebratelor prezintă o accentuată dinamică sezonieră și de asemenea o mare variabilitate de la un an la altul. De aceea uneori este dificil de precizat dacă aceste variații sunt fluctuații naturale, variații determinate de tehnica de prelevare sau modificări pe termen lung.

Pentru prelevarea nevertebratelor se utilizează tehnici diverse:

observarea directă (aplicabilă în cazul speciilor ușor de găsit și identificat)

filee entomologice această metodă presupune trecerea succesivă a fileului prin stratul ierbos sau vegetația acvatică). Fileele pot avea dimensiuni și forme diferite, iar ochiurile rețelei sunt stabilite în funcție de dimensiunile grupelor ce trebuie investigate. De asemenea efortul de prelevare se stabilește în funcție de scopul investigației. În general, prelevarea cu fileul entomologic presupune trecerea fileului pe o lungime de 1 m prin stratul ierbos la fiecare pas. În cazul fileului limnologic trecerea prin vegetația acvatică se face într-o perioadă de timp precisă, în medie fiind de cel puțin 2 minute.

Monitoringul peștilor

Pentru bălți din apropierea Dunării se realizează pescuit cu ajutorul următoarelor:

- aparate de pescuit electric marca DEKA 7000 sau aparat de pescuit electric marca SAMUS 725MP pentru metoda pescuitului electric, din barcă, utilizat în apropierea malurilor, unde adâncimea nu depășește 2 m, până la primul prag al Dunării.

- setci și ave staționare pentru pescuit pasiv de noapte cu un set compus dintr-o setcă nordică (12 panouri de 2,5 m fiecare în lungime totală de 30 m, cu ochiuri de plasă cuprinse între 6 - 55 mm,) la care se mai adăugă o avă de crap (babușcă, morunaș sau scrumbie) în lungime de 30 m, pentru pescuit staționar cu setci și ave în apropierea malurilor și în zone de larg în care curenții sunt foarte mici.

- avă în derivă (avă) și tractată din barcă, pentru pescuitul în derivă a speciilor din masa apei sau din zona bentonică, în zona de fund doar dacă toana este curățată și permite efectuarea pescuitului.

De asemenea se observă și se notează speciile de pești capturate și la alte scule de pescuit precum: lansete, clonc, prostovol, undițe, toate folosite de membrii colectivului de ihtiologie ai INCDDD, captura pescarilor de la pescuitul comercial, dar și exemplarele capturate de lansetele pescarilor sportivi.

La aceste unelte de pescuit s-au identificat speciile și a fost notat numărul de indivizi, fără a fi făcut nici o standardizare, ci pentru a se observa doar prezența sau absența diferitelor specii pe anumite sectoare studiate.

În fiecare punct de pescuit captura a fost sortată și numărată pe specii, vârste (puiet, tineret și adulți), efectuându-se de asemenea măsurători de lungime totală și greutate la fiecare exemplar puiet, tineret și adult, iar la puietul (exemplare din anul curent) al speciilor de dimensiuni mici și medii s-a efectuat media de grup.

Pentru măsurătorile biometrice s-a folosit ihtiometru cu precizia de 1 mm pentru lungimi, iar pentru greutate s-a folosit cântarul electronic cu precizia de 1 g.

Abundența și biomasa relative sunt exprimate prin Captura Pe Unitate de Efort de pescuit (CPUE) sau Număr Pe Unitate de Efort (NPUE). Standardizarea CPUE se efectuează printr-un sistem de calcul, astfel încât să poată fi comparate capturile în diferite perioade de timp. Astfel capturile de la pescuitul cu setci și ave (în derivă sau staționar) sunt exprimate standard pentru un efort de 100 m² de setcă/avă noapte sau toană.

Pentru pescuitul electric de 10 minute per stație, CPUE este standardizat la un efort de 1 oră, asumând ipoteza că se eșantionează aceeași lungime de bazin în zona malurilor sau se efectuează aceleași număr de puncte de electrocutări pe unitate de timp (eșantionaj multipunct pe un traseu acvatic).

Punctele (site) alese a fi eșantionate au fost diferite pentru fiecare lac/sector în parte, în general în colțuri opuse pentru pescuitul electric, iar la pescuitul cu ave sau setci nordice au fost alese zone cu luciu de apă, unele din apropierea malurilor, altele spre larg.

Monitoringul amfibienilor și reptilelor

Amfibienii se monitorizează cu precădere în zonele de reproducere. Multe specii însă devin active după lăsarea serii de aceea estimarea efectivelor este o activitate complexă.

Reptilele sunt adesea dificil de observat și o atenție deosebită trebuie acordată în cazul speciilor periculoase. Metodele frecvent utilizate sunt:

observațiile directe pe transecte

Se aleg suprafețe de 250 m² pe care se parcurg un număr de 8 transecte paralele cu una din laturile pătratului și se numără organismele întâlnite (Török, 1996).

Monitoringul păsărilor

Păsările pot fi monitorizate prin:

numărare directă (în special păsările din colonii sau locuri deschise). De asemenea pot fi numărate cuiburile, dar deoarece numărul păsărilor în colonii variază sezonier, este necesar să se stabilească clar ce trebuie numărat: indivizi, perechi cuibăritoare sau numărul cuiburilor. Dacă păsările formează grupuri compacte este mai ușor de numărat grupurile mici care vin și pleacă. În cazul stolurilor mari se numără un grup de indivizi, de exemplu 20 și apoi se numără grupurile care au aproximativ aceeași mărime. Există o tendință generală de supraestimare a numărului de indivizi din stolurile mari.

numărare pe transecte, acestea pot fi parcurse cu piciorul sau în mașină.

numărare pe suprafețe cunoscute (de exemplu un cerc cu o rază de 25 m în pădure și 50 m în locuri deschise; se numără păsările pe o durată de 3-10 minute).

Monitoringul mamiferelor

Unele specii de mamifere sunt ușor de numărat dar cea mai mare parte sunt dificil de observat. Metodele utilizate sunt:

numărare directă (atunci când este posibil)

investigații pe transecte

Se alege o zonă în care se efectuează observații pe un număr de transecte bine stabilite.

numărarea excrementelor

Obiectivele urmărite au constat în:

- ✓ monitorizarea parametrilor și indicilor care caracterizează fitocenozele din cele mai reprezentative ecosisteme, decelarea pe termen lung a eventualelor modificări ale factorilor de mediu globali (schimbări climatice, modificări ale factorilor de mediu (apa, aer, sol) prin aportul planului propus;
- ✓ cunoașterea mai bună a biodiversității floristice a regiunii ecologice, asociații vegetale,
- ✓ tipuri de ecosistem și speciile determinante ale ecosistemelor prezente;
- ✓ schimbările pe termen lung a factorilor globali și locali de mediu;
- ✓ evidențierea prezentei și evoluției florei endemice din ecosistemele prezente.
- ✓ evidențierea prezentei speciilor de plante și animale;

Tabel nr 2.1.2.14. - Perioade favorabile pentru monitorizare biodiversității locale

Tip biodiversitate	LUNA											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Flora												
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari care ierneaza												
Chiroptere												
Amfibieni, reptile												
Mamifere												
Nevertebrate terestre												

2.2.Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;

2.2.1. Relația planului propus cu siturile de importanță comunitară

Pe amplasamentul zonei studiate – comuna **Jijila**, județul Tulcea se întâlnesc următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- **situl *Muntii Macinului* – cod ROSCI0123**
- **Parcul National Muntii Macinului**
- **situl *Macin - Niculitel* - ROSPA 0073**

- **Aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0123 - *Muntii Macinului***
 - ✓ Suprafață totală **ROSCI0123**: 16.894 ha
 - ✓ Suprafață totală **UAT Jijila**: 10.250,08 ha
 - ✓ Procent din suprafața UAT Jijila acoperit de suprafața **ROSCI 0123** = **5,37 %**
 - ✓ Suprafața ocupată de **ROSCI 0123** pe teritoriul UAT Jijila - **550 ha**

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0073 - *Macin - Niculitel***
 - ✓ Suprafață totală **ROSPA 0073**: 67.361 ha
 - ✓ Suprafață totală **UAT Jijila** 10.250,08 ha
 - ✓ Procent din suprafața UAT Jijila acoperit de suprafața **ROSPA 0073** = **21,69 %**
 - ✓ Suprafața ocupată de **ROSPA 0073** pe teritoriul UAT Jijila = **2.223,40 ha**

Extinderea intravilanului existent de la **427,71 ha** la **459,15 ha**, propunere ce introduce în intravilan suprafața totală de **31,44 ha** nu afectează situl **ROSCI0123 - *Muntii Macinului***, dar se suprapune peste zona sit **ROSPA 0073 - *Macin - Niculitel***. Insa zonele propuse pentru introducerea în intravilan nu sunt zone valoroase din punct de vedere al biodiversității, sunt zone deja antropizate.

Justificare extindere pentru cele două localități ale comunei Jijila: loc.Jijila și loc.Garvan

Justificare extindere - sat Jijila

- Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof cursului de apă, în partea sudică a localității, care rezolvă o înglobare completă, pe limita cadastrală a proprietăților. Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiilor rezidențiale dar și servicii în turism și agroturism. Terenuri adiacente cursului de apă; posibilitatea realizării infrastructurii edilitare și cai de transport, prin extinderea celor existente.
- Extinderea Trup 17- stație epurare, reprezintă realizarea infrastructurii edilitare; stație epurare, în zona riverană emisarului.
- Extinderea cu suprafața bazei sportive, reprezintă intrarea în legalitate a studiului prin care s-a solicitat includerea acestei suprafețe în intravilan.

Justificare extindere - sat Garvan

- Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof drumului național, în partea de sud-vest a localității, care va rezolva funcțiuni de locuire dar și mixte, industriale, depozitare.
- Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiilor agroindustriale, datorită accesului direct la drumul național și poziției propice, spre marginea localității, poziție care împiedică inducerea unor disfuncțiuni de vecinătate.
- Extinderea Trup 30 - stație epurare, reprezintă realizarea infrastructurii edilitare; stație epurare, în zona riverană emisarului.

2.2.2. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSCI0123 - Muntii Macinului

Aria naturală protejată se întinde pe o suprafață de **16.894 ha** din care în zona administrativă a comunei Jijila ocupa o suprafață de **555,0 ha**



Fig.2.2.2. - Muntii Macin (în fundal)

Situl de importanță comunitară **ROSCI0123 - Muntii Macinului** a fost declarat arie naturală protejată pentru valoarea ecologică remarcabilă a acestor muni și prezența multor specii floristice care sunt periclitate atât la nivel național cât și internațional ; în scopul conservării și valorificării științifice și turistice a zonei, dat fiind faptul că Munții Măcin reprezintă cea mai veche formațiune geologică din țară. Numărul plantelor superioare reprezintă peste 19% din flora Europeană și este comparabil cu flora bogată a insulelor Creta și Corsica.



Fig.2.2.2.1 - pe Varful Tutuiatu



Fig.2.2.2.2 - Muntii Macinului



Fig.2.2.2.3 - Stancarie Culmea Pricopanului

Importanta sitului

Muntii Macin si imprejurimile lor sunt singurele zone din Romania unde inca mai exista suprafete importante de vegetatie naturala de stepa care nu se gaseste in alte parti ale Romaniei sau altundeva in Balcani. Muntii Macin reprezinta singurul Parc National din tara care protejeaza acest tip de vegetatie care este foarte rara acum in Europa. Aceasta zona protejeaza 27 de specii si subspecii de plante endemice (*Campanula romanica*, *Corydalis solida ssp slivenensis*, *Euphorbia nicaeensis ssp cadrilateri*, *Moehringia grisebachii*, *M. jankae*, *Silene cserei*)

Muntii Macin reprezinta cea mai importanta zona de cuibarit pentru pasarile rapitoare din Romania (*Circaetus gallicus*, *Falco cherrung*) fiind de asemeni un important loc de pasaj pentru cele migratoare (*Buteo ruffinus*, *Buteo lagopus*etc). O parte din insectele gasite in acesti munti sunt noi pentru stiinta. De exemplu *Polia cherrung* a fost descoperita in 1997 langa Greci. De asemeni subspecia macini a fluturului *Chersotis laeta* si subspecia niculescui a fluturului *Chersotis fimbriata* a fost descrisa numai in 1997. Cateva specii de insecte au fost inregistrate numai in aceasta regiune a tarii: *Menaccarus arenicola*, *Nabis provencalis*, *Hypantopa segnelle*, *Bryotropha tachyptilella*, *Bryotropha domestica*, *Caryocolum alsinella*, *Caryocolum mucronatella*, *Anacamptis timidella*, *Dyssa salicicola*, *Exophila rectangularis*, *Cucculia dracunculi*, *Nominoides facilis*, *Trichodes favarius*, *cerocoma schreberi*, *Halyzia sedecimguttata*, *Anatis ocellata*, *Harmonia quadripunctata*, *Judolia erratica*, *Strangalis septempunctata* etc.

Clase de habitat	pondere in %
N09 - Pajiști uscate, stepe	10.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	8.00
N15 - Alte terenuri arabile	9.00
N16 - Păduri caducifoliolate	67.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	4.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

2.2.3. Informații privind situl de protecție specială avifaunistică– *ROSPA0073 - Macin - Niculitel*

Situl de protecție avifaunistică *ROSPA0073 - Macin - Niculitel*, gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare, în perioada de migrație și pentru iernat.

Aria naturală protejată se întinde pe o suprafață de 67.361 ha din care în zona administrativă a comunei Jijila ocupa suprafață de **2.223,4 ha**

Importanța sitului

Situl este un Complex colinar ce reprezintă martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Macinului ocupa partea de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brailei cu peste 300-400 m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numit Pintenul Bugeacului) până în apropiere de Galați.

Dealurile Niculitelului, reprezintă zona triasicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Conform datelor din formularele standard avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: **56**

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn):

123

c) număr de specii periclitare la nivel global: **10**

Clase de habitat din sit

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	2	511, 512	Râuri, lacuri
N09	5	321	Pajiști naturale, stepe
N12	29	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	2	231	Pasuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	48	311	Paduri de foioase
N21	3	221, 222	Vii și livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)
N26	3	324	Habitate de paduri (paduri in tranziție)

2.2.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

Prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente în sit-urile **ROSCI0123 - Munții Macinului** și **ROSPA0031 - Macin - Niculitel** s-a realizat în cadrul capitolului anterior.

Referitor la evaluarea biodiversității pe raza UAT Jijila se fac următoarele precizări:

Există unele informații cu privire la biodiversitatea zonei Jijila, dar se constată numeroase goluri de informație, care trebuie completate. Sunt necesare unele studii de inventariere și cartare a biodiversității pentru a identifica grupurile și zonele în care biodiversitatea necesită măsuri mai speciale de protecție. În prezent starea și modul de evaluare a biodiversității trebuie să fie raportate la ariile protejate instituite în zona Jijila sau care au limitele în zona investigată.

Zonele naturale reprezentative pentru teritoriul administrativ al comunei Jijila sunt zonele de stâncărie care adăpostesc cele mai mari aglomerări de specii importante din punct de vedere conservativ. Aceste habitate se găsesc în general într-o stare bună de conservare.

Starea de conservare a pajiștilor este în continuă înrăutățire, fără măsuri de management adecvate, se poate ajunge la degradarea totală a covorului vegetal și la apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Zona Jijila are o diversitate floristică mare, din totalul speciilor existente aici, au fost identificate ca fiind specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitare, 36 de specii de plante reprezintă 2,5 % din speciile amenințate incluse în Lista roșie a plantelor superioare din România (Dihoru și Negrean, 2009). Toți acești taxoni sunt citați în literatura de specialitate, 32 dintre aceștia fiind confirmați prin studii recente (M. Petrescu, 1994, 1996, 2000, Ciocârlan 2000, 2009, Sârbu și colab, 2013). Specificitatea acestor taxoni, în comparație cu alte zone de concentrare a plantelor rare din România, constă în dominanța speciilor ponto-balcanice și pontice, urmate de cele eurasiatice, balcanice, mediteraneene, mediteraneene-pontice, celelalte fiind de importanță redusă.

Valoarea internațională a acestor taxoni este subliniată de prezența în cadrul lor a 3 specii incluse în Lista roșie europeană în categoria vulnerabil, acestea fiind: *Campanula romanica* (clopoțelul dobrogean), *Moehringia grisebachii* (moeringie), *Dianthus nardiformis* (garofița). De asemenea, conform categoriilor IUCN, 2 % din acești taxoni sunt endemici, iar 3 % sunt specii europene (Oltean et al, 1994). Astfel, zona de stâncărie a Dobrogei este singura zonă din lume unde se conservă specia endemică *Campanula romanica*. Alături de aceasta sunt protejați și taxoni subendemici cum sunt *Euphorbia nicaeensis ssp cadrilateri*, *Moehringia grisebachii* și *M jankae*. La aceștia se adaugă taxonii europeni *Centaurea tenuiflora* și *Dianthus nardiformis*.

Pentru întocmirea listei preliminare a speciilor de plante superioare din zona Jijila au fost analizate monografiile și publicațiile apărute după anul 2000, respectiv Ciocârlan (2009) și Sârbu și colaboratorii (2013).

În urma acestei inventarieri rezultă că în zona Jijila au fost semnalate 193 specii de plante superioare (din încrengăturile *Pteridophyta*, *Gymnospermatophyta* și *Angiospermatophyta*).

Lista speciilor se poate îmbogăți cu certitudine și cu alți taxoni când informațiile vor fi completate cu observații din perioada prevernală, vernală și estivală timpurie.

Tabelul nr.2.2.4.1. Habitate și specii de interes comunitar prezente în Aria naturala protejată ROSCI0123 - Munții Macinului și ROSPA0031 - Macin - Niculitel
Speciile observate în timpul investigațiilor din teren în zona UAT Jijila
(An = anexa din OUG 57/2007):

Nr. Crt.	Grupa	Denumire științifică	OUG 57/2007	Cartea Rosie	Vulnerabilitate
1	Mamifere	<i>Spermophilus citellus</i>	Anexa 3, 4A		Comun
2	Mamifere	<i>Erinaceus concolor</i>			Comun
3	Mamifere	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B		Comun
4	Mamifere	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5B		Comun
5	Mamifere	<i>Capreolus capreolus</i>	Anexa 5B		Scadere
6	Mamifere	<i>Nanospalax leucodon</i>	Anexa 4 B		Comun
7	Mamifere	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Anexa. 3		Rar
8	Mamifere	<i>Canis aureus</i>	Anexa 5A		In crestere
9	Mamifere	<i>Mustela eversmani</i>	Anexa 3		Rar
10	Mamifere	<i>Vormela peregusa</i>	Anexa 3		Rar
11	Mamifere	<i>Felix silvestris</i>	Anexa 4A		Rar
12	Pasari	<i>Falco vespertinus</i>	Anexa 3		Vulnerabil
13	Pasari	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa 3		Vulnerabil
14	Pasari	<i>Buteo rufinus</i>	Anexa 3		Periclitat
15	Pasari	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 3		Vulnerabil
16	Pasari	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa 3		Vulnerabil
17	Pasari	<i>Crex crex</i>	Anexa 3		Vulnerabil
18	Pasari	<i>Burhinus oedicnemus</i>			Vulnerabil
19	Pasari	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Anexa 4B		Vulnerabil
20	Pasari	<i>Lullula arborea</i>	Anexa 5C		Vulnerabil
21	Pasari	<i>Alauda arvensis</i>			Vulnerabil
22	Pasari	<i>Anthus campestris</i>			Vulnerabil
23	Pasari	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			Vulnerabil
24	Pasari	<i>Lanius senator</i>			Vulnerabil
25	Pasari	<i>Emberiza hortulana</i>	Anexa 5C		Vulnerabil
26	Pasari	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Anexa 5C	da	Vulnerabil
27	Pasari	<i>Egretta garzetta</i>		da	Vulnerabil
28	Pasari	<i>Streptopelia turtur</i>		da	
29	Pasari	<i>Upupa epops</i>		da	Vulnerabil
30	Pasari	<i>Corvus corax</i>			Vulnerabil
31	Pasari	<i>Buteo buteo</i>			Vulnerabil
32	Pasari	<i>Motacilla alba</i>			Vulnerabil
33	Pasari	<i>Cuculus canorus</i>	Anexa 4A		Vulnerabil

Nr. Crt.	Grupa	Denumire știintifică	OUG 57/2007	Cartea Rosie	Vulnerabilitate
34	Pasari	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Anexa 4A		Vulnerabil
35	Pasari	<i>Dendrocopus major</i>			Vulnerabil
36	Pasari	<i>Monticola saxatilis</i>	Anexa 3, 4A		Vulnerabil
37	Pasari	<i>Streptopelia decaoctor</i>	Anexa 4A		
38	Pasari	<i>Coracias garrulus</i>	Anexa 5A		Vulnerabil
39	Pasari	<i>Falco vespertinus</i>	Anexa 5A		Vulnerabil
40	Pasari	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa 5A	da	Vulnerabil
41	Pasari	<i>Buteo rufinus</i>	Anexa 5A		Periclitat
42	Pasari	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5A		Vulnerabil
43	Pasari	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa 5A		Vulnerabil
44	Pasari	<i>Crex crex</i>	Anexa 3		Vulnerabil
45	Pasari	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Anexa 3, 4A		Vulnerabil
46	Pesti	<i>Esox lucius</i>			Nepericlitat
47	Pesti	<i>Silurus glanis</i>			Nepericlitat
48	Pesti	<i>Alburnus alburnus</i>			Nepericlitat
49	Pesti	<i>Alosa tanaica</i>	Anexa 3, 5A		In scădere
50	Pesti	<i>Abramis brama</i>			Nepericlitat
51	Pesti	<i>Blicca bjoerkna</i>			Nepericlitat
52	Pesti	<i>Carassius gibelio</i>			Nepericlitat
53	Pesti	<i>Cyprinus carpio</i>			Nepericlitat
54	Pesti	<i>Rutilus rutilus</i>			Nepericlitat
55	Pesti	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>			Nepericlitat
56	Pesti	<i>Rhodeus amarus</i>	Anexa 3		Comun
57	Pesti	<i>Lepomis gibbosus</i>			Comun
58	Nevertebrate	<i>Acrida ungarica</i>			
59	Nevertebrate	<i>Aethus nigrinus</i>			Rar
60	Nevertebrate	<i>Ameles heidreichii</i>			Relativ comun
61	Nevertebrate	<i>Anoxia villosa</i>			
62	Nevertebrate	<i>Argiope lobata</i>			Rar
63	Nevertebrate	<i>Bradyporus dasypus</i>			Rar
64	Nevertebrate	<i>Copris lunaria</i>			
65	Nevertebrate	<i>Lycaena dispar</i>	Anexa 3		Relativ comun
66	Nevertebrate	<i>Mantis religiosa</i>			
67	Nevertebrate	<i>Meloe coriarius</i>			
68	Nevertebrate	<i>Neoxanthochilus immaculatus</i>			Rar
69	Nevertebrate	<i>Peritrechus ambiguus</i>			Rar
70	Nevertebrate	<i>Saga pedo</i>	Anexa 4A		Relativ comun
71	Nevertebrate	<i>Lucanus cervus</i>	Anexa 4A		Relativ comun
72	Nevertebrate	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			Relativ comun
73	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>			Relativ comun

Nr. Crt.	Grupa	Denumire stiintifica	OUG 57/2007	Cartea Rosie	Vulnerabilitate
74	Nevertebrate	<i>Morimus funereus</i>			Relativ comun
75	Nevertebrate	<i>Acrida ungarica</i>			
76	Nevertebrate	<i>Aethus nigrinus</i>			Rar
77	Nevertebrate	<i>Ameles heidreichii</i>			Relativ comun
78	Nevertebrate	<i>Anoxia villosa</i>			
79	Amfibieni	<i>Bufo bufo</i>	Anexa 4B		Aproape amenintat
80	Amfibieni	<i>Bufo viridis</i>	Anexa 4A		Aproape amenintat
81	Amfibieni	<i>Hyla arborea</i>	Anexa 4A		Vulnerabil
82	Amfibieni	<i>Bombina bombina</i>	Anexa 3, 4A		Aproape amenintata
83	Amfibieni	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A		Periclitat
84	Amfibieni	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A		Periclitat
85	Amfibieni	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A		Vulnerabila
86	Reptile	<i>Testudo graeca</i>	Anexa 3,4A		Periclitat
87	Reptile	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A		Vulnerabil
88	Reptile	<i>Lacerta trilineata</i>	Anexa 4A		Periclitat
89	Reptile	<i>Lacerta viridis</i>	Anexa 4A		Vulnerabil
90	Reptile	<i>Podarcis taurica</i>	Anexa 4A		Aproape amenintat
91	Reptile	<i>Natrix tessellata</i>	Anexa 4A		Vulnerabil
92	Reptile	<i>Natrix natrix</i>			
93	Reptile	<i>Coluber caspius</i>	Anexa 4B		Vulnerabil
94	Reptile	<i>Ablepharus kitaibelli</i>	Anexa 4A		Periclitat
95	Reptile	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Anexa 4A		Critic periclitat
96	Reptile	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	Anexa 4A		Critic periclitat

Concluzii :

În urma analizei abundenței a rezultat următoarele aspecte:

a) Fauna

În zona investigată sunt prezentate:

* un număr de 85 specii de faună din care:

- ✓ 17 specii sunt de insecte,
- ✓ 12 de specii de pești,
- ✓ 7 specii de amfibieni,
- ✓ 11 specii de reptile,
- ✓ 27 specii de păsări și
- ✓ 11 specii de mamifere.

Pentru 61 de specii sunt necesare măsuri de protecție și de conservare.

b) Nevertebrate

Principalele grupe de nevertebrate investigate și numărul aproximativ de specii aparținând acestora, sunt:

- ✓ Oligochete -10 specii ;
- ✓ Diplopode -15 specii;
- ✓ Chilopode -10 specii;
- ✓ Neuroptere -40 specii;
- ✓ Heteroptere -250 specii;
- ✓ Ortoptere-70 specii;
- ✓ Trichoptere -10 specii;
- ✓ Lepidoptere -950 specii;
- ✓ Coleoptere -300 specii;
- ✓ Himenoptere -200 specii;
- ✓ Diptere -70 specii.

c) Pasari

- în zonă sunt identificate circa 188 specii

Majoritatea se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare, dar 27 specii sunt de importanță conservativă la nivel European și care au fost găsite în perioada de eșantionare

d) Descrierea unităților de vegetație în cadrul habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice

Speciile caracteristice pentru zonele de stâncărie din zona Jijila sunt:

Plante: *Achillea coarctata*, *Allium guttatum*, *Allium saxatile*, *Alyssum linifolium*, *Amygdalus nana*, *Arenaria rigida*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium septentrionale*, *Campanula romanica*, *Coronilla scorpioides*, *Dianthus nardiformis*, *Moehringia grisebachii*, *Moehringia jankae*, *Prunus mahaleb*, *Sempervivum zeleborii*, *Silene compacta*, *Spiraea crenata*, *Thymus zygoides*.

Reptile: *Lacerta viridis*, *Podarcis taurica*, *Testudo graeca*.

Păsări: *Buteo rufinus*, *Corvus corax*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Monticola saxatilis*, *Oenanthe oenanthe* și *Phoenicurus ochruros*.

Specii caracteristice pentru habitatele de pajiști stepă din zona Jijila

Plante: *Agropyron cristatum*, *Artemisia austriaca*, *Crataegus monogyna*, *Dichanthium ischaemum*, *Festuca callieri*, *Festuca valesiaca*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus tuberosus*, *Medicago falcata*, *Poa bulbosa*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Scleranthus perennis*, *Spiraea crenata*, *Stipa capillata*, *Thymus zygoides*.

Nevertebrate: *Ameles heldreichii* (Ord.Mantodea), *Mantis religiosa* (Ord.Mantodea), *Acrida ungarica* (Ord.Ortoptera), *Saga pedo* (Ord.Ortoptera), *Meloe coriarius* (Ord.Coleoptera), *Copris lunaria* (Ord.Coleoptera), *Anoxia villosa* (Ord.Coleoptera).

Amfibieni: *Bufo viridis*

Reptile: *Lacerta trilineata* și *Podarcis taurica*.

Păsări: *Anthus campestris* (în pajiști pe substrat stâncos, pajiști stepice), *Burhinus oediconemus* (în pajiști pe substrat stâncos – numai dacă altitudinea și înclinația sunt mici), *Lulula arborea* (în pajiști pe substrat stâncos, pajiști stepice), *Oenanthe oenanthe* (în pajiști pe substrat stâncos).

Mamifere: *Erinaceus concolor*, *Mesocricetus newtoni*, *Citellus citellus* și *Nannospalax leucodon*.

Specii caracteristice pentru plantațiile forestiere din zona Jijila.

Plante autohtone: *Cerasus avium*, *Crataegus monogyna*, *Acer campestre*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*.

Plante alohtone: *Ailanthus altissima*

Nevertabrate: *Bradyporus dasypus* (Ord.Ortoptera).

Amfibieni: *Bufo bufo*

Reptile: nu au fost identificate specii de reptile în perioada investigațiilor de teren.

Păsări: În zone deschise, cu poieni și pajiști a fost identificată doar specia *Dendrocopos major*.

Alte specii de păsări întâlnite pe teritoriul comunei Jijila: *Ciconia ciconia*, *Coracias garrulus*, *Lanius minor*, *Buteo buteo*, *Cuculus canorus*, *Upupa epops*, *Alauda arvensis*, *Motacilla alba*, *Oenanthe oenanthe*, *Parus major*, *P. coeruleus*.

Mamifere: *Erinaceus concolor*, *Capreolus capreolus*.

40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Specii caracteristice: *Asphodeline lutea*, *Paliurus spina-christi*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas*

Alte specii importante: *Crataegus monogyna*, *Asparagus verticillatus*, *Salvia ringens*, *Genista sessilifolia*, *Achillea clypeolata*, *Carpinus orientalis*, *Cerasus mahaleb*, *Fraxinus ornus*, *Cotinus coggygria*, *Coronilla scorpioides*, *Achillea coarctata*, *Cytisus nigricans*, *Dianthus giganteus*, *Silene otites*, *Paeonia peregrina*, *Orchis simia*, *Pyrus elaeagrifolia*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus minor*, *Bothriochloa ischaemum*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*.

Valoare conservativă: mare: habitat rar în România, periclitat, incluzând specii rare și ocrotite în România.

Fitocenoza este dominată de elemente submeditaraneene, pontice și balcanice, termofile, xerofile, neutrofile. Stratul arbustiv este alcătuit din *Paliurus spina-christi* alături de care se dezvoltă *Cerasus*

mahaleb, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus minor* sau *Cornus mas*, ajungând la 1,5–2 m înălțime. Speciile ierboase sunt cu deosebire cele de pajiști stepice, mai rar de rariști de păduri, dar edificatoare sunt *Bothriochloa ischaemum*, *Koeleria gracilis*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*.

Evaluarea biodiversității și a aspectelor legate de cercetare

Zona Jijila are o diversitate floristică mare, din totalul speciilor existente aici, au fost identificate ca fiind specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitate, 36 de specii de plante reprezintă 2,5 % din speciile amenințate incluse în Lista roșie a plantelor superioare din România (Dihoru și Negrean, 2009). Toți acești taxoni sunt citați în literatura de specialitate, 32 dintre aceștia fiind confirmați prin studii recente (M. Petrescu, 1994, 1996, 2000, Ciocârlan 2000, 2009, Sârbu și colab, 2013). Specificitatea acestor taxoni, în comparație cu alte zone de concentrare a plantelor rare din România, constă în dominanța speciilor ponto-balcanice și pontice, urmate de cele eurasiatice, balcanice, mediteraneene, mediteraneene-pontice, celelalte fiind de importanță redusă.

Valoarea internațională a acestor taxoni este subliniată de prezența în cadrul lor a 3 specii incluse în Lista roșie europeană în categoria vulnerabil, acestea fiind: *Campanula romanica* (clopoțelul dobrogean), *Moehringia grisebachii* (moeringie), *Dianthus nardiformis* (garofița). De asemenea, conform categoriilor IUCN, 2 % din acești taxoni sunt endemici, iar 3 % sunt specii europene (Oltean et al, 1994).

Astfel, zona de stâncărie a Dobrogei este singura zonă din lume unde se conservă specia endemică *Campanula romanica*. Alături de aceasta sunt protejați și taxoni subendemici cum sunt *Euphorbia nicaeensis ssp cadrilateri*, *Moehringia grisebachii* și *M jankae*. La aceștia se adaugă taxonii europeni *Centaurea tenuiflora* și *Dianthus nardiformis*.

Pentru întocmirea listei preliminare a speciilor de plante superioare din zona Jijila au fost analizate monografiile și publicațiile apărute după anul 2000, respectiv Ciocârlan (2009) și Sârbu și colaboratorii (2013).

În urma acestei inventarieri rezultă că în zona Jijila au fost semnalate **193 specii de plante superioare** (din încrengăturile Pteridophyta, Gymnospermatophyta și Angiospermatophyta).

2.2.5. Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate precizate anterior; descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Din obiectivele specifice planului – Reactualizare PUG comuna Jijila, o mica parte a acestora au legătura directă cu ariile naturale protejate aflate în unitatea administrativă, a comunei Jijila și anume:

- **Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;**
 - ✓ introducerea în intravilan a zonelor ce prezintă potențial de dezvoltare a activităților pe teritoriul comunei;

Obiectivul planului privind mărirea intravilanului comunei Jijila de la de la 427,71 ha la 459,15 ha în relațiile cu ariile situri Natura 2000 se caracterizează prin:

- Introducerea în intravilanul localității Jijila a unei suprafețe de 19,15 ha, respectiv în intravilanul localității Garvan a unei suprafețe de 12,51 ha, afectează în mica masura situl Natura 2000 - SPA -

propunerea se suprapune în mica măsură peste situl de protecție avifaunistică SPA, dar nu se suprapune peste ariile naturale protejate comunitare SCI

În zonele propuse pentru extinderea intravilanului localităților Jijila și Garvan **nu au fost identificate specii din OUG 57 / 2007 și specii din Lista roșie 2009.**

Suprafața totală introdusă în intravilan = 31,44 ha

Această extindere este justificată de:

- **Pentru satul Jijila**

- Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof cursului de apă, în partea sudică a localității, care rezolvă o înglobare completă, pe limita cadastrală a proprietăților. Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiilor rezidențiale dar și servicii în turism și agroturism. Terenuri adiacente cursului de apă; posibilitatea realizării infrastructurii edilitare și cai de transport, prin extinderea celor existente.

- Extinderea Trup 17- stație epurare, reprezintă realizarea infrastructurii edilitare; stație epurare, în zona riverană emisarului.

- Extinderea cu suprafața bazei sportive, reprezintă intrarea în legalitate a studiului prin care s-a solicitat includerea acestei suprafețe în intravilan.

- **Pentru satul satul Garvan**

- Zona majoră propusă a fi inclusă în intravilan, reprezintă teren limitrof drumului național, în partea de sud-vest a localității, care va rezolva funcțiuni de locuire dar și mixte, industriale, depozitare.

- Zona prezintă potențial de dezvoltare a funcțiilor agroindustriale, datorită accesului direct la drumul național și poziției propice, spre marginea localității, poziție care împiedică inducerea unor disfuncțiuni de vecinătate.

- Extinderea Trup 30 - stație epurare, reprezintă realizarea infrastructurii edilitare; stație epurare, în zona riverană emisarului.

Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

- ✓ stabilirea zonelor de protecție în jurul monumentelor istorice și arheologice, cimitirelor, stațiilor de epurare, platformei pentru depozitarea gunoierului de grajd – compost, platforme transfer;

- ✓ stabilirea zonelor de protecție pentru drumurile publice de interes județean și național;

- ✓ stabilirea zonelor de protecție și a zonelor de interdicție de construire, cu scopul conservării biodiversității și menținerii integrității ariilor naturale protejate, existente.

Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;

- ✓ menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice;

- ✓ modernizarea rețelei de telefonie.

- ✓ modernizarea și extinderea rețelei de apă

- ✓ propunerea de realizare rețelei de canalizare;

Obiectivul propus stabilește realizarea rețelelor de canalizare în localitatea Jijila și localitatea Garvan, a stațiilor de epurare aferente, limitând astfel poluarea solului, subsolului și a apelor de suprafață.

2.2.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor prezente în zona analizată.

Tabel nr. 2.2.6.1 Tipul de habitat identificat și numărul de specii inventariate în zona com.Jijila

Zona investigată		Tip de habitat Natura 2000	Nr. specii
1	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice	65
	b	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice	87
	c	62C0* Stepe ponto-sarmatice, 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	79
	d	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
2	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice, 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
	b	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
3	a	62C0* Stepe ponto-sarmatice	
	b	62C0* Stepe ponto-sarmatice	
	c	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	
	d	40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice	

Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor prezente în zona analizată(UAT Jijila)

R3417 Pajiști balcanice de *Thymuszygoides* și *Agropyronbrandzae*

NATURA 2000: 62C0* Stepe ponto-sarmatice

EMERALD: 34.9 Continental steppes

CORINE: –

PAL.HAB: 34.951 Western Anatoliansteppes

EUNIS: –

Asociații vegetale: *Agropyro – Thymetumzygoidi*Dihoru (1969) 1970.

Răspândire: Dobrogea de Nord (MunțiiDobrogei, Podișul Babadag și Casimcei).

Suprafețe: 50–100 ha.

Stațiuni: Altitudine: 250–350 m. Clima:T = 10–8,5C; P = 450–500 mm. Relief:versanți abrupti și pante moderat înclinatecu expoziție estică, sudicăși vestică. Roci:calcare, loess. Soluri: castanoziomuri, cernoziomuri,faeoziomuri, sărace în umiditate.0

Structura: Fitocenozele reprezintă unstadiu neîncheiat al vegetației xerofile dinnordul Dobrogei, cu specii ponto-balcanice și taurice care populează dealurile pietroasedin această provincie. Speciile cele maifrecvente sunt: *Koeleria lobata*, *Agropyronbrandzae*, *Euphorbianicaensis*ssp. *Glareosa* , *Dianthuspseudarmeria*,*Potentillabornmuelleri*,*Pimpinellatragium*ssp.*lithophila*,*Saturejacaerulea*, *Scorzoneramollis*.

Numeroase sunt speciile saxicole care intră în structura acestor fitocenoză, dar realizează o acoperire slabă, uneori numai de 50–60%. Cele mai reprezentative plante din această categorie sunt: *Alliumsaxatile*, *A. moschatum*, *Dianthusnardiformis*, *Euphorbiamyrsinites*, *Silenecompecta*, *Campanularomanica*, *Bupleurumapiculatum*, *Paeoniatenuifolia*, *Bufoniatenuifolia*, *Gypsophilaglomerata*, *Achillealeptophylla*.

Speciile scunde (de 5–10 cm) cresc, de regulă, prin crăpăturile rocilor și nu întocmesc un etaj al vegetației. Dintre acestea menționăm: *Moehringiajankae*, *M. grisebachii*, *Paronychiacephalotes*, *Minuartiaglomerata*, *Scleranthusperennis*ssp. *dichotomus*, *Ornithogalumamphibolum*, *Scutellariaorientalis* var. *pinnatifida*, *Crocuschrysanthus*.

Valoare conservativă: moderată și mare, în habitatele unde sunt prezente speciile: *Moehringiajankae*(DH2), *Campanularomanica* (DH2) și *Paeoniatenuifolia*(DH4).

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Thymuszygoides*, *Agropyronbrandzae*, *Pimpinellatragium*ssp. *lithopilla*.

Specii caracteristice: *Thymuszygoides*, *Agropyronbrandzae*, *Koeleria lobata*.

Alte specii importante: *Paeoniatenuifolia*, *Saturejacaerulea*, *Artemisa* (*caucasica*) *pseudomontana*, *Alyssummontanum*, *Dianthuspseudarmeria*, *Minuartiaadenotricha*.

În cadrul fitocenozelor, participă numeroase specii din Clasa *Festuco – Brometea* și în special din Ord. *Festucionrupicolae*, cum sunt: *Sempervivumzeleborii*, *Teucriumpolium*, *Artemisia austriaca*, *Stipacapillata*, *Festucavalesiaca*, *Botriochloaischaemum*, *Asperulatenella*, *Centaureadiffusa*.
Specii endemice: *Agropyronbrandzae*.

R3418 Pajiști ponto-panonice de *Agropyron cristatum* și *Kochia prostrata*

Corespondențe:

NATURA 2000: 62C0* Stepe ponto-sarmatice

EMERALD: 34.9 Continental steppes

CORINE: –

PAL.HAB: 34.911 Pannonic loess steppes; 34.9211 Western Pontic thymesteppes

EUNIS: –

Asociații vegetale: *Agropyro-Kochietumprostratae* Zólyomi (1957) 1958, *Agropyretumpectiniforme* (Prodan 1939) Dihoru 1970.

Răspândire: Dobrogea,

Suprafețe: 100–120 ha.

Stațiuni: Altitudine: 80–300 m. Clima: T = 11–8,5°C; P = 350–450 mm. Relief: terenuri plane și pante ușor înclinate, pe terasele înalte ale Ialomiței. Roci: loess, mai rar pe calcare (în Dobrogea). Soluri: castanoziomuri și cernoziomuri.

Structura: Dominante sunt speciile de graminee cu: *Agropyron cristatum*, *Festucavalesiaca*, *Stipacapillata*, *Botriochloaischaemum*, *Agropyron intermedium*, *Onobrychis gracilis*, *Achillea coarctata*, *A. leptophylla*, *Asperulacynanchica*, *Jurinea mollis*, *Medicago falcata*, *Koeleria macrantha*, *Linumaustriacum*.

Toate aceste plante, de talie medie și mare, alcătuiesc etajul superior al pajiștii, cu acoperire mare (circa 60–80%). Speciile mai scunde (până la 25 cm) sunt destul de numeroase și au o acoperire de 10–15(20)%. Din această categorie menționăm: *Medicago minima*, *Ranunculusillyricus*, *Kochia prostrata*, *Ceratocarpusarenarius*, *Coronilla varia*, *Galiumhumifusum*, *Alyssumdesertorum*, *Taraxacumserotinum*, *Teucriumpolium*, *Seselitortuosum*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Agropyroncrisatum*ssp. *pectinatum*, *Festucavalesiaca*, *Kochia prostrata*.

Specii caracteristice: *Agropyroncrisatum*ssp. *pectinatum*, *Kochia prostrata*.

Alte specii importante: *Achilleasetacea*, *Salvia nemorosassp. tesquicola*, *Festucavalesiaca*, *Stipacapillata*, *Melica ciliata*, *Poaangustifolia*, *Astragalusonobrychis*, *Medicagofalcata*, *Coronilla varia*, *Asperulacynanchica*, *Achilleacoarctata*, *A. leptophylla*, *Euphorbianicaeensis*, *Echiumitalicum*, *Onopordontauricum*, *Sisymbrium orientale*, *Medicagofalcata*, *Teucriumpolium*, *Artemisiaaustriaca*.
Speciie endemic: *Agropyronbrandzae*, *Potentilla bornmuelleri*, *Ornithogalumamphibolum*.

R3420 Pajiști vest-pontice de *Poabulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodondactylon* și *Poaangustifolia*

Corespondențe:

NATURA 2000: 62C0* Stepe ponto-sarmatice

EMERALD: 34.9 Continental steppes

CORINE: –

PAL.HAB: 34.921 Western Pontic steppes

EUNIS: E1.2D1 Western Pontic steppes

Asociații vegetale: *Artemisiaaustriacae –Poëtumbulbosae* Pop 1970, *Cynodonto –Poëtumangustifoliae* (Rapaics 1926) Soó1957.

Răspândire: Dobrogea. Ocupă terenurile plane, dar și pantele ușor înclinate.

Suprafețe: Reprezintă islazurile, de 500–600 ha, cu vegetația degradată.

Stațiuni: Altitudine: 100–250 m. Clima: T = 11–8C; P = 400–750 mm. Relief: teren plan, pante ușor înclinate până la moderat înclinate, însoțite și deficitare în umiditate în timpul verii. Roci: loess, roci calcareose sau granitice (în Dobrogea). Soluri: castanoziomuri, cernoziomuri.

Structura: Fitocenozele de *Poabulbosa* alcătuiesc o țelină discontinua, subțire și au dezvoltarea maximă primăvara când solul are suficientă umiditate pentru dezvoltarea vegetației. La începutul verii, specia caracteristică intră în repaus și apare, masiv, *Artemisia austriaca*, plantă xerofilă, care se menține până toamna. Printre aceste două plante caracteristice și dominante mai apar: *Cynodondactylon*, *Festucapseudovaina*, *F. valesiaca*, *Agropyroncrisatum*, *Loliumperenne*, *Bromustectorum*, *Medicago lupulina*, *M. minima*, *Poaangustifolia*.

Plantele însoțitoare sunt numeroase și aparțin vegetației inițiale care a existat pe aceste terenuri.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Artemisia austriaca*, *Cynodondactylon*, *Poabulbosa*, *Poaangustifolia*.

Specii caracteristice: *Artemisia austriaca*, *Cynodondactylon*, *Poabulbosa*, *Poaangustifolia*.

Alte specii importante: *Festucavalesiaca*, *F. pseudovina*, *Botriochloaischaemum*, *Agropyron cristatum*, *Medicagofalcata*, *M. lupulina*, *M. minima*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla varia*, *Euphorbianicaeensis*, *E. sequierana*, *Galiumhumifusum*, *Ceratocarpusarenarius*.

R3129 Tufărișuri balcanice de iasomie (*Jasminum fruticans*)

Corespondențe:

NATURA 2000: 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

EMERALD: 31.8B South-easterndeciduousthickets

CORINE: 31.8B3 Greek sub-Mediterranean deciduousthickets

PAL.HAB: 31.8B3 Balkano-Hellenicdeciduousthickets; 31.8B731 WesternPontic jasminescrub (1996)

EUNIS: F3.243 Balkano-Hellenicdeciduousthickets

Asociații vegetale: *Rhamnocatharticae–Jasminetum fruticantis* (Mihai et al. 1964) Mititelu et al. 1993.

Răspândire: Podișul Dobrogean de Nord, Podișul Casimcea, Dobrogea de Sud, în silvostepă.

Suprafețe: 50–100 m, fragmentar distribuită în zone de câmpie și podișuri joase; <10 ha.

Stațiuni: Altitudine 50–100 m. Climă: T = 10,7°C; P = 400 mm. Relief: pante stâncoase, însoțite, cu expoziție sudică, cu înclinație mare. Roci: calcare.

Soluri: cernoziomuri, uneori superficiale pe rocă la zi.

Structura: Fitocenoză este alcătuită, îndeosebi, din specii mediteraneene, pontice și balcanice, xerofile, termofile, calcifile. Se diferențiază în două straturi. Tufele de *Jasminum fruticans* ajungând la înălțimi de 1,5–3 m, sunt însoțite de *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Rosa canina*. Diversitatea stratului de arbuști este mare și include specii de arbori tipici pentru pădurile de silvostepă, dar cu înălțimi mai reduse (*Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*). Stratul ierburilor este dominat de speciile de graminee stepice dar și de speciile de stâncării și pădure (*Chrysopogon gryllus*, *Asparagus verticillatus*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*).

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Jasminum fruticans*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*. Specii caracteristice: *Jasminum fruticans*, *Rhamnus cathartica*, *Rhamnustinctoria*.

Alte specii importante: *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Carpinus orientalis*, *Cotinus coggygria*, *Fraxinus ornus*, *Piptatherum virescens*, *Ajugalaxmanni*, *Asparagus verticillatus*, *Convolvulus cantabrica*, *Chrysopogon gryllus*, *Dictamnus albus*, *Ferulagomeoides*, *Lychnis coronaria*, *Cerasus mahaleb*, *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*, *Scutellaria altissima*, *Tamus communis*, *Tragopogon dubius*, *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus pyraster*, *Tanacetum corymbosum*, *Tiliatomentosa*, *Ulmus minor*, *Fraxinus ornus*.

Valoare conservativă: mare; habitat rar în România, periclitat.

R3131 Tufărișuri ponto-panonice demigdal pitic (*Amygdalus nana*)

Corespondențe:

NATURA 2000: 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

EMERALD: !31.8B1 Pannonic and sub Pannonic thickets

CORINE: 31.8B1 Central European sub Mediterranean deciduousthickets

PAL.HAB: 31.8B122 Peri-Pannonic dwarf almond scrub

EUNIS: F3.241 Central European subcontinental thickets

Asociații vegetale: *Prunetum tenellae* Soó 1946 (Syn.: *Prunetum nanae* Borza 1931, *Amygdalatum nanae* Soó (1927) 1959).

Răspândire: Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei de Sud, Podișul Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, în zona de silvostepă și a pădurilor de stejar.

Suprafețe: 100–300 m, fragmentar între alte tufărișuri. Total < 100 ha.

Stațiuni: Altitudine de la cca 200 m. Clima: T = 10,0–8,6°C, P = 450–500 mm (500–600) anual cu secetă circa 85 de zile. Relief: fragmentat, cu versanți înclinați până la 35° gr. Roci: marne argiloase. Soluri: carbonatate, cernoziomuri carbonatice.

Structura: Fitocenoză este edificată de specii sudice, termofile, xerofile. Stratul arbuștilor este dominat de *Amygdalus nana* (*Prunostenella*), cu înălțimi mici de 50–60 cm, ajungând în unele zone până la 1,5 m, fiind însoțit de *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*. Acoperirea cu vegetație ajunge la 90–100%. Stratul ierbos este alcătuit din numeroase graminee, cu dominanță mare fiind *Bromus inermis*, *Elymus repens*, *Elymus hispidus*, *Festuca valesiaca*, *Teucrium chamaedrys*, *Medicago falcata*, *Dactylis glomerata*.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Amygdalus nana* (*Prunostenella* = *Prunus nana*).

Specii caracteristice: *Amygdalus nana* (*Prunostenella* = *Prunus nana*).

Alte specii importante: *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus tinctoria*, *Rosa canina*, *Rosa dumetorum*, *Linaria genistifolia*, *Verbascum lychnitis*, *Fragaria viridis*, *Thalictrum minus*, *Geranium sanguineum*, *Iris hungarica*, *Medicago falcata*, *Alyssum murale*, *Dictamnus albus*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Trifolium alpestre*, *Cytisus albus*, *Hypericum perforatum*, *Inula hirta*, *Potentilla thuringiaca*, *Carex michelii*, *Origanum vulgare*, *Veronica teucrium*, *Vicia tenuifolia*, *Cytisus austriacus*, *Bupleurum falcatum*, *Aster amellus*, *Bromus inermis*, *Elymus repens*, *Elymus hispidus*, *Festuca valesiaca*, *Teucrium chamaedrys*, *Dactylis glomerata*.

Valoare conservativă: mare; habitate rare, periclitate, incluse în protecția Emerald.

Tabel nr. 2.2.6.2. Acoperirea vegetației din releve exprimată conform scării Braun-Blanquet

Scara de abundență-dominanță (AD)	Intervalul de acoperire al solului de către specie	Procentul mediu de acoperire a speciei
1	1-10%	5,5%
2	10-25%	17,5%
3	25-50%	37,5%
4	50-75%	62,5%
5	75 – 100%	87,5%

2.2.7. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii floristice afectate prin implementarea PUG

2.2.7.1 Specii de flora identificate în perimetrul PUG – zona studiată

Speciile de flora identificate în perimetrul PUG Jijila, structura și compoziția precum și valoarea conservativă a acestora au fost prezentate în cadrul capitolelor anterioare

Sub raportul vegetației, teritoriul comunei Jijila se înscrie în zona de stepă ponto-sarmatică

În zona Jijila se întâlnește un singur etaj de vegetație caracteristic, în special pentru Podișul Dobrogean.

Acesta este reprezentat prin stepa de tip ponto - sarmatic reprezentată prin substratul de loess precum și prin stepa petrofilă specifică Dobrogei.

Vegetația ierboasă. Asociațiile floristice sunt reprezentate de specii ierboase ce sunt specifice stepei ponto-sarmatice, răspândită în România pe suprafețe reduse și fragmentate, predominant în Dobrogea.

Tufărișurile. sunt reprezentate în special prin *Elaeagnus angustifolia* și *Crataegus monogyna*). Acestea se întâlnesc pe suprafețe mai mari în zona dealului și în raza localității Jijila, în zonele de stepă și silvostepă.

Pădurile. Plantațiile forestiere sunt distribuite pe văile largi însorite și cu aport de umiditate, fiind reprezentate de *Ailanthus altissima*, *Elaeagnus angustifolia*, *Carpinus orientalis* și *Crataegus monogyna*.

Studiile asupra structurii vegetației în zona PUG a comunei Jijila au presupus parcurgerea a trei etape: pregătitoare, analitică și sintetică, etape care vor fi prezentate în detaliu în cele ce urmează.

În etapa pregătitoare s-au realizat imagini de ansamblu asupra terenului ce urmează să fie studiat și pentru organizarea lucrului efectiv.

Astfel pentru studiile pe teren s-au desfășurat următoarele activități:

- alegerea și delimitarea terenului, pentru aceasta s-au utilizat hărți topografice la o scară cât mai detaliată (scară mare: 1:5000 – 1:50 000, scară medie 1:100 000 – 1: 200000) și cât mai recente posibil. Alături de acestea au fost utilizate și aerofotogramele respectiv imaginile satelitare.

- consultarea literaturii științifice privind cadrul fizico-geografic al zonei și studiile botanice din regiune și din zonele învecinate;

- reactualizarea cunoștințelor privind metodologia de lucru având în vedere particularitățile tipurilor de vegetație posibile din zona respectivă și caracterele unor specii ce ar putea fi întâlnite acolo.

Studiul vegetației din zona PUG a presupus utilizarea metodelor de cercetare a vegetației prin relevee fitosociologice în urma cărora a rezultat un inventar floristic (listă de specii) și o distribuție a habitatelor din Ariile naturale protejate din zona PUG studiată.

Inventarul floristic (Specii de flora) caracteristice habitatelor identificate în zona PUG Jijila

Tab.2.2.7.1. Inventarul floristic (Specii de flora) caracteristice habitatelor identificate în zona PUG

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență (F/A)
1	<i>Achillea clypeolata</i> Sibth. et Sm.	F4/A3
2	<i>Achillea coarctata</i> Poiret	F1/A2
3	<i>Achillea leptophylla</i> M. Bieb.	F1/A3
4	<i>Achillea millefolium</i> L.	F1/A2
5	<i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh.	F4/A3

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență (F/A)
6	<i>Achilleasetacea</i> Waldst. et Kit.	F4/A3
7	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.)Dandy	F3/A1
8	<i>Adonis vernalis</i> L.	F4/A3
9	<i>Agrimoniaeupatoria</i> L.	F1/A2
10	<i>Agrimoniapilosa</i> Ledeb.	F4/A3
11	<i>Agropyronbrandzae</i> Pantu&Solac	F2/A1
12	<i>Agropyroncristatum</i> (L.) Gaertner	F1/A2
13	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	F1/A2
14	<i>Ajugagenevensis</i> L.	F1/A3
15	<i>Alchemillavulgaris</i> L. emend. Frohner	F1/A2
16	<i>Alliumflavum</i> L.	F2/A1
17	<i>Allium flavumssptauricum</i> (Besser ex Reichenb.) Stearn	F2/A1
18	<i>Alliumguttatum</i> Steven	F2/A1
19	<i>Allium moschatum</i> L.	F1/A2
20	<i>Alliumrotundum</i> L.	F4/A3
21	<i>Allium saxatile</i> Bieb.	F2/A1
22	<i>Alyssumlinifolium</i> Stephan.	F2/A1
23	<i>Alyssumminutum</i> Schlecht .	F4/A2
24	<i>Alyssum saxatile</i> L.	F1/A2
25	<i>Anagallisarvensis</i> L.	F2/A1
26	<i>Anthemistinctoria</i> L.	F1/A2
27	<i>Arenariarigida</i> Bieb.	F4/A3
28	<i>Artemisiaabsinthium</i> L.	F1/A2
29	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	F1/A2
30	<i>Artemisiacampestris</i> L.	F2/A1
31	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	F2/A1
32	<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh	F1/A2
33	<i>Astragalusonobrychis</i> L.	F2/A1
34	<i>Astragalusponticus</i> Pallas	F2/A1
35	<i>Balota nigra</i> L.	F2/A1
36	<i>Bassia prostrata</i> (L.) G.Beck	F2/A1
37	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	F2/A1
38	<i>Brassicarapa</i> L.	F1/A2
39	<i>Bromusarvensis</i> L.	F2/A1
40	<i>Bromuscommutatus</i> Schrad.	F4/A3
41	<i>Bromuserectus</i> Hudson	F1/A2
42	<i>Bromustectorum</i> L.	F2/A2
43	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.	F2/A1
44	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	F1/A2
45	<i>Campanula romanica</i> Săvul.	F4/A3
46	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)Medik.	F4/A3

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență (F/A)
47	<i>Cardariadraba</i> (L.) Desv.	F4/A3
48	<i>Carduusacanthoides</i> L.	F1/A2
49	<i>Carduusnutans</i> L.	F1/A2
50	<i>Carexmichelii</i> Host	F1/A3
51	<i>Carexvulpina</i> L.	F2/A1
52	<i>Carthamuslanatus</i> L.	F2/A1
53	<i>Celtisglabrata</i> Steven ex Planchon	F2/A1
54	<i>Centaureadiffusa</i> Lam.	F1/A2
55	<i>Centaureagracilenta</i> Velen	F4/A3
56	<i>Centaureanapulifera</i> Rochel.	F2/A1
57	<i>Centaureasalonitana</i> Vis.	F4/A3
58	<i>Centaureatenuiflora</i> DC.	F4/A3
59	<i>Centaureatenuiflora</i> DC.	F4/A3
60	<i>Cerastiumgracile</i> Dufour.	F4/A3
61	<i>Cerastiumsemidecandrum</i> L.	F2/A1
62	<i>Cerasusmahaleb</i> (L.) Mill	F4/A2
63	<i>Cheilanthesmarantae</i> (L.) Domin	F4/A3
64	<i>Chondrillajuncea</i> L.	F4/A3
65	<i>Chrysopogongryllus</i> L.	F4/A4
66	<i>Cichoriuminthybus</i> L.	F4/A5
67	<i>Cirsiumarvense</i> (L.)Scop.	F2/A1
68	<i>Coluteaarborescens</i> L.	F2/A1
69	<i>Consolida regalis</i> S.F.Gray.	F2/A1
70	<i>Coronillascorpoides</i> (L.)Koch.	F2/A2
71	<i>Coronilla varia</i> L.	F1/A2
72	<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz ssp <i>slivenensis</i> (Velen.) Hayek	F1/A2
73	<i>Cotoneasterintegerrimus</i> Medik.	F1/A2
74	<i>Covolvulusarvensis</i> L.	F1/A3
75	<i>Crataegusmonogyna</i> Jacq.	F1/A2
76	<i>Crataegusmonogynasubsp. brevispina</i> (G.Kunze) Franco	F1/A3
77	<i>Crepissancta</i> (L.) Bornm.	F4/A3
78	<i>Crocus chrysanthus</i> Herbert	F4/A4
79	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	F2/A1
80	<i>Cuscuta europaea</i> L.	F2/A1
81	<i>Cynodondactylon</i> L.	F2/A1
82	<i>Cyperusglomeratus</i> L.	F2/A1
83	<i>Dactylisglomerata</i> L.	F2/A1
84	<i>Daucusguttatus</i> Sibth.et Sm.subsp. <i>zahariadii</i> Heywood	F2/A1
85	<i>Dianthusnardiformis</i> Janka.	F4/A3
86	<i>Dianthuspolymorphus</i> M.Bieb. pro parte	F4/A3
87	<i>Dianthuspseudarmeria</i> M.Bieb.	F4/A4

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență (F/A)
88	<i>Dichanthiumischaemum</i> (L.) Roberty	F2/A1
89	<i>Digitariasanguinalis</i> (L.) Scop.	F2/A1
90	<i>Echinopssphaerocephalus</i> L.	F2/A1
91	<i>Echiumitalicum</i> L.	F4/A3
92	<i>Echium vulgare</i> L.	F2/A1
93	<i>Elymusrepens</i> (L.) Gould	F2/A1
94	<i>Ephedradistachya</i> L.	F4/A3
95	<i>Erodiumcicutarium</i> L.	F4/A3
96	<i>Eryngiumcampestre</i> L.	F4/A3
97	<i>Euphorbiaglareosa</i> Pall. ex M.Bieb.	F1/A2
98	<i>Euphorbianicaeensis</i> All. ssp. <i>dobrogensis</i> (Prodan) Kuzmanov	F4/A3
99	<i>Euphorbiaseguieriana</i> Necker	F4/A5
100	<i>Festucacallieri</i> (Hackel ex St.Yves) Markgraf	F2/A1
101	<i>Festucavalesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	F2/A1
102	<i>Fragariaviridis</i> Weston	F4/A3
103	<i>Fraxinusornus</i> L.	F2/A1
104	<i>Gageaszovitzii</i> (A.F.Lang) Besser	F4/A3
105	<i>Galanthuselwesii</i> Hooker fil.	F4/A3
106	<i>Galanthusplicatus</i> Bieb	F4/A4
107	<i>Galiumrubioides</i> L.	F1/A2
108	<i>Galiumverum</i> L.	F4/A3
109	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	F4/A3
110	<i>Goniolimonbesseranum</i> (Schult. ex Rchb.) Kusn.	F1/A2
111	<i>Helichrysumarenarium</i> (L.) Moenchsubsp. <i>ponticum</i> (Velen.) Clapham	F1/A2
112	<i>Heliotropiumsupinum</i> L.	F4/A3
113	<i>Heracleumsphondylium</i> L.	F4/A4
114	<i>Hieraciumbauhini</i> Besser	F4/A5
115	<i>Hieraciumpilosella</i> L.	F1/A2
116	<i>Hordeumgeniculatum</i> All.	F1/A2
117	<i>Hypericumperforatum</i> L.	F2/A1
118	<i>Inula oculus-christi</i> L.	F2/A1
119	<i>Iris pumila</i> L.	F2/A1
120	<i>Iris variegata</i> L.	F1/A2
121	<i>Knautiaarvensis</i> (L.) Coulter	F1/A3
122	<i>Koeleria lobata</i> (Bieb.) Roemer&Schultes	F4/A3
123	<i>Kohlruschia prolifera</i> (L.) Kunth	F2/A1
124	<i>Lactucaviminea</i> (L.) J&Presl	F2/A1
125	<i>Lathyrustuberosus</i> L.	F1/A2
126	<i>Lepidiumperfoliatum</i> L.	F2/A1
127	<i>Lepidiumrudera</i> L.	F2/A1
128	<i>Linariagenistifolia</i> (L.) Miller.	F2/A1

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență (F/A)
129	<i>Linumaustriacum</i> L.	F4/A3
130	<i>Linumtenuifolium</i> L.	F4/A4
131	<i>Lithospermumpurpurocaeruleum</i> L.	F2/A1
132	<i>Lotus corniculatus</i> L.	F2/A2
133	<i>Malvapusilla</i> Sm.	F2/A1
134	<i>Marrubiumperegrinum</i> L.	F1/A2
135	<i>Matricariaecutita</i> L.	F2/A1
136	<i>Medicago lupulina</i> L.	F4/A3
137	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	F1/A2
138	<i>Medicagpfalcata</i> L.	F4/A3
139	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	F4/A4
140	<i>Melilotusofficinalis</i> (L.) Pall.	F2/A1
141	<i>Minuartiaadenotricha</i> Schischkin	F2/A1
142	<i>Moehringiagrisebachii</i> Janka.	F4/A3
143	<i>Moehringiajankae</i> Griseb. ex Janka	F1/A2
144	<i>Nigellaarvensis</i> L.	F1/A3
145	<i>Onobrichysviciifolia</i> Scop.	F2/A1
146	<i>Ononispusilla</i> L.	F1/A2
147	<i>Paeonia peregrina</i> Mill.	F4/A3
148	<i>Papaverdubium</i> L.	F2/A1
149	<i>Papaverrhoeas</i> L.	F1/A2
150	<i>Phleumpratense</i> L.	F2/A1
151	<i>Pimpinellatragiumssp. lithophila</i> (Schischk.) Tutin	F2/A1
152	<i>Plantagolanceolata</i> L.	F4/A3
153	<i>Poaangustifolia</i> L.	F4/A4
154	<i>Poabulbosa</i> L.	F2/A1
155	<i>Polytrichumpiliferum</i> Hedw.*	F4/A3
156	<i>Potentilla argentea</i> L.	F1/A2
157	<i>Potentilla emilii-popii</i> E.I.Nyár.	F2/A1
158	<i>Potentilla recta</i> L.	F4/A3
159	<i>Prunellavulgaris</i> L.	F2/A1
160	<i>Prunusspinosa</i> L.	F4/A3
161	<i>Prunustenella</i> Batsch	F4/A3
162	<i>Pyruspyraster</i> (L.) Burgsd.	F4/A3
163	<i>Quercuspubescens</i> Willd.	F2/A1
164	<i>Ranunculusillyricus</i> L.	F2/A1
165	<i>Resedalutea</i> L.	F1/A2
166	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	F2/A1
167	<i>Rosa canina</i> L.	F1/A2
168	<i>Rosa turcica</i> Rouy	F4/A3
169	<i>Rubuscaesius</i> L.	F2/A1

Nr.crt	Denumire științifică (specie)	Frecvență
		/Abundență F/A)
170	<i>Rumex tuberosus</i> L.	F4/A3
171	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	F4/A3
172	<i>Salvia nemorosa</i> L.	F2/A1
173	<i>Salvia nutans</i> L.	F2/A1
174	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	F2/A1
175	<i>Satureja coerulea</i> Janka	F2/A1
176	<i>Scabiosa argentea</i> L.	F2/A1
177	<i>Scleranthus annuus</i> L.	F1/A2
178	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.	F2/A1
179	<i>Scorzonera cana</i> (C.A.Mey.) O.Hoffm.	F4/A3
180	<i>Scutellaria orientalis</i> L.	F4/A3
181	<i>Sedum acre</i> L.	F4/A3
182	<i>Sedum curvifolium</i> DC. subsp. <i>hillebrandtii</i>	F4/A3
183	<i>Sempervivum ruthenicum</i> Snittspahn&Lemann	F2/A1
184	<i>Sesel tortuosum</i> L.	F2/A1
185	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	F2/A1
186	<i>Silene borysthenica</i> (Gruner) Walters	F4/A3
187	<i>Silene compacta</i> Fischer	F1/A2
188	<i>Silene scabra</i> Baumg.	F2/A1
189	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	F4/A3
190	<i>Sorbus domestica</i> L.	F2/A1
191	<i>Stipacypripallata</i> L.	F4/A3
192	<i>Stipapennata</i> L.	F4/A3
193	<i>Stipa ucrainica</i> P.Smirnov	F4/A3
194	<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.	F2/A1
195	<i>Taraxacum serotinum</i> (Walsd. et Kit.)	F2/A1
196	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	F1/A2
197	<i>Teucrium polium</i> ssp. <i>capitatum</i> (L.) Archangeli	F2/A1
198	<i>Teucrium scordium</i> L.	F1/A2
199	<i>Thymus pannonicus</i> All.	F4/A3
200	<i>Thymus zygoides</i> Griseb.	F2/A1
201	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	F4/A3
202	<i>Trifolium alpestre</i> L.	F4/A3
203	<i>Trifolium arvense</i> L.	F2/A1
204	<i>Trifolium campestre</i> L.	F4/A3
205	<i>Valeriana coronata</i> (L.)DC.	F1/A2
206	<i>Verbascum blattaria</i> L.	F2/A1
207	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	F4/A3
208	<i>Vicia cracca</i> L.	F2/A1
209	<i>Viola arvensis</i> Murray	F4/A3
210	<i>Xanthium spinosum</i> L.	F4/A3
211	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	F4/A3

MATERIAL ȘI METODĂ

Dintre acestea **metoda de cartare vizuală pe itinerariu** poate sta la îndemâna oricărui botanist fără a fi nevoie de a folosi aparatură specială.

În cadrul metodei procedeul folosit este cartarea vizuală pe itinerarii transversale.

Cartarea vizuală pe itinerarii transversale. Suprafața covorului vegetal existent în ecosistem se împarte într-o rețea de itinerarii paralele, perpendiculare pe elementele reliefului. Distanța dintre itinerarii rămâne la aprecierea cercetătorului, în așa fel ca să permită o vedere perfectă a vegetației dintre două itinerarii în scopul realizării unei cartări precise a asociațiilor vegetale. Itinerariile stabilite se trasează sub formă de linii paralele punctate pe harta ecosistemului, ținându-se cont în teren de anumite repere naturale (pomi, stânci etc.) sau artificiale (jaloane). Activitatea de cartare începe prin deplasarea cercetătorului pe primul itinerar fixat, notându-se din mers limitele conturului fiecărei asociații vegetale întâlnite. Pentru exactitate distanțele dintre limitele asociațiilor se stabilesc prin măsurători cu ruleta sau compasul. Se trece apoi pe al doilea itinerar ș.a.m.d. apoi se cuprinde întreaga suprafață a ecosistemului. Observațiile ce se fac pe itinerariile ce urmează reprezintă o continuare a celor anterioare, ele trasându-se pe hartă cu o linie continuă ce delimitează în final conturul real.

Întocmirea listelor floristice

Pentru gruparea listelor floristice sunt necesare numeroase ridicări floristice (releveuri). Se fac mai puține ridicări, numai la asociații uniforme și cu un areal redus. Prin gruparea listelor floristice se pot stabili unele caractere sintetice, de mare importanță pentru caracterizarea asociațiilor și pentru clasificarea lor, cum sunt: frecvența și abundența. Practic se începe alcătuirea listei pe o suprafață mai mică și se mărește până se mai găsesc specii noi cu care se completează lista. Alegerea suprafeței pe care se stabilește compoziția floristică se face după o prealabilă parcurgere a unor suprafețe mai mari, pentru a se cunoaște aspectul general al vegetației.

Pentru stabilirea aspectelor sezonale se alcătuiește pe aceeași suprafață lista floristică, de mai multe ori în perioada de vegetație.

Pentru studiul dinamicii, se repetă la aceleași date, timp de mai mulți ani în șir, analiza compoziției floristice. Pentru a putea mai ușor identifica locul unde s-au făcut ridicările floristice (releveuri), este bine să se folosească hărți la scară mare, pe care să se plaseze locurile analizate fixate prin punct G.P.S.

După alcătuirea listei floristice, se trece apoi la aprecierea, pentru fiecare specie în parte, îndeosebi a abundenței și frecvenței.

Abundența se apreciază după numărul indivizilor existenți pe suprafața analizată, din fiecare specie, în raport cu numărul total al indivizilor. Pentru aprecierea abundenței se folosește în general o scară cu 5 graduări, cu următoarea semnificație:

1. foarte rar; **2.** rar; **3.** puțin abundent; **4.** abundent; **5.** foarte abundent.

În general nu se notează numai abundența, ci se dă o singură notă pentru abundența ± dominantă.

Frecvența este un caracter apropiat de sociabilitate și deseori în loc de sociabilitate se notează frecvența. Frecvența arată modul de repartizare a indivizilor unei specii, pe suprafața analizată și deci în asociație. Frecvența se deduce prin apreciere și se notează după o scară. Una dintre scări folosite este următoarea:

+ — specia este prezentă, până la 1/10 din suprafața;

1 — de la 1/10—2/10;

2 — de la 3/10—4/10;

3 — de la 5/10—6/10;

4 — de la 7/10—8/10;

5 — de la 8/10 — pe întreaga suprafață.

Pentru a face comparabile datele obținute în diferite ridicări, se recomandă raportarea la 100.

Rezultate

În perioadele de investigație 8.04 – 12.04 și 15 – 16 iulie 2014, au fost identificate în teren 211 de specii de plante. Speciile autohtone ocupă o majoritate covârșitoare în raport cu speciile alohtone ce se găsesc în special în sud-est, unde s-au făcut majoritatea lucrărilor de reconstrucție ecologică prin împădurire.

Tipurile de pădure parțial derivat și total derivat, reflectă intervenția intensă și necontrolată a omului în compoziția și evoluția arboretelor, prin exploatările de crâng, pășunatul din păduri și extragerea selectivă a speciilor de cvercinee. Acest tip de arboret este în general slab productiv, pe de o parte datorită condițiilor staționale extreme (xerofitism și relief accidentat), pe de altă parte, moștenirii sărace de după revenirea la regimul de codru sau a faptului că o parte din ele sunt plantații tinere în terenuri degradate.

Din punct de vedere al vegetației, au fost identificate 9 asociații vegetale. În zona Jijila se întâlnește un singur etaj de vegetație caracteristic, în special pentru Podișul Dobrogean. Acesta este reprezentat prin stepa de tip ponto - sarmatic este reprezentată prin substratul de loess precum și prin stepa petrofilă specifică Dobrogei.

Vegetația ierboasă. Asociațiile floristice sunt reprezentate de specii ierboase ce sunt specifice stepei ponto-sarmatice, răspândită în România pe suprafețe reduse și fragmentate, predominant în Dobrogea.

Tufărișurile. sunt reprezentate în special prin *Elaeagnus angustifolia* și *Crataegus monogyna*). Acestea se întâlnesc pe suprafețe mai mari în zona dealului și în raza localității Jijila, în zonele de stepă și silvostepă.

Pădurile. Plantațiile forestiere sunt distribuite pe văile largi însorite și cu aport de umiditate, fiind reprezentate de *Ailanthus altissima*, *Elaeagnus angustifolia*, *Carpinus orientalis* și *Crataegus monogyna*.

Asociații vegetale identificate în zona investigată din cadrul teritoriului administrativ Jijila:

Tab.2.2.7.2.Prezența habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice – habitat identificat în zonele investigate/marcate pe hartă.

Nr. Crt.	Asociația vegetală încadrată în habitatul Natura 2000	Prezență în zonele investigate
1	<i>Sedo hillebrandtii</i> – <i>Polytrichetum piliferi</i> Horeanu et Mihai 1974.	1a, 1b; 2b, 3c
2	<i>Agropyro brandzae</i> – <i>Thymetum zygoidi</i> Dihoru (1969) 1970	1a, 1c, 1d; 2a; 3a, 3b,
3	<i>Festucetum callierii</i> Șerbănescu 1965 apud Dihoru (1969) 1970	1b, 1c, 1d, 2a; 3a, 3b, 3d
4	<i>Agropyretum pectiniforme</i> Prodan (1939) Dihoru 1970	1a; 2b; 3c
5	<i>Botriocloetum ischaemi</i> (Kist. 1937) pop 1977	1b, 1c, 1d, 2a; 3a, 3b, 3d
6	<i>Artemisio austriacae</i> - <i>Poetum bulbosae</i> Pop 1970 subas. <i>euphorbietosum seguierianae</i> Horeanu 1975	2b; 3c
7	<i>Agropyro cristati</i> - <i>Kochietum prostratae</i> Zolyomi 1958	1c; 2a, 3a
8	<i>Teucrio poli</i> – <i>Melicetum ciliatae</i> V. Pușcaru et al. 1978	1d
9	<i>Medicagini minimae</i> - <i>Festucetum valesiacae</i> Wagner 1941	2b; 3d

2.2.8. Date privind structura si dinamica populațiilor de specii faunistice afectate prin implementarea PUG

2.2.8.1 Specii de fauna identificate in perimetrul PUG – zona studiată

Conform precizarilor din capitolele anterioare speciile de fauna identificate in perimetrul PUG Jijila sunt:

Nevertebrate

Din grupul nevertebratelor au fost selectate speciile rare la nivelul țării sau Dobrogei sau sunt protejate de legislația națională, în cazul cărora sunt necesare măsuri speciale de conservare monitorizare.

Tabel nr.2.2.8.1 Specii de nevertebrate identificate în zona Jijila

Nr	Specia	OUG 57 / 2007 - Anexa	Abundența relativă
1	<i>Acrida ungarica</i>		
2	<i>Aethus nigrinus</i>		R
3	<i>Ameles heidreichii</i>		Rc
4	<i>Anoxia villosa</i>		
5	<i>Argiope lobata</i>		R
6	<i>Bradyporus dasypus</i>		R
7	<i>Copris lunaria</i>		
8	<i>Lycaena dispar</i>	3	Rc
9	<i>Mantis religiosa</i>		
Nr	Specia	OUG 57 / 2007 - Anexa	Abundența relativă
10	<i>Meloe coriarius</i>		

11	<i>Neoxanthochilus immaculatus</i>		R
12	<i>Peritrechus ambiguus</i>		R
13	<i>Saga pedo</i>	4A	RC
14	<i>Lucanus cervus</i>	4A	RC
15	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		RC
16	<i>Cerambyx cerdo</i>		RC
17	<i>Morimus funereus</i>		RC

Tabel nr.2.2.8.2 Specii de pești identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	Statut actual d.p.d.v. conservativ	OUG 57 / 2007
1	<i>Esox lucius</i>	nepericlitat	
2	<i>Silurus glanis</i>	nepericlitat	
3	<i>Alburnus alburnus</i>	nepericlitat	
4	<i>Alosa tanaica</i>	În scădere	An 3, 5A
5	<i>Abramis brama</i>	nepericlitat	
6	<i>Blicca bjoerkna</i>	nepericlitat	
7	<i>Carassius gibelio</i>	nepericlitat	
8	<i>Cyprinus carpio</i>	nepericlitat	
9	<i>Rutilus rutilus</i>	nepericlitat	
10	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	nepericlitat	
11	<i>Rhodeus amarus</i>	Comun	An 3
12	<i>Lepomis gibbosus</i>	Comun	

Tabel nr.2.2.8.3 Specii de amfibieni identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Mărime populații
1	<i>Bufo bufo</i>	Anexa 4B	Aproape amenintat	sute
2	<i>Bufo viridis</i>	Anexa 4A	Aproape amenintat	sute
3	<i>Hyla arborea</i>	Anexa 4A	vulnerabil	sute
4	<i>Bombina bombina</i>	Anexa 3, 4A	Aproape amenintata	sute
5	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A	periclitat	sute
6	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A	periclitat	sute
7	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A	vulnerabila	zeci

Tabel nr.2.2.8.4 Reptile identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Marime populatii
1	<i>Testudo graeca</i>	An 3,4A	Periclitat	sute
Nr. Crt.	Specia	OUG 57/2007	Statut actual d.p.d.v. conservativ	Marime populatii

2	<i>Lacerta agilis</i>	An 4A	Vulnerabil	mii
3	<i>Lacerta trilineata</i>	An 4A	Periclitat	sute
4	<i>Lacerta viridis</i>	An 4A	Vulnerabil	mii
5	<i>Podarcis taurica</i>	An 4A	Aproape amenintat	zeci
6	<i>Natrix tessellata</i>	An 4A	Vulnerabil	zeci
7	<i>Natrix natrix</i>			mii
8	<i>Coluber caspius</i>	An 4B	Vulnerabil	zeci
9	<i>Ablepharus kitaibelli</i>	An. 4A	Periclitat	zeci
10	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	An. 4A	Critic periclitata	zeci
11	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	An. 4A	Critic periclitata	zeci

Păsări

În cazul speciilor de păsări au fost selectate acele 27 specii care au un statut special din punct de vedere conservativ la nivel european. La mărimea populațiilor sunt indicate cifrele bazate pe rezultatele investigațiilor.

Tabel nr.2.2.8.5 Specii de păsări identificate în zona Jijila

Nr. crt	Specia	Conv. BERNA Anexa nr.	Conv. BONN Anexa nr.	Statutul speciilor in Europa	Abund. relativa
1	<i>Falco vespertinus</i>	2	2	V	RC
2	<i>Ciconia ciconia</i>	2	2	V	Cm
3	<i>Buteo rufinus</i>	2		E	
4	<i>Perdix perdix</i>	3		V	RR
5	<i>Coturnix coturnix</i>	3	2	V	RR
6	<i>Crex crex</i>	2		V	
7	<i>Burhinus oedicnemus</i>	2	2	V	RR
8	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2		V	R
9	<i>Lullula arborea</i>	3		V	RC
10	<i>Alauda arvensis</i>	3		V	RC
11	<i>Anthus campestris</i>	2		V	RC
12	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2		V	C
13	<i>Lanius senator</i>	2		V	
14	<i>Emberiza hortulana</i>	3		V	RC
15	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	2	V	RC
16	<i>Egretta garzetta</i>	2	2	V	RC
17	<i>Streptopelia turtur</i>	2			C
18	<i>Upupa epops</i>	2		V	RC
19	<i>Corvus corax</i>	2		V	R
20	<i>Buteo buteo</i>	2		V	RC
Nr. crt	Specia	Conv. BERNA	Conv. BONN	Statutul speciilor in	Abund. relativa

		Anexa nr.	Anexa nr.	Europa	
21	<i>Motacilla alba</i>	2		V	RC
22	<i>Cuculus canorus</i>	2		V	RC
23	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2		V	RC
24	<i>Dendrocopus major</i>	2		V	RC
25	<i>Monticola saxatilis</i>	2		V	RC
26	<i>Streptopelia decaoctor</i>	2			C
27	<i>Coracias garrulus</i>	2		V	RC

Abrevieri: * - specii care doar tranzitează zona Jijila; C- comun; RC- relativ comun; RR — relativ rar; V — vulnerabil.—comun; E — periclitat; R —rar.

Tabel nr.2.2.8.6 Specii de mamifere identificate în zona Jijila

Nr. Crt.	Specia	Statut actual d.p.d.v. conservativ	OUG 57/2007
1	<i>Spermophilus citellus</i>	Comun	An 3, 4A
2	<i>Erinaceus concolor</i>	Comun	
3	<i>Lepus europaeus</i>	Comun	An 5B
4	<i>Vulpes vulpes</i>	Comun	An 5B
5	<i>Capreolus capreolus</i>	Scadere	An 5B
6	<i>Nanospalax leucodon</i>	Comun	An 4 B
7	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Rar	An. 3
8	<i>Canis aureus</i>	In crestere	An 5A
9	<i>Mustela eversmani</i>	rar	An. 3
10	<i>Vormela peregusa</i>	rar	An. 3
11	<i>Felix silvestris</i>	rar	An. 4A

În zona comunei Jijila, judetul Tulcea au fost identificate un număr de 85 specii de faună din care:

- 17 specii sunt de insecte,
- 12 de specii de pești,
- 7 specii de amfibieni,
- 11 specii de reptile,
- 27 specii de păsări și
- 11 specii de mamifere.
- Pentru 61 de specii sunt necesare măsuri de protecție și de conservare.

Principalele grupe de nevertebrate investigate și numărul aproximativ de specii aparținând acestora, sunt: Oligochete; Diplopode; Chilopode; Neuroptere; Heteroptere; Ortoptere; Trichoptere; Lepidoptere; Coleoptere; Himenoptere; Diptere.

Principalele *grupe de nevertebrate* investigate și numărul aproximativ de specii aparținând acestora, sunt:

Oligochete -10 specii ;
Diplopode -15 specii;
Chilopode -10 specii;
Neuroptere -40 specii;
Heteroptere -250 specii;
Ortoptere-70 specii;
Trichoptere -10 specii;
Lepidoptere -950 specii;
Coleoptere -300 specii;
Himenoptere -200 specii;
Diptere -70 specii.

Dintre *reptile*, speciile cele mai importante din punct de vedere științific, sunt: *Testudo graeca* (broasca țestoasă dobrogeană), *Lacerta trilineata* (gușterul vărgat), *Lacerta viridis* (gușterul), *Coluber jugularis* (șarpele rău). Prezența speciilor mai sus amintite în zonă, demonstrează o densitate a speciilor de insecte și mamifere mici ce sunt incluse ca hrană pentru acestea. Acestea sunt protejate la nivel național, dar și internațional, prin Convenția de la Berna și Directiva Habitate.

Diversitatea mare a ornitofaunei din zona Jijila se reflectă în multitudinea de tipuri de specii, atât din punct de vedere al preferințelor de habitat, cât și în ceea ce privește aspectele arealografice. Varietatea de ecosisteme terestre, forestiere sau stâncoase, combinate cu prezența unor sisteme acvatice din apropiere oferă condiții favorabile pentru un număr mare de specii.

Răpitoarele de zi identificate: *Buteo buteo* — șorecar comun, *B. ruffinus* — șorecar mare.

Dintre aceste specii de păsări, majoritatea sunt vulnerabile, insuficient cunoscute sau rare, fiind protejate prin Convenții internaționale: Berna, Bonn, Washington, Directiva CE 79/409.

Dintre *speciile de mamifere*, micro-mamiferele și chiropterele prezintă importanță științifică.

Vulpea (*Vulpes vulpes*) a fost observată în zona Jijila, căpriorul (*Capreolus capreolus*) și iepurele (*Lepus europaeus*), specii prezente până în culturile limitrofe zonei naturale de pajiști.

O altă specie de mamifere cu importanță științifică este: *Spermophilus (Citellus) citellus* (popândău). Acestea sunt protejate prin Convenția de la Berna și Directiva Habitate.

Din *speciile de păsări* identificate până în prezent (în zonă sunt circa 188 specii), majoritatea se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare, dar 27 specii sunt de importanță conservativă și care au fost găsite în perioada de eșantionare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din zona Jijila.

Tab.2.2.8.7.- Ecologia speciilor semnalate in zona

Nr. crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate
Ord. TROMBIDIFORMES			
1	Fam. Trombidiidae	Trombidium holosericeum L.	NE
Ord. OPILIONES			
2	Fam. Phalangiidae	Phalangium opilio L.	NE
Ord. ARANEAE			
3	Fam. Lycosidae	Pardosa italica Tong.	NE
4		Alopecosa sulzeri P.	NE
5		Lycosa tarentula	NE
6	Fam. Salticidae	Salticus scenicus	NE
Ord. LITHOBIOMORPHA			
7	Fam. Lithobiidae	Lithobius forficatus Leach	NE
Ord. JULIDA			
8	Fam. Julidae	Julus terrestris L.	NE
Ord. COLLEMBOLA			
9	Fam. Entomobryidae	Entomobryia arborea Tullb.	NE
Nr.crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate
Ord. DIPLURA			
10	Fam. Japygidae	Japyx sp.	NE
Ord. DERMAPTERA			
11	Fam. Forficulidae	Forficula auricularia L.	NE
Ord. ORTHOPTERA			
12	Fam. Acrididae	Locusta migratoria L.	NE
13		Doclostaurus maroccanus Thunb.	NE
14		Caliptamus italicus L.	NE
15	Fam. Tettigoniidae	Tettigonia viridissima L.	NE
16		Decticus verrucivorus L.	NE
Nr.crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate
17	Fam. Gryllidae	Gryllus campestris L.	NE
18		G. desertus L.	NE
19		Gryllotalpa gryllotalpa	NE
Ord. THYSANOPTERA			
20	Fam. Phloethripidae	Haplothrips tritici Kurdj.	NE
Ord. HEMIPTERA			
21	Fam. Aphididae	Schizaphis graminum Rond.	NE
22		Rhopalosiphum maidis Fitch.	NE
23	Fam. Membracidae	Ceresa bubalus L.	NE
24	Fam. Cercopidae	Cercopis sanguinolenta Scop.	NE
25	Fam. Miridae	Lygus pratensis L.	NE
26		Adelphocoris seticornis F.	NE

Nr. crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate	
27	Fam. Pentatomidae	Dolycoris baccarum L.	NE	
28		Pentatoma rufipes L.	NE	
29		Carpocoris fuscispinus L.	NE	
30		Palomena prasina L.	NE	
31		Eurydema oleracea L.	NE	
32		E. ornata L.	NE	
33		Aelia rostrata Boh.	NE	
34		A. acuminata L.	NE	
35		Graphosoma lineatum L.	NE	
36		Fam. Scutelleridae	Eurygaster integriceps L.	NE
37	E. maura L.		NE	
38	E. austriaca Schr.		NE	
39	Fam. Nabidae	Nabis ferus L.	NE	
Ord. HYMENOPTERA				
40	Fam. Vespidae	Vespa germanica L.	NE	
41	Fam. Formicidae	Formica rufa L.	NE	
42		Lasius niger	NE	
43	Fam. Chalcididae		NE	
44	Fam. Ichneumonidae	Pimpla turionellae L.	NE	
45		Tryphon succinaeus Gr.	NE	
46	Fam. Cephidae	Cephus pygmaeus L.	NE	
47	Fam. Tenthredinidae	Athalia rosae L.	NE	
Ord. COLEOPTERA				
48	Fam. Carabidae	Carabus cancelatus Illig.	NE	
49		Clivina fossor L.	NE	
50		Amara aenea DeGeer	NE	
51		Harpalus aeneus F.	NE	
Nr.crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate	
52	Fam. Carabidae	H. azureus F.	NE	
53		H. distinguendus Duft.	NE	
54		H. griseus Panz	NE	
55	Fam. Coccinellidae	Adalia bipunctata L.	NE	
56		Coccinella septempunctata L.	NE	
57		Thea 22-punctata L.	NE	
58		Propylea 14-punctata L.	NE	
Nr.crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate	
59	Fam. Chrysomelidae	Phyllotreta sp.	NE	
60		Chrysomela sanguinolenta L.	NE	
61		Aphthona coerulea Geoff.	NE	
62		Haltica oleracea L.		NE
63				NE
64	Fam. Scarabaeidae	Pentodon Idiota Herbst.	NE	
65		Melolontha melolontha L.	NE	
66		Anoxia vilosa F.	NE	

Nr. crt	Grupul sistematic	Specia	Statutul de vulnerabilitate
67	Fam. Tenebrionidae	Opatrum sabulosum L.	NE
68	Fam. Curculionidae	Tanymecus dilaticollis Gyll	NE
69			
70		Psalidium maxilosum	NE
71		Ceuthorhynchus assimilis	NE
72		C. quadridens	NE
73	Fam. Elateridae	Agriotes lineatus L.	NE
74		A. obscurus L.	NE
75		A. ustulatus Schall.	NE
76	Fam. Dermestidae	Dermestes frischii Kugl.	NE
Ord. DIPTERA			
77	Fam. Bibionidae	Bibio marci L.	NE
Ord. LEPIDOPTERA			
78	Fam. Noctuidae	Agrotis ipsilon Hufn.	NE
79		A. exclamationis L.	NE
80		A. segetum Den&Schiff.	NE

Prin implementarea proiectului în zona studiată nu vor fi afectate speciile de nevertebrate semnalate datorită abundenței și prolificității speciilor identificate, mobilitatea mare a acestora, existența speciilor cu statut de conservare redusă, nu va fi afectată entomofauna zonei.

Herpetofauna

În perimetrul studiat au fost identificați indivizi aparținând unei clase mari:

Clasa Reptila: *Lacerta viridis* (gușterul), *si Podarcis taurica* (soparla de câmp); *Testudo graeca* (broasca țestoasă dobrogeană), *Lacerta trilineata* (gușterul vârgat), *Coluber jugularis* (șarpele rău).

2.2.8.2. Ecologia speciilor prezente în zona studiată și influența proiectului propus

- ***Lacerta viridis* (gușterul)**

Specie comună este inclusă în categoria risc redus cu preocupare de conservare minimă conform IUCN Red List, consemnată în anexa II a Convenției de la Berna și anexa IV a Directivei Habitare.

Descriere: Lungimea totală 30-40 cm, din care coada 20-26 cm; 26-32 serii transversale de gastrostege; 11-21 pori femurali de fiecare parte. Are un pliu la gât gulerul (colare) cu marginea posterioară denticulată, formată din 7-12 plăci. Solzii dorsali carenați, egali mai mult sau mai puțin mari. Coada cilindrică la mascul, lătită la bază, mai lungă la femelă; gatul la mascul cafeniu-tinerii, dorsal, cafenii sau cafenii-cenușii, cu o bandă torso-laterală albă sau galbenă și sub ea un șir de puncte gălbui mai mult sau mai puțin distincte, care pot persista. Femelele, ventral, albicioase.

Masculii adulți verzi cu nuanțe până la albastru sau albastru, pe cap și gât cu pete negre (var. punctată). Femelele adulte mai mult cenușii cu diferite nuanțe până la cafeniu, cafeniu-întunecat și negru, de obicei cu două șiruri de pete mai albe (var. maculată) sau corespunzând cu dungile longitudinale de pe fiecare parte a trunchiului (var. bilineată), ce dispar treptat pe coadă.

Alte femele verzui cu liniile egale și cu dungile albe, adesea tivite cu negru; uneori pot fi verzi uniforme (var. concolor).

La masculii tineri, coada pe partea dorsală cafenie, iar la cei bătrâni verde, ca și trunchiul.

Reproducerea: prin mai-iunie, femela depune câte 6-12 ouă în nisip sau pământ moale, ponta putându-se repeta la câteva săptămâni. Ouăle sunt albe-murdare, lungi de 15-18 mm și cu diametrul de 8-11 mm. Clocirea variază, în funcție de căldură și umiditate, de la 2,5 la 3,5 luni.

Hrana: Se hrănește cu coleoptere, himenoptere (gândaci, viespi, albine, furnici)

Habitat: Destul de comun în țara noastră, trăiește prin luminișurile și lizierele pădurilor de stejar sau pe malurile însoțite și cu vegetație ale Dunării și lacurilor.

Biologia și ecologia speciei indică ca aceasta se retrage și se ascunde la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere localizarea în teren unde a fost observată specia, în zonele cu vegetație înaltă, preferând adăposturile din zona tufărișurilor, precum și cerințele ecologice ale acesteia, considerăm ca impactul asupra populației speciei ca urmare a realizării PUG-ului, va nesemnificativ.

Podarcis taurica(*soparla* de câmp).

Răspândită în Dobrogea, sudul Munteniei și al Olteniei, sudul Banatului, Câmpia de Vest. Preferă terenuri înierbate, stepe, regiuni nisipoase, dune, terenuri pietroase cu vegetație arbustivă rară, liziere, păduri rare. Specie inclusă în Directiva Habitate Anexa 4, Convenția de la Berna.

Exemplare ale acestei specii au fost observate în perimetrul analizat în zona habitatelor de tufărișuri izolate. Aceste tufărișuri de păducel și sălcioara îi asigură speciei habitatul de hrană și adăpost. Habitatul șopârlei de iarbă – *Podarcis taurica* se situează la limitele zonei obiectivelor de construcție și nu va fi afectat prin lucrările propuse de implementare a proiectului/programului.

Broasca-țestoasă de uscat

Este adaptată la mediul terestru. Trăiește în pădurile și regiunile de stepă din Oltenia, Banat și Dobrogea. Țestoasa de uscat se recunoaște după corpul ei scurt, acoperit cu un țest format din 2 părți:

- carapacea (la partea superioară, bombată, de culoare maroniu-roșcat)
- plastronul (la partea inferioară, de culoare deschisă)

Ele sunt unite pe laturi, lăsând 2 deschizături prin care iese, capul și membrele anterioare, iar la partea posterioară, membrele posterioare și coada. Țesutul este format din plăci osoase bine sudate, acoperite de plăci cornoase. Coastele și vertebrele sunt concrescute cu carapacea. Capul, gâtul, picioarele și coada sunt acoperite de o piele solzoasă de culoare cenușie. Pe lângă organele de simț, asemănătoare cu ale șopârlei, există 2 fălci învelite într-o materie cornoasă ce formează un fel de cioc, cu margini tăioase și fără dinți. Sunt animale greoaie, care se deplasează încet din cauza conformației și a țesutului. Cele 4 membre sunt scurte, așezate lateral și terminate cu degete scurte, prevăzute cu gheare. Se hrănește cu ierburi, fructe, insecte, melci și viermi pe care le taie cu marginea ciocului. Respirația și înmulțirea este la fel ca la șerpi și șopârle.

Țestoasa de lac

Trăiește în lacuri și bălți, rareori pe uscat. Este adaptată secundar la viața acvatică. Se deosebește de țestoasa de uscat prin următoarele caractere:

- este carnivoră
- carapacea este mai mare
- de culoare negricioasă
- asemănătoare mîlului

degetele sunt deslipite prin membrană interdigitală

Mamifere

În urma monitorizărilor efectuate în zona, au fost identificate exemplare și areale de dezvoltare a următoarelor specii:

Lepus europaeus P. (iepure de câmp) Fam. Leporidae, ord. Lagomorpha. Specie comună, răspândită în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și de deal. Exemplare izolate au fost semnalate pe terenurile agricole și pe pajiștile seminaturale

Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi ne semnificativ ca urmare a implementării proiectului

Microtus arvalis P. (soarece de câmp), Fam. Cricetidae, ord. Rodentia. Specie comună în toate zonele de câmpie din țară. Specia a fost semnalată în zona habitatului de pajiște seminaturală

Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare

Sunt specii cu mobilitate și prolificitate mare ce nu vor fi afectate de implementarea prevederilor PUG-ului.

Spermophilus citellus (popândău) Fam. Sciuridae, ord. Rodentia. Este răspândit în Europa și o parte din vestul Asiei. În România este o specie caracteristică de stepă comună în toată țara, în afară de Transilvania. Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanturi, diguri, marginea drumurilor, etc.

Specie vulnerabilă inclusă în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, Natura 2000, Convenția de la Berna.

Având în vedere numărul mare de galerii active se constată că specia are prolificitate mare în zona pajistilor, având dușmani naturali doar specii de avifaună răpitoare precum *Falco cherrug*, ereti (*Circus sp*) și vânturelul roșu *Falco tinnunculus*) fiind prada favorită a acestora

De asemenea popândăul constituie o mare parte din dieta păsărilor migratoare, în special graurii (*Sturnus vulgaris*).

Vulpes vulpes (vulpe), Ord. Carnivora, Fam. Canidae. Întalnită în Baragan, Dobrogea, cât și în pădurile de mare altitudine, până la limita vegetației forestiere. În zona studiată nu au fost identificate exemplare

2.2.8.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

Pentru sit-urile prezentate mai sus Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar este:

- **Pentru sit-ul ROSCI0123 – Munții Macinului**

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național și regional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>		
RO05	Categoria V IUCN	64,91	RO04	Categoria IV IUCN 0,92

▪ **Pentru sit-ul ROSPA0073 – Macin - Niculitel**

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național și regional

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>%</i>			
RO05	Categoria V IUCN	16,50	RO04	Categoria IV IUCN	1,31

NOTA: IUCN = The World Conservation Union, Uniunea Mondială pentru Conservare

CATEGORIA I: Rezervația naturală strictă/ aria sălbatică: arie protejată pentru știință sau protecția naturii, cu două subgrupe:

I.a Rezervația naturală strictă: arie protejată administrată în special pentru știință.

I.b zona sălbatică: arie protejată administrată în special pentru conservarea sălbăciei.

CATEGORIA Ia:

Rezervații Naturale Stricte: arii protejate administrate în special pentru interes științific

O zonă terestră și/sau marină ce posedă ecosisteme, caracteristici geologice și geomorfologice și/sau specii reprezentative sau cu o valoare remarcabilă, destinate în principal pentru cercetare științifică și/sau monitorizare de mediu.

CATEGORIA Ib:

Zonă de sălbăcie : arie protejată administrată în special pentru protecția zonelor naturale sălbatic

O suprafață mare terestră și/sau marină nemodificată sau puțin modificată, ce își menține caracterul ei natural, fără a avea așezări permanente sau semnificative, care este protejată și administrată pentru menținerea caracteristicilor naturale.

2.2.9. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața sau în vecinătatea, menționate și în formularul standard al ariei naturale protejate (SCI ; SPA)

Observațiile privind populațiile de pasari, biologia, ecologia, precum și dinamica acestora au fost studiate în cursul lunilor aprilie și iulie 2014

Motivele observațiilor avifaunistice în zona proiectului au fost reprezentate de:

- Existența păsărilor de talie mare și medie, a speciilor migratoare (conform fișelor siturilor **Muntii Macinului – cod ROSCI0123 și Macin Niculitel - ROSPA 0073** care în timpul migrației se deplasează fie grupate în stoluri fie migrând individual și zboară de obicei la înălțime de peste 150 m, pe deasupra zonelor de observație.
- Evaluarea globală în mod corelat a populațiilor de păsări prezente, din punct de vedere calitativ și cantitativ, precum și evaluarea eventualului impact provocat de implementarea planului.

În urma monitorizării activității avifaunistice a zonei au fost semnalate un număr important de specii comune precum și specii care sunt enumerate în Anexele la OUG 57/2007, precizându-se și vulnerabilitatea acestora.

Tabel 2.2.9.1. Speciile identificate în zona PUG Jijila precum și fenologia acestora

Denumire științifică	Anexa I – Directiva Pasari	Cod Euring	Statut de conservare
<i>Egretta garzetta</i>	1	EGRGAR	SPEC 3
<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	NYCNYC	SPEC 3
<i>Ciconia ciconia</i>	1	CICCIC	SPEC
<i>Coracias garrulus</i>	1	CORGAR	SPEC 2
<i>Corvus corax</i>		CORFRU	NON-SPEC
<i>Upupa epops</i>		UPUEPO	SPEC 4B
<i>Streptopelia turtur</i>		STRTUR	SPEC 3
<i>Falco vespertinus</i>		FALVES	SPEC 2
<i>Buteo rufinus</i>		BUTBUT	SPEC 2
<i>Perdix perdix</i>		PERPER	SPEC 3
<i>Coturnix coturnix</i>		COTCOT	SPEC 3
<i>Crex crex</i>		CRECRE	SPEC 2
<i>Burhinus oedicephalus</i>		BUROED	SPEC 2
<i>Calandrella brachydactyla</i>		CALBRA	SPEC 2
<i>Lullula arborea</i>		LULARB	SPEC 3
<i>Alauda arvensis</i>		ALAARV	SPEC 3
<i>Anthus campestris</i>		ANTCAM	SPEC 2
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		PHOPHO	SPEC 2
<i>Lanius senator</i>		LANSEN	
<i>Emberiza hortulana</i>		EMBHOR	
<i>Streptopelia turtur</i>		STRTUR	
<i>Buteo buteo</i>		BUTBUT	
<i>Motacilla alba</i>		MOTALB	
<i>Cuculus canorus</i>		CUCCAN	
<i>Oenanthe oenanthe</i>		OENOEN	
<i>Dendrocopos major</i>		DENMAJ	
<i>Monticola saxatilis</i>		MONSAX	

**Tabel 2.2.9.2.Fenologia avifaunei semnalate în zona proiectului
Pentru prezentul studiu evaluarea s-a facut in lunile apriliue si iulie
Restul datelor completate in tabel sunt preluate din alte studii facute in zona, in cadrul INCDDD
Tulcea, pentru intreaga perioada a anului**

Specia- Denumirea populara	Perioada de activitate in zona studiata - LUNA -												Activitatea speciei				Regimul trofic
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SE	OV	P	OI	
Alauda arvensis – Ciocârlie de câmp		X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	INS
Anthus campestris – Fâsa de câmp				X	X	X	X	X	X					X			INS
Buteo buteo– Șorecar comun	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				PR
Ciconia ciconia - Barza alba				X	X	X	X	X	X					X	X		ZOO
Coracias garrulus – Dumbrăveanca				X	X	X	X	X	X					X			INS
Corvus corone – Cioara griva	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MIXT
Corvus frucilegus (cioara de semănătura)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MIXT
Corvus corax (Corbul)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				MIXT
Coturnix coturnix - Prepelita	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			MIXT
Cuculus canorus - Cuc				X	X	X	X	X	X					X			INS
Emberiza hortulana – Ortulan				X	X	X	X	X	X				X				INS
Falco vespertinus – Vânturel de seară					X	X		X	X					X			ZOO
Fringilla coelebs - Cinteza				X	X	X	X	X	X				X	X			MIXT
Galerida cristata - Ciocârlan				X	X	X	X	X	X				X				INS
Hirundo rustica - Rândunica				X	X	X	X	X	X					X			INS
Lanius senator – Sfrancioc cu cap rosu				X	X	X	X	X	X					X			INS
Merops apiaster (prigorie)				X	X	X	X	X	X					X			INS
Miliaria calandra – presura sura				X	X	X	X	X	X					X			INS
Motacilla alba– Codobatura alba				X	X	X	X	X	X					X			INS
Motacilla flava – Codobatura galbena				X	X	X	X	X	X					X			INS
Oenanthe oenanthe – Pietrar sur				X	X	X	X	X	X					X			INS

Passer domesticus (vrăbie de casa)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					MIXT
Passer montanus (vrăbie de câmp)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					MIXT
Perdix perdix - Potârniche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					MIXT
Pica pica (cotofana)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						ZOO
Specia-Denumirea populara	Perioada de activitate in zona studiată - LUNA -												Activitatea speciei				Regimul trofic	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SE	OV	P	OI		
Streptopelia decaocta (guguștiuc)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				MIXT
Streptopelia turtur - turturica				x			x	x	x					x				MIXT
Sturnus vulgaris (graur)			x	x	x	x	x	x	x	x				x				MIXT
Sylvia communis Silvie de câmpie				x	x	x	x	x	x					x				INS
Upupa epops (pupăza)				x	x	x	x	x	x					x				INS

Legenda:

*SE- Specie sedentara; OV – Oaspete de vara; P – Specie de pasaj; OI-Oaspete de iarna

Regimul trofic:PR-Specii pradatoare; MIXT – Specii omnivore; VEG-Specie vegetarian; ZOO-Specie zoofaga (se hranesc cu nevertebrate); INS – Specii insectivore

2.2.9.3.Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor si a relatiei acestora cu aria naturala protejata de interes comunitar

Specia	Fenologia speciei
<i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp)	Date relevante despre specie: Specia este partial migratoare răspândita în zonele de câmpie si in cele colinare. Statut: Specie nepericlitata. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/2 Cuibăreste pe sol in ierburi. Cele 3-4 oua pamantii, cu pete brune, sunt clocite cam 12 zile, de catre femela. Ponta este depusa din luna aprilie.Pe vara scot 2-3 generatii de pui. Masculul cânta în zbor, la mare înaltime deasupra cuibului. Iarna se întâlnesc , mai ales in locurile de mica altitudine. Amenintari: utilizarea pesticidelor, practicile agricole invasive.Specia a fost identificata în zona pajistilor stepice, in cautare de hrana.
<i>Anthus campestris</i> – Fâsa de câmp	Date relevante despre specie: Specia este oaspete de vara. Cuibăreste in regiuni deschise, aride si nisipoase, cu vegetatie joasa. Statut: Specie nepericlitata. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I Fâsa de camp prefera habitatele deschise, campii, pajisti cu tufisuri pentru cuibarit, terenurile agricole.Cuibăreste solitar si migreaza in stoluri. Zborul teritorial este desfasurat la inaltime mica, fiind ondulat si insotit de cantec. Hrana consta din insecte si seminte. Specia nu a prezentat o dinamica constanta, în zona de studiu fiind observati indivizi solitary preponderant in zonele agricole, pajisti, precum si in cele cu tufarisuri izolate.Comportamentul observant era cel de hranire, zbor nuptial si zbor teritorial.
<i>Buteo buteo</i> – Șorecar comun	Date relevante despre specie: Este o specie sedentara.. Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN Cuibul contine 3-4 oua albe, cu pete brune-cărămizii, fiind complet inca din aprilie. Atât femela cât si masculul clocesc, perioada de incubatie fiind de 28-30 zile. Se hrănește cu soareci, serpi, etc. Șorecarul comun a fost observat constant de-a lungul anului, in zona.Specia <i>Buteo buteo</i> –a fost observata în zonele pajistilor, zonele cu tufarisuri, folosite ca teritorii de hranire.

Specia	Fenologia speciei
<i>Ciconia ciconia</i> - <i>Barza alba</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, se intalneste in pasaj. Cuibul este amplasat pe un loc însorit si inalt, cu o vedere buna asupra zonelor de hranire. Este construit din crengi, radăcini, pământ și este căptușit cu paie, fân, iarba, bălegar, uneori si cu hartie si carpe.</p> <p>In cursul anilor, poate sa ajungă la mărimi impresionante atingând un diametru de 1-1,5 m, o inaltime de pana la 2,0 m si o greutate de 1-2 tone.</p> <p>Un cuib nou poate fi construit de perechea de berze în jur de 8 zile.</p> <p>De obicei, perechea foloseste mai multi ani la rand acelasi cuib</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN, inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I</p> <p>Hrana este foarte variata și cuprinde insect (lăcuste, greieri), larve, râme, amfibieni, mamifere mici, (șoareci de câmp), serpi si soparle, etc.</p> <p>Resturile nedigerate sunt eliberate dupa 1,5 - 2 zile prin regurgitare sub forma de ingluvii având dimensiuni de 50x35 mm, ușor de găsit în jurul cuibului.</p> <p>S-au observat efective ale acestei specii în timpul migrației de primavara.</p> <p>Altitudinea de zbor semnalata a fost peste 200 m.</p> <p>Starea de conservare in situurile SPA este favorabila.</p>
<i>Coracias garrulus</i> – <i>Dumbraveanca</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o pasare migratoare, oaspete de vara. Se întâlnește in luminisurile de la liziera padurilor ca si in pasunile si fanetele in care sunt populatii mari de insecte.</p> <p>Statut: Specie aproape periclitata, conform IUCN, inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I si Anexa II a conventiei de la Berna si Bonn</p> <p><i>Dumbraveanca</i> își construiește cuibul în maluri lutoase, scorburi sa chiar cladiri (darapanate). Prefera zonele cu habitate mixte, paduri, terenuri agricole, pajisti, tufarisuri, cranguri. Se hrănește cu nevertebrate, precum carabusi, lăcuste, greieri, fluturi, paianjeni, precum si amfibieni: serpi, rozatoare mici. Isi petrece mult timp stand pe suporturi solide, stâlpi, linii electrice de unde își urmareste prada.</p>
<i>Corvus corone</i> – <i>Cioara griva</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, foarte stricatoare prin pagubele ce le aduce vânatului si in gospodarii.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN.</p> <p>Cuibăreste in arbori, se adaptează însa ușor la orice situatie, astfel, în Delta cuibăreste pe platouri ori în alte locuri nespecifice. Depunerea pontei are loc prin aprilie. Specia a fost semnalata in zona, in cautare de hrana.</p>
<i>Corvus frucilegus</i> (<i>cioara de</i> <i>semanatura</i>)	<p>Date relevante despre specie: Este o specie comuna, facand parte din genul <i>Corvus</i> al familiei <i>Corvidae</i>. Este larg raspandita in zona</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN.</p> <p>Cuibăreste în regiuni de câmpie, în colonii mari, mai rar în regiuni deluroase. Cuiburile le instaleaza in arbori, adesea mai multe pe acelasi copac. Depunerea pontei are loc înca din luna martie. Se hraneste cu viermi, gasteropode, insecte, larve, mamifere mici, sau ocazional pasarele sau ouale acestora, consuma de asemenea cadaver, fructe, diferite seminte vegetale, ca si cele de pe semanatura pe care le scot cu ciocul din pamant, de aceea este o specie daunatoare agriculturii, fiind capabila de distrugere in masa a culturilor.</p> <p>Toamna, o parte a populatiilor clocitoare la noi se deplaseaza spre sud-estul Europei; în schimb vin cărduri mari din regiunea nord-estica a arealului specie. Vestul Europei, nord-vestul Africii si sud vestul Asiei, formeaza cartiere de iernare mai ales pentru populatiile nordice.</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>

Specia	Fenologia speciei
<i>Corvus corax</i> (<i>Corbul</i>)	<p>Date relevante despre specie: Este o pasare migratoare, din familia <i>Corvidae</i>, unele populatii cuibaresc in zone salbatice, altele in localitati.</p> <p>In România stâncuta este sedentara, populeaza regiunile joase, ca si vaile raurilor de munte.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/2</p> <p>Cele din regiuni salbatice au cuibul în scorburi și pereti de stanca, pe când celelalte în constructii, cosuri, ornamentatii, crapaturi de ziduri, clopotnite, etc.</p> <p>Cuibaritul incepe in luna aprilie, ouale sunt clocite de femela timp de 17-18 zile</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>
<i>Coturnix coturnix</i> - <i>Prepelita</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, sosind la noi in luna aprilie, iar toamna ne paraseste pentru a ajunge in zone mai calde.</p> <p><i>Prepelita</i> se intalneste in zonele de campie, pe miristi, sau pe campurile cu faneata si lucerna.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/2 si Anexa II a Conventiei de la Bonn</p> <p>Cuibul îl face pe pamant. Femela depune pana la 15 oua pe care le cloceste singura. Perioada de incubatie este de 21 zile. Puii sunt crescuti, exclusiv de catre femela. Sporul anual de pui depinde foarte mult de capriciile naturii.</p> <p>In anii cu ploi multe si abundente sunt foarte multe cuiburi distruse de suvoaiele de apa.</p> <p>Cuibareste in zonele cu vegetatie inalta.</p>
<i>Gugustiucul,</i> <i>turturica</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara. Specie comuna in toate tipurile de habitate, mai ales in zona de campie.</p> <p><i>Prepelita</i> se intalneste in zonele de campie, pe miristi, sau pe campurile cu faneata si lucerna.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN.</p> <p>Evita locurile populate de om, fiind destul de sperioasa.</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>
<i>Emberiza hortulana</i> – <i>Presura de gradina, ortulan</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara. Specie comuna, se intalneste mai ales in zona de campie si dealuri descoperite, rara si pe vaile largi, joase ale raurilor montane.</p> <p><i>Prepelita</i> se intalneste in zonele de campie, pe miristi, sau pe campurile cu faneata si lucerna.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN.</p> <p>Femela cloceste singura circa 14 zile, un numar de 4-5 oua albe-cenusii, stropite cu brun, pe care le depune prin luna mai.</p> <p>O parte din populatia clocitoare de la noi ramane și iarna, iar alta se deplasează mai spre sud. Pentru o parte din populatia speciei, caretierile de iernat sunt in sudul Europei, sud- estul Africii și peninsula Arabia.</p> <p>Specie observata în timpul perioadei de cuibarit, cand indivizii prezentau zbor teritorial, comportament de hranire care indica cuibaritul in si in afara zonei de studiu.</p> <p>In timpul zborului, majoritatea acestora zboara la intervale intre 0-20m, media fiind sub 10 m.</p> <p>Starea de conservare a speciei în zona este buna.</p> <p>Masuri de conservare recomandate pentru protejarea speciei: * managementul corect al terenurilor agricole si practici agricole ecologice</p>

Specia	Fenologia speciei
<p><i>Falco vespertinus</i> – Vânturel de seara</p>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara., specie destul de comuna in SE Europei in stepe si terenuri deschise, cultivate, cu palcuri de copaci.</p> <p>Statut: Specie aproape periclitata, conform IUCN din anul 2005.</p> <p>Cuibareste colonial, de obicei in cuiburi de cioara de semanatura.Se aseamana cu vanturelul rosu in comportament, dar are aripile proportional mai lungi si coada mai scurta.Este capabil sa zboare pe loc .Este active pana tarziu in amurg, purtand numele si de soim – de - seara. Hrana sa este formata aproape in totalitate din insecte, pe care le prinde pandind pe diversi suportii, consuma cu placere si soareci sau pasarele, mai ales in perioada de crestere a puilor.</p> <p>Au fost observati indivizi de vanturel de seara care prezentau comportament de hranire. Starea de conservare a speciei in zona este favorabila.</p>
<p><i>Fringilla coelebs</i> - Cinteza</p>	<p>Date relevante despre specie: Este raspandita in tinuturile cele mai joase, cum sunt padurile de salcii din Delta Dunarii pana in zona jneapanului din munti.</p> <p>Cinteza este partial migratoare la noi, mai ales prin femele si tineret, care se deplaseaza spre tinuturile nord-estice ale Africii si spre sud-vestul Asiei.</p> <p>Masculii, care sunt in general sedentari, se intalnesc mai frecvent si iarna, la noi, indeosebi in regiunile de ses.</p> <p>Statut: Specie aproape periclitata, conform IUCN Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I.</p> <p>Cuibul si-l construiește lipit de scoarta cracilor groase , mascandu-l cu licheni si muschi.</p> <p>Ouale, in numar de 4-5, de culoare verde-albastruie, cu pete roscate, sunt depuse inca din aprilie.Cloceste numai femela timp de 13 zile.Pe sezon are 2-3 clociri.</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>
<p><i>Galerida cristata</i> - Ciocarlan</p>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, raspandita in toate campurile uscate, joase, din tara, dar urca si pe vaile largi ale raurilor, in tinuturile descoperite</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN</p> <p>Cuibareste pe sol in locuri cu vegetatie saracacioasa.Cele 4-5 oua depuse in aprilie sunt pamantii, cu pete brune si sunt clocite de femela, timp de 14 zile.Au loc doua clociri pe sezon.Este una dintre cele mai frecvente ciocarlii de la noi, care nu ne paraseste nici iarna, cand poate fi vazuta in santuri, la marginea soselelor , pe drumurile satelor, prin curtile oamenilor, printre vite.</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>
<p><i>Hirundo rustica</i> - Randunica</p>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, iernea in Africa subsahariana si Asia de Sud, precum si in Australia si America de Sud.Ea se intoarce primavara pentru a se reproduce in Europa, America de Nord sau Asia.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN</p> <p>Randunicile de hambar sunt pasari foarte adaptabile, care traiesc in proximitatea asezarilor umane, cautand habitate deschise, de toate tipurile (inclusiv in zonele agricole), in apropierea apelor, a hambarelor, a fermelor, podurilor, pontoanelor, etc. Deseori randunicile se aduna in stoluri, iar in perioada de reproducere vaneaza in pereche.Specia a fost identificata in zona – in cuib, in pasaj sau in cautare de hrana.</p> <p>Specie comuna - nu sunt necesare masuri de conservare ale speciei.</p>

Specia	Fenologia speciei
<i>Lanius collurio</i> – <i>Sfrancioc</i> <i>rosiatic</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, se poate intalni in toate zonele deschise unde exista poieni si mult subarboret, de-a lungul vailor unde se afla vegetatia arborescenta sau arbustiva.</p> <p>Hrana consta din larve si insecte, nevertebrate, uneori mamifere mici si reptile. Insectele de dimensiuni mari pot fi vanate din zboruri de pana la 30 m inaltime. Cuibareste in regiuni deschise , cu tufisuri si in luminisuri.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I. In zona studiata, specia a fost observata pe pajisti, in tufarisuri, pasuni sau miristi. La nivelul siturilor NATURA 2000 starea de conservare a speciei este favorabila. Principalele amenintari ale speciei sunt: intensificarea agriculturii si utilizarea irationala a pesticidelor.</p>
<i>Lanius senator</i> – <i>Sfrancioc cu cap</i> <i>rosu</i>	<p>Date relevante despre specie: Sfranciocul cu cap rosu populeaza habitatele cu paduri rare, cu subarboret, cranguri, gradini, vii. Prefera locurile cu arbori izolati, tufe de maciesi, porumbar si paducel, in spinii carora obisnuieste sa-si infiga hrana, ca rezerva de hrana. Cuibareste in regiuni deschise, cu arbori izolati si tufisuri, cuibul si-l instaleaza la inaltime, depasind uneori 7-8 m.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa I.</p> <p>In zona de studiu specia a fost observata in zonele agricole, de pajisti stepice si tufarisuri, prezentand comportament de hranire.</p> <p>Nu reprezinta o specie de importanta comunitara- nu se impun masuri de conservare.</p> <p>Principalele amenintari ale speciei sunt: intensificarea agriculturii si utilizarea irationala a pesticidelor.</p>
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, mai ales in zona de sud a tarii, in zona malurilor inalte..</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II a Conventiei de la Berna si de la Bonn.</p> <p>Amenintare – Distrugerea arealelor de cuibarire, utilizarea insecticidelor</p> <p>Nu reprezinta o specie de importanta comunitara- nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Motacilla alba</i> – <i>Codobatura alba</i> <i>Motacilla flava</i> – <i>Codobatura</i> <i>galbena</i>	<p>Date relevante despre specie: Este oaspete de vara, raspandit in toata tara, mai ales in regiunile joase, pe malul baltilor si lacurilor</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN</p> <p>Cloceste în excavațiile din maluri, în grămezi de lemne si chiar in acoperisurile de stuf ale caselor. Toamna migreaza spre cartierele de iernat din nordul Africii și sud-vestul Asiei. In iernile blânde se pot vedea exemplare ramase pe lângă apele neinghetate. Nu reprezinta o specie de importanta comunitara- nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Oenanthe</i> <i>oenanthe</i> - Pietrar sur	<p>Date relevante despre specie: Pietrarul sur este o pasare cantatoare, de dimensiunile unei vrabii, ce traieste pe suprafete stancoase deschise, acoperite cu vegetatie putin inalta. Cloceste in mod regulat la noi in tara. Pasarile prezinta un zbor la mica inaltime, cu un culoar de zbor situat sub 10 m.</p> <p>Comportament: Pasare migratoare, putin sociabila</p> <p>Hrana: Insecte, paianjeni, rame, seminte si fructe</p> <p>Migrarea: Pasarile ce traiesc vara in Europa, migreaza iarna in Africa si zboara in special pe timp de noapte. Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN .Nu reprezinta o specie de importanta comunitara- nu se impun masuri de conservare.</p>

Specia	Fenologia speciei
<i>Parus major</i> – <i>Pitigoi mare</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, raspandita in padurile joase, cat si in cele de munte, ajungand pana in zona coniferelor.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN</p> <p>Se intalneste frecvent in parcuri, gradini si livezi. Cuibărește în scorburi, crapaturi, tevilor gardurilor metalice, cuiburi artificiale, etc.</p> <p>Cele 10 – 12 oua albe, patate cu ruginiu, sunt depuse inca din martie-aprilie , fiind clocite numai de femela, circa 14 zile.</p> <p>Iarna hoinaresce dupa hrana, ramanand credinciosi unor regiuni limitate.</p> <p>Nu reprezinta o specie de importanta comunitara- nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Passer domesticus</i> <i>(vrabie de casa)</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, raspandita in numar mare in regiunile mai joase, cat si in regiunile muntoase, ajungand sa traiasca pe langa asezari omenesti</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN - Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa III a Conventiei de la Berna.Construiesc in arbori sau scorburi cuiburi sferice in care femela depune de trei ori pe an 4-5 oua albe patate.Ouale sunt clocite timp de 14 zile de ambii parinti.Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Passer montanus</i> <i>(vrabie de câmp)</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, intalnita atat in tinuturile salbatice cat si in preajma asezarilor umane, cu spatii mai largi in vecinatate</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN</p> <p>Cuibareste in crengi, in cuiburi sferice dar si in scorburi si in diferite constructii.</p> <p>Depune pontă inca din luna aprilie, constand din 5-7 oua albicioase, cu pete albe sau brune. Clocitul, care dureaza 13-14 zile, este asigurat de ambii parteneri.</p> <p>Crește 3 generatii de pui pe vara.Unele populatii se aglomereaza , in timpul iernii, in sud-estul Europei Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Perdix perdix</i> - <i>Potârniche</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, intalnita mai ales in zonele joase ale tarii, in campie.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/1</p> <p>Potârnichea este monogama, traind însa în cârduri în afara perioadei de cuibarit. Aparține celor mai prolifiche specii de la noi si chiar comparative cu multe alte specii de pasari, depune adesea peste 20 oua intr-o pontă Cuibărește în ierburi, pe sol; ouale verzui-galbui sau brun maslinii, in numar de 10-20, sunt depuse in mai si sunt clocite numai de femele, timp de 23-24 zile.</p> <p>Desi sedentara, in lipsa hranei, potarnichea hoinareste de la un loc la altul.Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.</p>
<i>Pica pica</i> <i>(cotofana)</i>	<p>Date relevante despre specie: Este o specie sedentara, cuibareste in zonele joase , cat si in cele deluroase si pe vaile raurilor.</p> <p>Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/2 si Anexa 3 a Conventiei de la Berna.</p> <p>Face un cuib sferic, din spini, cu intrari laterale, tapizat in interior cu lut.Ouale, în număr de 5-7, sunt depuse în aprilie, au coloritul verzui Ouăle, în număr de 5-7, sunt depuse în aprilie, au coloritul și sunt pătate cu brun. Femela singura le clocește aproximativ 17-18 zile. Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.</p>

Specia	Fenologia speciei
<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	Date relevante despre specie: Este oaspete de vara. Cea mai mare parte a fraurilor traieste in padurile mari, o parte considerabila s-a obisnuit sa convietuiasca cu omul, în special datorita faptului ca acesta le ofera ocazii de cuibarit in curti si gradini. Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Inclusa în Directiva Pasari 79/409/EEC, Anexa II/2 si Anexa 3 a Conventiei de la Berna. Își instaleaza cuibul în scorburi , pe langa case, in crapaturile zidurilor sau sub capriori, iar acesta consta intr-o aglomerare dezordonata de paie, iarba si pene moi.Femela depune o ponta de 5-6 oua, de un albastru palid, lucioase si lunguiete, pe care le cloceste timp de 14 zile.Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.
<i>Sylvia communis</i> <i>Silvie de câmpie</i>	Date relevante despre specie: Este oaspete de vara. Frecventeaza maracinisurile si tufisurile din regiunile stepice.Prefera o vegetatie arbustiva. Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN. Nu reprezinta o specie de importanta comunitara - nu se impun masuri de conservare.
<i>Upupa epops</i> (pupăza)	Date relevante despre specie: Este oaspete de vara. Frecventeaza multe habitate Prefera habitate terenuri impadurite deschise, livezi, parcuri, terenuri cultivate, stepa cu vegetatie scunda sau solul gol, cu arbori rari, împrastiati, sau stanci si scorburi pentru cuibarit. Statut: Specie nepericlitata, conform IUCN - Least Concern - LC conform Listelor Rosii IUCN La nivel European, specia este protejata prin intermediul Conventiei de la Berna și Directiva Pasari. Specia a fost identificata in pasaj.

Fenologia speciilor identificate în cadrul Ariei naturale de protecție special avifaunistică (ROSPA) indică o majoritate a oaspeților de vara (OV) si a speciilor parțial migratoare .

De asemeni un procent important este al speciilor sedentare .Celelalte grupe fenologic (oaspeți de iarnă OI, specii în pasaj P) reprezintă populații mai mici din structura avifaunei în arealul studiat.

În cazul berzelor, acestea cuibaresc, aproape exclusiv, in interiorul localitatilor pe stalpi sau cosurile caselor.

În cazul punctului de monitorizare asupra activității avifaunei din zona PUG Jijila - au fost identificate pe lângă speciile commune mentionate anterior și specii de pasari care fac obiectul OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice

Tab.2.2.9.4.Lista speciilor, statutul de conservare și fenologia păsărilor de interes comunitar si national inventariate in zona Jijila

Nr. crt.	Specia	Anexele OUG 57/2007	Categorie SPEC	Categorie IUCN	Habitat	Vulnerabilitate
1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Anexa 3	SPEC 3	LC	Ac; Li	Comun
2	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa 3	SPEC 3	LC	Ac	Comun (OV)
3	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B	SPEC 3	LC	T	Comun (M)
4	<i>Pica pica</i>	Anexa 5C	SPEC 3	-	T	Comun
5	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5C	SPEC 3	-	T	Comun

LEGENDA

BUG 57/2007:

- **ANEXA 3** - Specii de plante și de animale a căror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică
- **ANEXA 4 A** - Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante care necesita o protecție strictă.
- **ANEXA 4 B** - Specii de interes national - Specii de animale și de plante care necesita o protecție strictă.
- **ANEXA 5 A** - Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante de interes comunitar, cu excepția speciilor de pasari, a caror prelevare din natura și exploatare, fac obiectul măsurilor de management
- **ANEXA 5 B**- Specii de animale de interes national, a caror prelevare din natura și exploatare, fac obiectul măsurilor de management
- **ANEXA 5 C**- Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisă.
- **ANEXA 5 D**- Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisă.
- **ANEXA 5 E**- Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisă în condiții speciale.

Categorie SPEC:

SPEC 1 - specii Europene, periclitate la nivel global

SPEC 2 - specii concentrate în Europa, cu statut de conservare nefavorabil în Europa

SPEC 3 - specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare nefavorabil în Europa

Non-SPECE - specii concentrate în Europa, cu statut de conservare favorabil în Europa

Non-SPEC - specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare favorabil în Europa

Not Evaluated - specii neevaluate

Categorie IUCN:

o Dispărut (EX);

o Critic amenintat (CR);

o Vulnerabil (VU);

o Aproape amenintat (NT);

o Nepericlitat (LC);

o Date insuficiente (DD);

o Neevaluat (NE);

o **Habitat:** Ac – acvatic; Am – amfibiu; T – terestru; Li- limnicol;

o **Fenologie:** OI – oaspete de iarna; OV – oaspete de vară; MP – migratoare partial; M - migratoare
RI – rar iarna; P – pasaj; Ac – accidental; ? – incert;

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

Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a planului PUG permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția

biodiversității locale. Realizarea proiectului nu va afecta numeric și structural nici una dintre populațiile floristice și faunistice din habitatele prioritare ale ariilor naturale din zona PUG comuna Jijila
Implementarea obiectivelor propuse au influență restrânsă (fiind limitate la suprafețele implicate și nu vor afecta integritatea și stabilitatea sitului natural - Natura 2000.)

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

Zona de studiu este alcătuită din următoarele tipuri de habitate:

62C0* Stepe ponto-sarmatice

40C0* Tufărișuri caducifoliatoponto-sarmatice

Inventarul floristic (Specii de flora) caracteristice habitatelor identificate în zona PUG Jijila

- **Habitat 62C0* Stepe ponto-sarmatice**

Tab.2.4.1.Specii identificate in cadrul habitatului

Nr crt	Taxon	Denum. populara	Familia	Cartea roșie a plantelor vasculare din România (G. Dihoru și G.Negrean	Statut (G. Dihoru și G. Negrean	OUG 57/ 2007	Directiva Habitate	Convenția de la BERNA
1	<i>Artemisia austriaca</i>	Pelinita	Asteraceae	-	-	-	-	-
2	<i>Artemisia campestris</i>	Pelin nemirositor	Asteraceae	-	-	-	-	-
3	<i>Artemisia absinthium</i>	Pelin	Asteraceae					
4	<i>Taraxacum bessarabicum</i>	Papadie	Asteraceae					
5	<i>Plantago tenuiflora</i>	Patlagina	Plantaginaceae					
6	<i>Campanula romanica</i>	Clopotel dobrogean	<i>Campanulaceae</i>		x	Anexa 3+ Anexa 4A		
7	<i>Moehringia jankae</i>	Merinana	<i>Caryophyllaceae</i>			Anexa 3+ Anexa 4A		

- **Habitat 40C0* Tufărișuri caducifoliateponto-sarmatice**

Tab.2.4.2.Specii de plante identificate in cadrul habitatului

Nr crt	Taxon	Denum. populara	Familia	Cartea roșie a plantelor vasculare din România (G. Dihoru și G.Negrean	Statut (G. Dihoru și G. Negrean	OUG 57/ 2007	Directiva Habitate	Convenția de la BERNA
1	<i>Asphodeline lutea</i>	Sulita regelui	Xanthorrhoeaceae	-	-	-	-	-
2	<i>Paliurus spina-christi</i>	Spinul lui Hristos, Maracin, Draca, Paliur, Cappellini	Rhamnaceae	-	-	-	-	-
3	<i>Ligustrum vulgare</i>	Lemnul câinesc sau lemnul câinelui	Oleaceae					
4	<i>Cornus mas</i>	Corn	Cornaceae					
5	<i>Crataegus monogyna</i>	păducel, gherghin, mărăcine, măceș	Rosaceae					
6	<i>Asparagus verticillatus</i>	Asparagus, Ciuline, Carpinita	Liliaceae					
7	<i>Salvia ringens</i>	Salvia	Trapaceae					
8	<i>Genista sessilifolia</i>	Galbenuta	Fabaceae					
9	<i>Cerasus mahaleb</i>	Visin turcesc						
10	<i>Fraxinus ornus</i>	Mojdrean	Oleaceae					
11	<i>Cotinus coggygria</i>	Scumpia	Anacardiaceae					
12	<i>Coronilla scorpioides</i>	Rochița rândunelei, Poala rândunicii, Poala Maicii Domnului	Leguminosae					

Tab.2.4.3.Specii de pasari identificate in cadrul habitatului

Nr. Crt.	Grup	Familia	Taxon	Den. Populara	Statut	Cartea Rosie	OUG 57/2007	DH / DP	Berna
1	Mamifere	Sciuridae	Spermophilus citellus	popandau	Comun	da	An 3, 4A	An. 2	2
2	Mamifere	Canidae	Canis aureus	sacal	In crestere	da	An 5A	An. 5	
3	Mamifere	Mustelidae	Mustela eversmannii	dihor de stepa	vulnerabil	da	An 3, 4A		
4	Mamifere	Mustelidae	<i>Vormela peregusna</i>	dihor patat	periclitat	da	An 3		3
5	Mamifere	Cervidae	Capreolus capreolus	caprioara	vulnerabil	da	An 5B		3
6	Mamifere	Erinaceidae	Erinaceus concolor	arici	comun				3
7	Mamifere	Felidae	Felix silvestris	pisica salbatica	vulnerabil	da	An 4A	An 4	2
8	Mamifere	Lepuridae	Lepus europaeus	Iepure de camp	Comun		An 5B		
9	Mamifere	Canidae	Vulpes vulpes	vulpe	Comun		An 5B		
10	Mamifere	Spalacidae	<i>Nanospalax leucodon</i>	orbete mic	Comun	da	An 4 B		
11	Mamifere	Cricetidae	<i>Mesocricetus newtoni</i>	hamsterul dobrogean	Rar	da	An. 3		
12	Pasari	Falconidae	<i>Falco vespertinus</i>	vanturel de seara	vulnerabil			I	2
13	Pasari	Ciconidae	<i>Ciconia ciconia</i>	barza	vulnerabil	da	An 3	I	2
14	Pasari	Accipitridae	<i>Buteo rufinus</i>	sorecar mare	periclitat	da	An 3	I	2
15	Pasari	Phasianidae	<i>Perdix perdix</i>	potarniche	Comun			IIA, IIIA	3
16	Pasari	Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i>	prepelita	Comun			IIB	3
17	Pasari	Rallidae	<i>Crex crex</i>	carstel de camp	vulnerabil	da	An 3	I	2
18	Pasari	Burhinidae	<i>Burhinus oediconemus</i>	pasarea ogorului	vulnerabil	da	An 3	I	2
19	Pasari	Alaudidae	<i>Calandrella brachydactyla</i>	ciocarlie de stol	vulnerabil		An 3	I	2
20	Pasari	Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	cicarlie de padure	vulnerabil		An 3	I	3
21	Pasari	Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	cicarlie de camp	Comun			IIB	3
22	Pasari	Motacillidae	<i>Anthus campestris</i>	fasa de camp	vulnerabil		An 3	I	2
23	Pasari	Turdidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codros de padure	vulnerabil		An 4B	I	2
24	Pasari	Laniidae	<i>Lanius senator</i>	Sfrancioc cu cap rosu	vulnerabil				2
25	Pasari	Emberizidae	<i>Emberiza hortulana</i>	presura de gradina	vulnerabil		An 3	I	3
26	Pasari	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	starc de noapte	vulnerabil	da	An 3	I	2
27	Pasari	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	egreta mica	vulnerabil	da	An 3	I	2
28	Pasari	Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	turturica	Comun	da		IIB	3
29	Pasari	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	pupaza	vulnerabil	da	An 4B		2
30	Pasari	Corvidae	<i>Corvus corax</i>	corb	vulnerabil	da	An 4B		2
31	Pasari	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	sorecar comun	vulnerabil				2

Nr. Crt.	Grup	Familia	Taxon	Den. Populara	Statut	Cartea Rosie	OUG 57/2007	DH / DP	Berna
32	Pasari	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	codobatura alba	vulnerabil		An 4B		2
33	Pasari	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	vulnerabil				2
34	Pasari	Turdidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	pietrar sur	Comun				2
35	Pasari	Picidae	<i>Dendrocopus major</i>	ciocanitoare pestrita mare	vulnerabil			I	2
36	Pasari	Turdidae	<i>Monticola saxatilis</i>	mierla de piatra	vulnerabil				2
37	Pasari	Columbidae	<i>Streptopelia decaoctor</i>	gugustiuc	Comun			IIB	3
38	Pasari	Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	dumbraveanca	vulnerabil		An 3	I	2
39	Reptile	Testudinidae	<i>Testudo greca</i>	testoasa de uscat dobrogeana	periclitat	da	An 3, 4A	An 2, 4	2
40	Reptile	Lacertidae	<i>Lacerta agilis</i>	soparla cenusie	vulnerabil		An 4A	An 4	2
41	Reptile	Lacertidae	<i>Lacerta trilineata</i>	guster vargat	periclitat	da	An 4A	An 4	2
42	Reptile	Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i>	guster	vulnerabil		An 4A	An 4	2
43	Reptile	Lacertidae	<i>Podarcis taurica</i>	soparla de iarba	aproape amenintata	da	An 4A	An 4	2
44	Reptile	Scincidae	<i>Ablepharus kitaibelli</i>	soparlita de frunzar	Periclitat	da	An. 4A	An 4	2
45	Reptile	Colubridae	<i>Natrix tessellata</i>	sarpe de apa	vulnerabil	da	An 4A	An 4	2
46	Reptile	Colubridae	<i>Natrix natrix</i>	sarpe de casa	Comun				3
47	Reptile	Colubridae	<i>Coluber caspius</i>	sarpe rau	Vulnerabil	da	An 4A, 4B	An 4	2
48	Reptile	Colubridae	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	balaur mare	Critic periclitata	da	An. 4A	An 4	2
49	Reptile	Viperidae	<i>Vipera ammodytes montandoni</i>	vipera cu corn dobrogeana	Critic periclitata	da	An. 4A	An 4	2
50	Amfibieni	Discoglossidae	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de balta cu burta rosie	aproape amenintata	da	An 3, 4A	An 4	2
51	Amfibieni	Bufo	<i>Bufo viridis</i>	brasca raioasa verde	aproape amenintata	da	An 4A		2
52	Amfibieni	Bufo	<i>Bufo bufo</i>	brasca raioasa bruna	aproape amenintata	da	An 4B		3
53	Amfibieni	Hylidae	<i>Hyla arborea</i>	brotacel	vulnerabil	da	An 4A		2
54	Amfibieni	Ranidae	<i>Rana ridibunda</i>	Brasca mare de lac	Comun		An 5A		3
55	Amfibieni	Ranidae	<i>Rana esculenta</i>	Brasca mica de lac	Comun		An 5A		3
56	Amfibieni	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	broasca rosie de padure	vulnerabil	da	An 4A	An 4	2
57	Pesti	Esocidae	<i>Esox lucius</i>	stiuca	nepericlitat				
58	Pesti	Siluridae	<i>Silurus glanis</i>	somn	nepericlitat				3
59	Pesti	Cyprinidae	<i>Alburnus alburnus</i>	oblet	nepericlitat				
60	Pesti	Clupeidae	<i>Alosa tanaica</i>	rizeafca	In scadere		An 3, 5A		
61	Pesti	Cyprinidae	<i>Abramis brama</i>	platica	nepericlitat				
62	Pesti	Cyprinidae	<i>Blicca bjoerkna</i>	batca	nepericlitat				
63	Pesti	Cyprinidae	<i>Carassius gibelio</i>	caras	nepericlitat				

Nr. Crt.	Grup	Familia	Taxon	Den. Populara	Statut	Cartea Rosie	OUG 57/2007	DH / DP	Berna
64	Pesti	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	crap	nepericlitat				
65	Pesti	Cyprinidae	<i>Rutilus rutilus</i>	babusca	nepericlitat				
66	Pesti	Cyprinidae	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	rosioara	nepericlitat				
67	Pesti	Cyprinidae	<i>Rhodeus amarus</i>	boarta	Comun		An 3		3
68	Pesti	Centrarchidae	<i>Lepomis gibbosus</i>	sorete	Comun				
69	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Acrida ungarica</i>						
70	Hemiptera	Cydnidae	<i>Aethus nigrinus</i>						
71	Insecta	Mantidae	<i>Ameles heidreichii</i>						
72	Coleoptera	Melolonthidae	<i>Anoxia villosa</i>						
73	Arachnida	Araneidae	<i>Argiope lobata</i>						
74	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Bradyporus dasypus</i>						
75	Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Copris lunaria</i>						
76	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i>	fluture rosu de mlastina	aproape amenintata	da	An 3, 4A	An 2, 4	2
77	Mantodea	Mantidae	<i>Mantis religiosa</i>	calugarita	Comun				
78	Coleoptera	Meloidae	<i>Meloe coriarius</i>						
79	Heteroptera	Lygaeidae	<i>Neoxanthochilus immaculatus</i>						
80	Heteroptera	Lygaeidae	<i>Peritrechus ambiguus</i>						
81	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Saga pedo</i>		vulnerabil		An. 4A	An 4	2
82	Coleoptera	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	radasca	amenintat		An. 3, 4A	An 4	3
83	Lepidoptera	Arctiidae	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>				An 3	An 2	
84	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i>	croitorul mare al stejarului	vulnerabil		An 3, 4A	An 2	
85	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Morimus funereus</i>	gandac croitor	vulnerabil		An 3, 4A	An 2	

Habitatele naturale de interes conservativ descrise în zona de studiu mențin și asigură o bună funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de flora și fauna. Funcțiile habitatelor și ecologia speciilor au fost descrise în capitolele anterioare.

Implementarea obiectivelor PUG are 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

Managementul unei arii protejate este un proces extrem de complex, întrucât administratorii trebuie să asigure în cele mai multe cazuri:

- menținerea în stare naturală sau chiar refacerea uneori a habitatelor și speciilor, ceea ce include activități de cercetare științifică și de monitorizarea a habitatelor și speciilor cheie și indicatoare și măsuri de management speciale dacă acest lucru de impune,
- coordonarea tuturor activităților de utilizare a resurselor naturale atunci când aceste resurse sunt importante pentru conservare,
- prevenirea și stoparea activităților cu potențiale efecte negative asupra valorilor naturale și culturale din aria protejată,
- informarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg cu privire la importanța conservării biodiversității,
- promovarea unor modele de dezvoltare durabilă, armonioasă, bazată pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și prin implicarea – coordonarea tuturor factorilor interesați,
- implicarea comunităților locale în managementul ariilor protejate și asigurarea, pe cât posibil a unor beneficii din prezența ariei protejate,
- dezvoltarea unui turism durabil, promovarea ecoturismului, și, nu în ultimul rând - informarea și conștientizarea factorilor de decizie locali, regionali și naționali cu privire la importanța asigurării resurselor necesare pentru managementul ariilor protejate și la preluarea modelelor promovate de ariile protejate în planurile de dezvoltare locală și regională.

Un management eficient presupune utilizarea resurselor – umane, financiare, fizice și informaționale – în modul cel mai eficient cu putință pentru realizarea scopului pentru care s-a constituit aria protejată.

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 efectiv 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 aceste 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 efektiv 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 administratorii 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.

In PUG si RLU, zonele prevazute ca :

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

vor fi corelate cu activitatile care trebuie limitate tinand seama de vulnerabilitatea ariilor protejate existente in zona comunei Jijila

Pentru situl ROSCI 0123 – Muntii Macinului si ROSPA0073 Macin Niculitel este elaborate Planul de management integrat al Parcului National Muntii Macinului, elaborat de Administratia Parcului National Muntii Macinului - Strada Alexandru Ioan Cuza, oras Măcin, jud.Tulcea; Tel:0240 571 012

- custodele acestor arii natural protejate.

Tab.2.4.4.Activitatile (actiunile) la care ariile protejate prezinta vulnerabilitate sunt:

Nr.crt	Habitat	Amenintare	Masura de conservare
1	Tufarisuri ponto-sarmatice	Pasunat	<i>"Pasunatul cu animale domestice in Parc este interzis, exceptie facand o suprafata de 30 ha, in Culmea Pricopanului, situata in Zona de Protectie Integrala unde se poate face utilizarea rationala a pajistilor pentru pasunat, in perioadele, cu speciile si efectivele avizate de Administratia Parcului, avand in vedere obiectivul de a nu afecta habitatele naturale si speciile de fauna si flora prezente".</i>
		Nerespectarea normelor silvice la recoltarea de material lemons, interventii in zone fara procent optim de semintis utilizabil	Control permanent asupra respectarii perioadelor legale de interventie in ecosistemele forestiere. Neinterventia in arboretele in care semintisul speciei de valoare care trebuie promovata nu este bine reprezentat astfel incat sa fie asigurata conservarea habitatului
		Incendii	Asigurarea ca benzile de protectie impotriva incendiilor de limita a fondului forestier sunt bine intretinute (la limita cu terenurile agricole sau pasuni) Patrulari in perioadele critice in special in zonele vulnerabile.
		Turism haotic	Excluderea activitatii de turism peisagistic in zonele protejate si promovarea doar a turismului stiintific. Realizarea de studii aprofundate asupra

			habitatelor privind capacitatea de support fata de practicarea turismului si asupra capacitatii de regenerare si dezvoltare a semintisului ce intra in component habitatului
		Depozitarea deseurilor	Amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deseurilor si ridicarea periodica a acestora
Nr.crt	Habitat	Amenintare	Masura de conservare
2	Stepe ponto-sarmatice	Pasunat	<i>"Pasunatul cu animale domestice in Parc este interzis, exceptie facand o suprafata de 30 ha, in Culmea Pricopanului, situata in Zona de Protectie Integrala unde se poate face utilizarea rationala a pajistilor pentru pasunat, in perioadele, cu speciile si efectivele avizate de Administratia Parcului"</i>
		Exploatare agricola	Informarea detinatorilor de terenuri din zona privind importanta habitatului si sustinerea acestora pentru accesarea de masuri compensatorii
		Poluarea	Obligativitatea avizarii tuturor activitatilor care sunt susceptibile de a genera impact negativ asupra habitatului, dar si a oricarui tip de activitate din zona
		Depozitarea deseurilor	Amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deseurilor si ridicarea periodica a acestora

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

Pentru siturile Natura 2000, precizate in prezentul studiu – in zona PUG Jijila analizata - exista **PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATIONAL MUNTII MACINULUI, ROSCI0123 MUNTII MACINULUI SI ROSPA0073 MACIN-NICULITEL** care stabileste obiective de conservare si masurile ce se vor lua pentru integritatea ariilor naturale protejate.

Planul de Management Integrat (PMI) al ariilor protejate (PNMM, SCI-ul Munții Măcinului, SPA-ul Măcin Niculițel) ce se suprapun în zona Munților Măcin, reflectă importanța bioregionii stepice prin unicitatea sa în Europa și reprezintă documentul oficial prin care se reglementează toate activitățile de pe cuprinsul acestui teritoriu. Datelor existente pentru PNMM li se adăuga rezultatele studiilor și prin integrarea acestora măsurile de management sunt luate în baza unor date relevante.

Planul de management al Parcului National Muntii Macinului, document aprobat de Guvernul Romaniei in anul 2014 cuprinde informatii privind rezervatiile stiintifice Moroianu si Valea Fagilor, date privind fauna si flora protejata, descrierea detaliata a traseelor turistice din Muntii Macinului, drumurile din vecinatatea parcului si limitele Parcului National. De asemenea sunt prezentate in detaliu planurile operationale si planurile de masuri ce se pot lua in aceasta zona, care este si sit Natura 2000.

In ceea ce priveste activitatile economice ce se pot desfasura in perimetrul acestei arii protejate, in

document se precizeaza ca "in zonele forestiere din zona de conservare durabila a parcului se pot efectua operatii limitate de colectare a materialului lemnos folosind tehnici forestiere care sa permita regenerarea naturala a arborilor. Pe terenurile care fac parte din fondul forestier national inclus in PNMM in zona de conservare durabila, recoltarea de material lemnos se va face prin aplicarea de tratamente silvice care promoveaza regenerarea pe cale naturala a arboretelor: tratamentul taierilor de transformare spre gradinarit, tratamentul taierilor gradinarite si cvasigradinarite si tratamentul taierilor progresive".

Activitati interzise in zona Parcului National Muntii Macinului:

Potrivit noului Plan de Management, pe teritoriul Parcului se **interzice vanatoarea**, iar pasunatul animalelor se poate realiza doar intr-o singura zona, considerata o exceptie: *"Pasunatul cu animale domestice in Parc este interzis fiind fond forestier national, exceptie facand o suprafata de 30 ha, in Culmea Pricopanului, situata in Zona de Protectie Integrala unde se poate face utilizarea rationala a pajistilor pentru pasunat, in perioadele, cu speciile si efectivele avizate de Administratia Parcului, avand in vedere obiectivul de a nu afecta habitatele naturale si speciile de fauna si flora prezente"*.

De asemenea, conform legislatiei in vigoare in parcurile nationale este interzisa exploatarea resurselor minerale neregenerabile, prevedere care se respecta cu strictete in Parcul National Muntii Macinului.

Turbinele eoliene si panourile solare, tolerate in vecinatatea parcului

Principalele obiective de management sunt:

- A.** Menținerea intactă a populațiilor, habitatelor, elementelor geomorfologice - geologice și a trăsăturilor caracteristice ale peisajului natural și antropic și monitorizarea acestora.
- B.** Informarea publicului și îmbunătățirea atitudinii comunităților locale, a vizitatorilor și a factorilor de decizie prin informare, conștientizare și consultare față de valorile din perimetrul zonei protejate și de bogăția tradițiilor și moștenirea cultural - istorică a zonei adiacente
- C.** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zone desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile
- D.** Crearea de oportunități de recreere prin practicarea ecoturismului și a altor forme de turism, în scopul cunoașterii și protejării valorilor naturale ale zonei și al creerii unor venituri alternative pentru populația locală.
- E.** Gospodărirea zonelor protejate mentionate va asigura resursele umane financiare și fizice necesare atingerii obiectivelor planului de management, obținând în același timp recunoașterea locală, națională și internațională.

Liniile generale ale componentei operationale a planului de management integrat al PNMM, ROSCI0123 si ROSPA0073 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

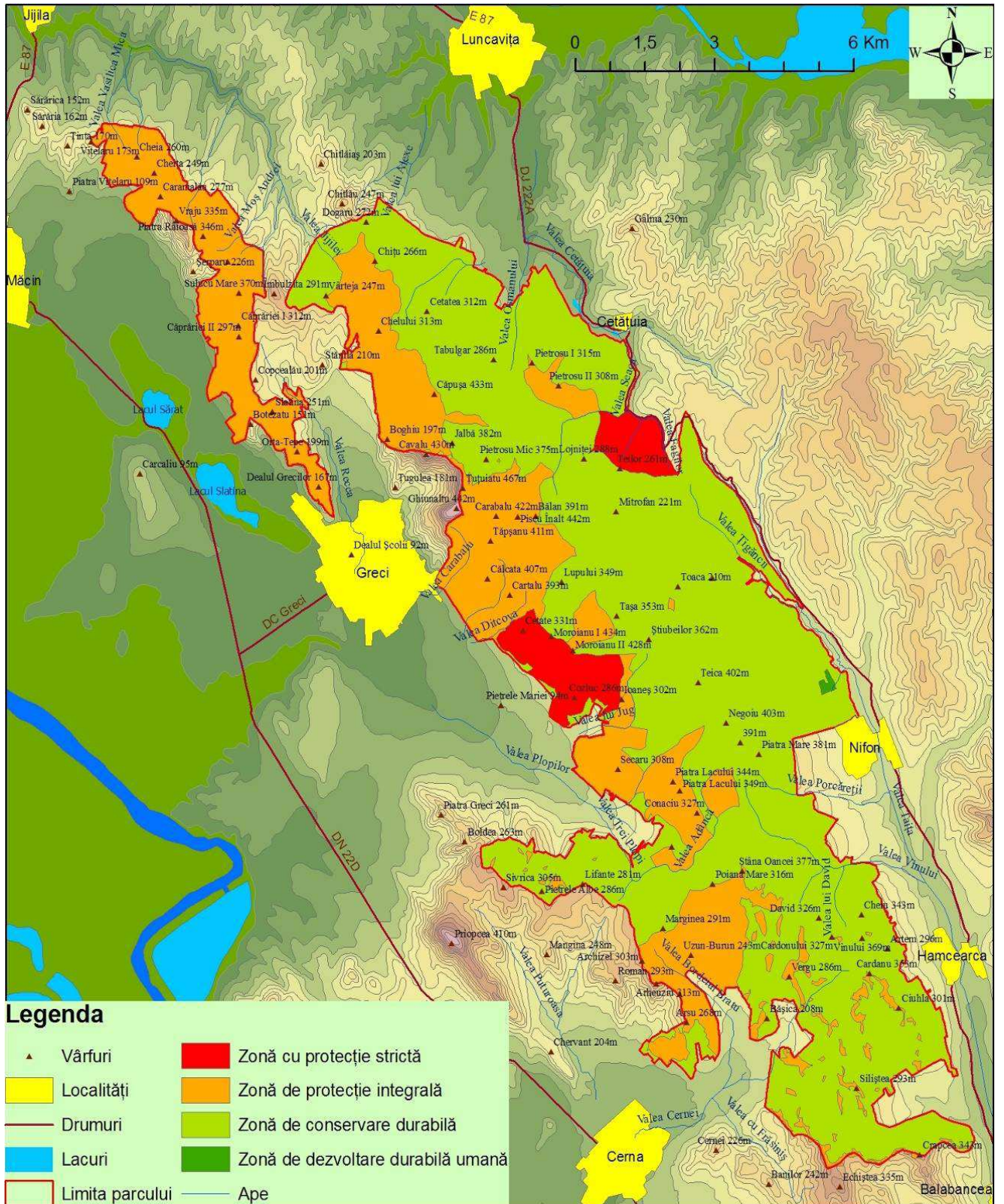
Tabel 1 Linii generale ale componentei operaționale a planului de management integrat al PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073

1: Managementul și monitorizarea biodiversității	2: Moștenirea culturală	3: Folosirea terenului și gestionarea durabilă a resurselor naturale	4: Promovarea activităților de recreere și turism	5: Susținerea activităților de conștientizare și educare	6: Administrarea
Păstrarea stării de conservare a speciilor rare, vulnerabile și amenințate din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și proximitatea acestora	Promovarea valorilor culturale care susțin protejarea și managementul durabil al resurselor din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Păstrarea și încurajarea utilizării durabile a resurselor naturale în concordanță cu obiectivele de conservare ale PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	Crearea de oportunități de dezvoltare a activităților turistice responsabile în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și în vecinătatea acestora care să susțină comunitățile locale	Îmbunătățirea gradului de conștientizare și a educare a publicului privind PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și susținerea acestor activități în cadrul comunităților locale, vizitatorilor și a factorilor de decizie	Optimizarea resurselor financiare, fizice și umane necesare pentru implementarea planului de management integrat
1.1 Date management <i>Dezvoltarea și gestionarea unei</i>	2.1 Studii culturale <i>Inventarierea și definirea</i>	3.1 Folosirea resurselor din cadrul PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073	4.1 Infrastructură turistică <i>Crearea de facilități pentru practicarea</i>	5.1 Planificarea și evaluarea acțiunilor de conștientizare <i>Crearea unei baze</i>	6.1 Finanțări <i>Asigurarea finanțărilor pe termen lung pentru</i>

<p>baze de date operaționale privind biodiversitatea PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>1.2 Cercetare</p> <p>Evaluarea biodiversității PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073, a stării acesteia și a serviciilor ecosistemice.</p> <p>1.3 Monitorizare</p> <p>Elaborarea și implementarea unui sistem de monitorizare integrat pentru</p>	<p>valorilor culturale și a obiceiurilor tradiționale și a proiecției lor în stabilitatea speciilor, habitatelor și ecosistemelor</p> <p>2.2 Promovarea și exploatarea valorilor culturale</p> <p>Promovarea și conștientizarea valorilor culturale și modurilor în care acestea pot aduce beneficii directe comunităților</p>	<p>Introducerea și menținerea practicilor durabile privind exploatarea chereștelei și a produselor nelemnoase din ecosistemele PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>3.2 Agricultură ecologică în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>Încurajarea agriculturii ecologice și durabile pentru conservarea biodiversității și a peisajelor din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>furnizarea de produse</p>	<p>turismului sigur și responsabil în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>4.2 Servicii turistice</p> <p>Crearea unei serii de oportunități recreative și de servicii corespunzătoare pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și a comunităților înconjurătoare</p> <p>4.3 Promovarea oportunităților de turism și recreere</p> <p>Creșterea numărului de vizitatori în PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 și în</p>	<p>strategice solide pentru acțiunile de conștientizare</p> <p>5.2 Materiale și publicații de conștientizare</p> <p>Crearea unei serii de aviziere de conștientizare și de materiale pentru vizitatorii PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p> <p>5.3 Imagine</p> <p>Crearea și menținerea unei percepții pozitive față de PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 în rândul proprietarilor locali și publicului</p>	<p>implementarea planului de management integrat</p> <p>6.2 Personal</p> <p>Mărirea capacității personalului la nivelul impus de implementarea planului de management integrat</p> <p>6.3 Cooperareși colaborare</p> <p>Asigurarea comunicării continue și a colaborării în privința administrării PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu acționarii cheie</p> <p>6.4 Plan de</p>
---	---	--	---	---	--

<p>evaluarea dinamicii speciilor, a habitatelor și ecosistemelor prioritare pentru conservare la nivel comunitar, național și local.</p> <p>1.4 Măsuri de conservare specifice</p> <p>Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prioritare.</p>	<p>locale.</p>	<p>alternative pentru localnici.</p> <p>3.3 Controlul și regularizarea dezvoltării industriale și urbanistice</p> <p>Se va asigura că dezvoltarea industrială și urbanistică sunt compatibile cu protecția biodiversității și cu peisajele din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p>	<p>comunitățile locale în concordanță cu capacitatea de suport a mediului</p>	<p>larg</p> <p>5.4 Educație ecologică</p> <p>Îmbunătățirea înțelegerii chestiunilor legate de protecția și conservarea mediului în rândul publicului din toate comunitățile din PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073</p>	<p>management</p> <p>Asigurarea implementării eficiente a prevederilor planului de management integrat în vederea îndeplinirii obiectivelor ariilor protejate PNMM, ROSCI0123 și ROSPA0073 împreună cu acționarii cheie</p>
---	----------------	---	---	--	---

Zonele funcționale stabilite în Parcul Național Munții Măcinului



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 zonelor protejate se pot delimita zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor

În cadrul studiului de evaluare adecvata este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturala protejata de interes avifaunistic posibil afectata 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

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

În cazul ariilor naturale protejate starea de conservare a acestora este data de totalitatea factorilor ce acționează asupra și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Aceasta stare se considera „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabilă

Habitatele prioritare specifice sitului nu vor fi fragmentate având în vedere că obiectivele planului sunt amplasate în afara habitatelor prioritare.

De asemenea se propune stabilirea unei zone de interdicție de construire și dezvoltare urbanistică, zonă ce va asigura integritatea Ariei naturale protejate și conservarea habitatelor prioritare existente.

Habitatele identificate în zona de implementare a planului urbanistic general nu sunt caracteristice sitului ROSCI; ROSPA, iar speciile de floră și faună din zona dezvoltării obiectivelor PUG nu sunt prioritare și nu sunt incluse pe Lista speciilor protejate sau pe Lista roșie a speciilor amenințate.

Tab.2.6.1.

Habitat	Starea de conservare în zona de studiu	Amenințări	Tendențe
Habitat 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Favorabila	Pășunat intensiv. Colonizarea unor specii invazive. Procese naturale de degradare. Incendieri ale vegetației.	<i>"Pasunatul cu animale domestice în Parc este interzis, excepție făcând o suprafață de 30 ha, în Culmea Pricopanului, situată în Zona de Protecție Integrală unde se poate face utilizarea rațională a pajistilor pentru pasunat, în perioadele, cu speciile și efectivele avizate de Administrația Parcului, având în vedere obiectivul de a nu afecta habitatele naturale și speciile de faună și flora prezente".</i>
Habitat 40C0* Tufărișuri caducifoliatoponto-sarmatice	Favorabila	Colonizarea unor specii invazive Procese naturale de degradare	
Margini de ape	Favorabila	Procese naturale de degradare Incendieri ale vegetației Tăieri	
Terenuri agricole	Favorabila	Procese naturale de degradare a solului. Utilizarea fertilizanților chimici; Activități de combatere a dăunătorilor	Mărirea suprafețelor agricole.

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

În urma monitorizării arealului implicat în implementarea planului propus și a habitatelor învecinate specifice ariei naturale protejate se constată o stare de conservare favorabilă 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 consideră „favorabilă” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă 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.

Putem concluziona astfel că 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 valoare de conservare redusă și o capacitate de regenerare mare datorită prolificității speciilor și suprafeței mari de întindere.

Pentru menținerea și asigurarea unei stări corespunzătoare de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin PUG și RLU sunt prevăzute reglementări care să favorizeze acest lucru și care să reducă presiunile și amenințările asupra ariei naturale protejate, așa după cum au fost descrise în capitolele anterioare.

Managementul ariilor protejate trebuie să asigure măsuri de prevenire a **amenințărilor** care le pot distruge în viitor și dacă pot să reducă efectele numeroaselor **presiuni** existente în prezent.

Presiunile și amenințările la care sunt supuse ariile protejate au fost clasificate și sistematizate, conform celor precizate mai jos:

- “modernizarea” (pierderea) tradițiilor
- sistem de colectare deșeuri neeficient
- specii invazive
- schimbări climatice
- turism de masă (turism)
- dezvoltarea centralelor eoliene
- pășunatul
- pescuitul industrial
- braconaj arheologic
- schimbarea categoriei de folosință
- exploatare resurse nelemnoase, neregenerabile
- sisteme de epurare ineficiente
- organisme modificate genetic (OMG)
- gripa aviară
- câinii vagabonzi (animale domestice)
- hrănirea artificială a speciilor cinegetice
- agricultură intensivă și arderea resturilor vegetale
- exploatarea resurselor
- braconaj – piscicol și cinegetic
- dezvoltarea infrastructurii turistice
- construcții legale și ilegale
- tăieri legale și ilegale
- proiecte industriale
- deșeuri
- vânătoare
- infrastructură rutieră

Starea reală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, se poate stabili numai pe baza unor studii complexe sau estimări.

Aceste studii sunt propuse a se realiza concret pe fiecare zonă pentru care vor fi eventuale solicitări de intervenție

În cazul ariilor protejate este important să se încerce estimarea valorilor luând în calcul valoarea economică direct măsurabilă cât și valoarea non-economică.

După cum am precizat în capitolele anterioare, cu ocazia prezentei evaluări de mediu, se concluzionează faptul că ariile naturale protejate, sunt supuse presiunilor antropice (pasunatul excesiv; extinderea terenurilor arabile; a zonelor premise construcțiilor, etc)

Pasunatul excesiv poate afecta baza lanțurilor trofice, dezechilibrând diverse verigi ale acestora.

Schimbarea categoriei de folosință a terenului, în cadrul ariilor respective, poate duce la fragmentarea habitatelor inițiale, naturale

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

Presiuni și amenințări asupra habitatelor și speciilor de plante identificate în zona de studiu

Activități agricole: aceste activități pot afecta biodiversitatea pe perioada lucrărilor sezoniere efectuate pe terenurile agricole, aplicarea fertilizanților chimici, combaterea dăunătorilor sau prin micșorarea habitatelor naturale situate în vecinătatea terenurilor agricole;

Pășunatul în zona ariei naturale de interes comunitar – când se face cu un număr mare de animale și fără respectarea Codului de bune practici în agricultura duce la reducerea suprafețelor habitatelor de interes conservativ și ruderalizarea acestora prin pătrunderea unor specii invazive.

Activități de vânătoare și cules plante și fructe de pădure: aceste activități pot avea un impact semnificativ atunci când este vorba de vânătoare, care crează un deranj semnificativ în zonele în care se desfășoară și, de asemenea, poate cauza moartea unor specii protejate, iar în cazul activităților de cules, acestea pot duce la alterarea condițiilor unor specii de plante prin colectarea unor părți ale acestora (flori, frunze, rădăcini etc.) sau a unor specii de animale, prin colectarea sau uciderea acestora (reptile, mamifere, păsări etc) sau distrugerea cuiburilor lor;

Infrastructură, transport și comunicații: aceste activități pot avea efecte de diminuare a suprafețelor unor habitate naturale prin amenajarea, extinderea drumurilor de exploatare sau pot afecta în mod direct speciile de păsări prin amenajarea unor trasee de cabluri aeriene ce pot cauza moartea violentă a acestora.

Pentru ariile naturale protejate, prezentate în cadrul acestui studiu, **există Planul de Management Integrat al Parcului Național Muntii Macinului prin care sunt prevăzute măsuri care să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având obiectivele de management ale ariei naturale protejate.**

3. 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.

Consecințele asupra mediului în situația alternativei de neimplementare vor fi de asemenea analizate.

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

3.1 Identificarea impactului

3.1.1. Impactul actual

Perimetrul destinat implementării planului urbanistic general PUG este localizat în unitatea administrativă a comunei Jijila, județul Tulcea

Impactul actual constă în surse de poluare specifice activităților agricole desfășurate în zona, utilizarea drumurilor de exploatare agricolă, exploatarea intensiva a terenurilor agricole, activități de combatere a dăunătorilor, pășunatul excesiv. De asemenea o contribuție semnificativă la poluarea factorilor de mediu o are și inexistența unui sistem centralizat de gestionare a apelor uzate menajere

3.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra efectivelor populațiilor speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Trupurile de intravilan, din cadrul celor doua localitati: Jijila si Garvan, aflate în perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA0073- SPA Macin Niculitel, sunt trupuri de intravilan existente care se mentin

Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2014) , ca urmare a solicitarii autoritatilor locale, de dezvoltare a sectorului agro-industrial ,tehnic-edilitar;de rectificare a unor limite ce nu se regasesc pe limite cadastrale si de extindere a intravilanului cu scopul de a oferi posibilitatea stabilizarii populatiei, prin construirea de locuinte si de dezvoltare posibila a localitatii,de larga perspectiva.

Procentul din suprafata sitului - ROSPA0073 - Macin - Niculitel care se pierde prin extinderea intravilanului localitatilor Jijila si Garvan, este:

- **Total suprafata sit pe teritoriul administrativ al comunei Jijila = 4421,78 ha (43% din suprafata comunei Jijila)**
- **Total suprafata sit, de pe raza comunei Jijila, care se pierde prin extinderea satelor Jijila si Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,71%- din suprafata de 4421,78 ha)**
- **Total suprafata sit, raportata la intreaga suprafata a sitului, care se pierde prin extinderea satelor Jijila si Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,0467% - din suprafata de 67.361 ha)**

Conform celor precizate mai sus se constată faptul că actualizarea PUG Jijila nu va conduce la afectarea semnificativa a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata SPA Macin Niculitel

3.1.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Impactul direct asupra topografiei zonei si fiziologiei reliefului consta în îndepartarea stratului de sol vegetal, impact care datorita limitarii ca suprafata si perioada nu conduce la modificari ale echilibrului existent al solului si o eventuala limitare a accesului în zona.

Chiar daca aceste consecinte asupra topografiei si fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin masurile luate în cadrul fiecarui obiectiv propus.

Impact direct este un impact semnificativ pozitiv prin crearea unei zone tampon cu scopul de protectie a zonelor de interes: statii de epurare, cimitire, platforme amplasare containere deseuri

Impact direct - impact nesemnificativ.

Schimbarea destinatiei unor terenuri din extravilan în intravilan, nu produce nici un impact direct asociat acestei initiative, deoarece nu presupune activități directe, în perimetrul propus, ci doar initiative legislative si documentatii de aprobare, care nu exercită impact direct asupra celor trei situri de pe raza comunei Jijila

Impact indirect – impact nesemnificativ.

Suprafata propusă pentru introducere în intravilan, va face obiectul unor serii de modificări ce presupun investitii în vederea dezvoltării si amenajării noii zone intravilane, în conformitate cu propunerile obiectivelor PUG.

Impact pe termen scurt – impact nesemnificativ.

Impact pozitiv prin limitarea degradarii habitatelor de interes comunitar prezente prin activitatile antropice existente, prin conditiile precizate in proiect si prin respectarea cerintelor avizelor obtinute la faza *Reactualizare PUG Jijila*

Impact pe termen lung - impact nesemnificativ.

Obiectivele propuse prin PUG se suprapun peste ariile naturale protejate si afecteaza nesemnificativ structura habitatelor naturale si de interes comunitar si populatiile speciilor de flora si fauna.

In zona propusa pentru extinderea intravilanului nu au fost identificate specii cu statut de conservare.

Impactul din faza de constructie, de operare si dezafectare – impact nesemnificativ.

3.1.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Trupurile de intravilan aflate în perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA0073- SPA Macin Niculitel precum și zonele propuse a fi incluse în limita intravilanului existent - acele zone care la data elaborării documentației (2014) , ca urmare a solicitării autorităților locale, de dezvoltare a sectorului agro-industrial ,tehnic-edilitar;de rectificare a unor limite ce nu se regasesc pe limite cadastrale si de extindere a intravilanului cu scopul de a oferi posibilitatea stabilizării populației - .

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- Impactul asupra topografiei zonei și fiziologiei reliefului;
- Impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- Impactul asupra biodiversității locale;
- Impactul asupra mediului social și economic.

Obiectivele propuse în cadrul PUG ce pot prognoza un impact asupra factorilor de mediu analizați sunt caracterizați prin:

- a) dezvoltarea și modernizarea infrastructurii
- b) modernizarea serviciilor publice
- c) revitalizarea activităților culturale și sportive
- d) crearea unui cadru favorabil investițiilor
- e) creșterea capacității administrative de atragere de fonduri europene
- f) implicarea cetățenilor în viața comunității și cultivarea spiritului civic

Impactul asupra topografiei zonei și a fiziologiei reliefului

Prin implementarea obiectivelor planului propus PUG comuna Jijila zona propusa pentru dezvoltarea planului va fi schimbată datorită activităților specifice fiecărui obiectiv. Caracterul solului nu va fi schimbat în zona de implementare a planului.

Impactul direct asupra topografiei zonei și fiziologiei reliefului constă în îndepărtarea stratului de sol vegetal, impact care datorită limitării ca suprafața și perioada nu conduce la modificări ale echilibrului existent al solului și o eventuală limitare a accesului în zona. Chiar dacă aceste consecințe asupra topografiei și fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin măsurile luate în cadrul fiecărui obiectiv propus.

Impactul rezidual

Un potențial impact rezidual negativ va fi generat de creșterea efectelor produse de precipitații, eroziuni, viituri și miscări de terenuri pe zonele potențial afectate.

Având în vedere faptul că modificarea topografică nu este o permanentă consecință a lucrărilor prevăzute în cadrul obiectivelor PUG, prin măsurile luate se va limita efectul final asupra fiziologiei reliefului local al comunei.

Impactul asupra calității factorilor de mediu

Impactul asupra calității aerului

În cadrul comunei Jijila, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent, fiind generată de activitățile agricole, zootehnice și traficul auto.

În restul teritoriului comunei, sursele de poluare sunt dispersate fiind identificate ferme agrozootehnice, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. La influența antropică asupra calității aerului din județ se adaugă și efectele naturale datorate climei secetoasă, vânturilor de intensitate medie și mare, fenomenului de eroziune avansată a solului. Căile de transport utilizate sunt cele pre-existente:

Satul Garvan este amplasat la intersecția celor două importante căi rutiere din zona: DN22 și E87

Trama strădală în zona adiacentă intersecției este neregulată, tradând dezvoltarea spontană a localității, datorită potențialului comercial al întretaierii de drumuri.

Restul satului, susținut de strazi paralele cu E87, se întinde pe partea vestică a acestuia, pe terenul care are cote de nivel mai mari. Situația privind starea strazilor este asemănătoare cu cea a localității Jijila. Strazile, exceptând cele două drumuri importante, au îmbrăcăminte provizorie, de piatră, cu profile acceptabile, propuse spre modernizare.

Majoritatea emisiilor de poluanți atmosferici rezulta din operațiile specifice activităților agricole și sunt reprezentate de pulberi fugitive și gaze de combustie rezultate ca urmare a utilizării echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor implicate.

Impactul asupra poluării aerului în faza de implementare a obiectivelor PUG:

➤ *direct negativ* - emisii specifice obiectivelor ce presupun activități de construcție – realizare sistem centralizat de canalizare menajeră, inclusiv stație epurare, extindere sistem alimentare cu apă, reabilitare drumuri comunale, activități caracterizate prin emisii de pulberi și noxe care pot afecta speciile de flora și fauna a ariilor naturale protejate aflate în vecinătatea arealului de implementare a PUG.

➤ *indirect negativ* – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii elaborate în cadrul activităților specifice fiecărui obiectiv.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

Impactul fizic asupra solului se va manifesta în perioade scurte <1 an, în special datorită obiectivelor ce presupun lucrări edilitare, reabilitări de drumuri.

În calitatea și în structura solului vor interveni următoarele modificări inevitabile (dar recuperabile în timp):

- modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afanare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aeratie și termice a solului;

Prin implementarea obiectivelor PUG în comuna Jijila se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *Direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor specifice ce caracterizează fiecare obiectiv al PUG-ului, impact ce este reversibil în timp;
- *Indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma implementării obiectivelor PUG.
- *Direct pozitiv* – stabilirea zonelor de construcție cu interdicție definitivă, stabilirea zonelor de protecție a ariilor naturale protejate, monumente istorice, vestigii arheologice etc.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În situația realizării unor construcții, la finalizarea acestora, perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea capacității de suport a habitatelor

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- ✓ recuperarea terenurilor afectate de inundații și eroziuni prin lucrări hidroameliorative și hidrotehnice, indiguri, regularizări văi torențiale, canale de preluare a apelor, drenare, plantării de protecție și salubritate, etc.

- ✓ masuri de prevenire a erodarii zonelor supuse acestui proces prin plantarea de arbori si arbusti , Crearea unui echilibru natural prin plantari si zone verzi la nivelul localitatii.
- ✓ Recuperarea terenurilor afectate de inundatii si eroziuni prin lucrari hidroameliorative si hidrotehnice , indiguiri , regularizari, canale de preluare a apelor , drenare, plantatii de protectie si salubritate , etc.

Consecinte asupra calitatii surselor de apa

Apa subterana

Alimentarea cu apa a celor doua localitati de pe raza com.Jijila (loc.Jijila si loc.Garvan) se face din panza de apa subterana, prin intermediul forajelor existente.

Debitul de apa prelevat din panza subterana este corelat cu debitul pe care forajul il poate asigura.

Prin activitatea de prelevare a apei potabile din panza subterana nu se produce un impact negativ asupra calitatii apelor subterane.

Ape de suprafata

✓ Artera hidrografica principala din zona este reprezentata de fluvial Dunarea (in zona loc.I.C.Bratianu; Macin)

✓ Dintre lacurile existente pe teritoriul administrativ al comunei Jijila amintim: Lacul Jijila

Lacul Jijila, este un lac natural din comuna Jijila, o zona turistica importanta. Este un lac de lunca, cu o suprafata de 12,32 km² ce comunica cu Dunarea prin intermediul paraului Garla Mare.

Lacul Jijila este situat în nord-vestul Dobrogei pe cursul inferior al Jijilei, în nord-vestul depresiunii cu acelasi nume, între *Dealurile Bugeacului* si *Dealul Orliga*. Lacul este parțial desecat.

Între el și fostul lac Crapina se găseau în trecut câteva gârle (*Ciulineșu, Lățimea, Gârla Mare*) prin care se făcea alimentarea cu apă.

Impactul prognozat asupra calitatii surselor de apa

Obiectivele legate de implementarea planului propus “Reactualizare PUG comuna Jijila, judetul Tulcea” nu vor presupune crearea pe plan local a unui dezechilibru în regimul apelor de suprafata si/sau subterane

Obiectivele ce propun dezvoltarea rețelei hidro-edilitare pot prognoza un impact asupra factorilor de apa astfel:

- *Direct negativ* – rezultat ca urmare a implementării obiectivelor planului ce propun lucrari de reabilitare drumuri, etc – efecte ce sunt reversibile în timp fiind manifestate în perioade scurte <1 an ;
- *Direct pozitiv* – realizarea sistemului de canalizare si tratare/epurare a apelor uzate menajere la nivelul comunei Jijila cu scopul reducerii poluarii directe a solului , a apelor de suprafata și subterane.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

Impactul prognozat asupra componentei de mediu „*apa*”, poate fi redus daca in timpul activităților se respecta urmatoarele norme de ordin general:

- ✓ limitarea traseelor autovehiculelor si utilizarea rețelei de cai de acces existente pentru evitarea poluarii factorului de mediu - apa (cu particole in suspensie; evitarea traversarii cursuri de apa, etc)

- ✓ Refacerea zonelor afectate de lucrari de decopertare si excavare, pentru evitarea eroziunii solurilor si incarcarea cursurilor de apa cu materiale în suspensie;
- ✓ Eliminarea aparitiei unor riscuri de deversare accidentala a apelor uzate menajere sau substante poluante pe cursurile de apa sau in sol

Riscurile datorate deversarii accidentale a apelor uzate menajere sau deversari de combustibil, de lubrefianti - pot fi eliminate prin masuri care trebuie sa fie stabilite cu ocazia organizarii de santier, respectiv:

- Realizarea in etape a obiectivelor de investitii, cu concentrari minime de utilaje, forta de munca si materiale
- Realizarea unor platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporara a carburantilor, lubrefiantilor , in recipiente etanse
- Amenajarea unor toalete ecologice

3.2 Impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate si integritatii sitului

Impactul generat prin implementarea planului în zona poate fi caracterizat printr-o serie de efecte potentiale:

- modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament;
- restrangerea suprafetelor habitatelor existente fara afectarea suprafetei unor habitate naturale protejate sau habitate forestiere;
- modificari a populatiilor de plante, dar fara afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificila;

Caracterizarea Planului urbanistic general din punct de vedere al impactului produs asupra ariilor naturale de importanta comunitara ROSCI si de interes conservativ ROSPA prin implementarea obiectivelor ce pot prognoza efecte potentiale asupra biodiversității locale:

3.2.1. Introducerea in intravilan a unor suprafete de teren, suprafete care se caracterizează prin:

- ✓ Intravilanul localității Jijila se mărește de la 272,52 ha la 291,67 ha, iar intravilanul localitatii Garvan se mărește de la 140,49 ha la 153,00 ha

Justificare extindere sat Jijila

- Zona majora propusa a fi inclusa in intravilan, reprezinta teren limitrof cursului de apa, in partea sudica a localitatii, care rezolva o inglobare completa, pe limita cadastrala a proprietatilor Zona prezinta potential de dezvoltare a functiunilor rezidentiale dar si servicii in turism si agroturism. Terenuri adiacente cursului de apa; posibilitatea realizarii infrastructurii edilitare si cai de transport, prin extinderea celor existente.
- Extinderea Trup 17- statie epurare, reprezinta realizarea infrastructurii edilitare; statie epurare, in zona riverana emisarului.
- Extinderea cu suprafata bazei sportive, reprezinta intrarea in legalitate a studiului prin care s-a solicitat includerea acestei suprafete in intravilan.

Justificare extindere sat Garvan

- Zona majora propusa a fi inclusa in intravilan, reprezinta teren limitrof drumului national, in partea de sud-vest a localitatii, care va rezolva functiuni de locuire dar si mixte, industriale, depozitare.
- Zona prezinta potential de dezvoltare a functiunilor agroindustriale, datorita accesului direct la drumul national si pozitiei propice, spre marginea localitatii, pozitie care impiedica inducerea unor disfunctiuni de vecinatate.

➤ Extinderea Trup 30 - statie epurare, reprezinta realizarea infrastructurii edilitare; statie epurare, in zona riverana emisarului.

Apropierea comunei Jijila si a localitatii Garvan de orasele Galati si Braila, le confera acestora oportunitatea castigarii calitatii de furnizor important de produse agricole pe aceasta piata.

Legatura rutiera intre aceste localitati, desi apropiate, este blocata de traversarea Dunarii cu bacul, care impiedica desfasurarea acestuia, fluent si rapid.

Obiectivele propuse se suprapun peste ariile naturale protejate si afecteaza nesemnificativ structura habitatelor naturale si de interes comunitar si populatiile speciilor de flora si fauna.

In zona propusa pentru extinderea intravilanului nu au fost identificate specii cu statut de conservare.

PROGNOZAREA IMPACTULUI:

Impact direct - impact nesemnificativ

Schimbarea destinatiei unor terenuri din extravilan în intravilan, nu produce nici un impact direct asociat acestei initiative, deoarece nu presupune activități directe, în perimetrul propus, ci doar initiative legislative si documentatii de aprobare, care nu exercită impact direct asupra celor trei situri de pe raza comunei Jijila

Impact indirect – impact semnificativ

Suprafata propusă pentru introducere în intravilan, va face obiectul unor serii de modificări ce presupun investitii în vederea dezvoltării si amenajării noii zone intravilane, în conformitate cu propunerile obiectivelor PUG

Impact pe termen scurt – impact nesemnificativ

Impact pe termen lung - impact nesemnificativ.

Impactul din faza de constructie, de operare si dezafectare – impact nesemnificativ.

3.2.2.Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

In cadrul comunei Jijila , interdictiile temporare de construire s-au stabilit pentru:

- ✓ **zonele de extindere a intravilanului , pana la realizarea documentatiilor de urbanism PUZ .**
- ✓ **in zonele cu riscuri naturale, inundabile, baltiri, pana la eliminarea riscurilor**

Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetari suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare)

Acestea se stabilesc in urmatoarele situatii:

- ✓ necesitatea elaborarii unor documentatii de urbanism in vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectiva (PUZ,PUD)
- ✓ necesitatea realizarii in zona a unor lucrari de utilitate publica , inclusive lucrari de cercetare arheologica sau de conservare, protejare , restaurare sau punere in valoare a unor monumente istorice.

3.2.2.1) Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetari suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare)

Acestea se stabilesc in urmatoarele situatii:

- ✓ necesitatea elaborarii unor documentatii de urbanism in vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectiva (PUZ,PUD)

✓ necesitatea realizării în zona a unor lucrări de utilitate publică , inclusive lucrări de cercetare arheologică sau de conservare, protejare , restaurare sau punere în valoare a unor monumente istorice.

In cadrul comunei Jijila , interdicțiile temporare de construire s-au stabilit pentru:

- ✓ zonele de extindere a intravilanului , până la realizarea documentațiilor de urbanism PUZ .
- ✓ zonele inundabile din intravilan, până la eliminarea riscului la inundabilitate.
- ✓ în zonele de protecție cu regim sever a siturilor arheologice

Conditionari autorizare:

- **1. în zonele vulnerabile, construibile cu măsuri speciale** (recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrări de regularizări văi torențiale , canale de preluare a apelor , drenare, plantații de protecție și salubritate , etc).

3.2.2.2). Interdicții definitive de construire

- pentru zonele care prezintă riscuri naturale, servituti de protecție , etc.

S-au stabilit pentru următoarele situații:

Interdicții definitive de construire, la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune 20 Kv 20,00 m
- zona de protecție a cimitirului 50,00 m
- zona de protecție a cursurilor de apă 20,00 m
- zona de protecție a puțurilor forate 20,00 m (10,0 m din ax)
- zona de protecție a stațiilor de pompare 10,00 m
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor 20,00 m
- zona de protecție a fermelor zootehnice 100,00 m
- zona de protecție la diguri spre cursul de apă 10,00 m spre interiorul incintei 4,00 m
- zona de protecție la stația de epurare 100,00 m
- zone cu riscuri naturale previzibile
- riscuri tehnologice grave
- grad ridicat de poluare a aerului , apei sau solului
- atunci când regulamentul unei zone protejate stabilește acest lucru
- apărarea țării , ordinea publică și siguranța națională

Interdicția permanentă de construire se poate ridica odată cu încetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

3.2.2.2.1) Zonele cu interdicții definitive de construire la nivelul comunei Jijila s-au stabilit :

- în jurul cimitirului , pe o rază de 50,00 m pentru unități de alimentare publică și locuințe
- în zonele de protecție sanitară a unităților agrozootehnice și industriale cu grad mare de poluare
- pe fostele amplasamente ale platformelor de deseuri sau puturi seci

NOTA:

Zonele de protecție se măsoară astfel:

- a) la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore;
- b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu;

Impactul generat prin implementarea planului în zona poate fi caracterizat printr-o serie de efecte potențiale:

- ✓ modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament;

- ✓ restrangerea suprafețelor habitatelor existente (terenuri agricole - schimbare destinatie) fara afectarea suprafeței unor habitate naturale protejate sau habitate forestiere;
- ✓ modificari a populatiilor de plante, dar fara afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificila;

Caracterizarea Planului urbanistic general din punct de vedere al impactului produs asupra ariilor naturale:

- de importanta comunitara - situl *Muntii Macinului* – cod ROSCI0123
- de interes conservativ - situl *Macin - Niculitel* - ROSPA 0073

prin implementarea obiectivelor ce pot prognoza efecte potentiale asupra biodiversității locale:

Introducerea in intravilan a unor suprafețe de teren, suprafețe care se caracterizează prin:

- ✓ Intravilanul localității Jijila se mărește de la 272,52 ha la 291,67 ha
- ✓ Intravilanul localitatii Garvan se mărește de la 140,49 ha la 153,00 ha

Obiectivele propuse se suprapun peste ariile naturale protejate si afecteaza nesemnificativ structura habitatelor naturale si de interes comunitar si populatiile speciilor de flora si fauna. In zona propusa pentru extinderea intravilanului nu au fost identificate specii cu statut de conservare

Masurile de stabilire a zonelor de interdictie temporara sau definitiva de construire au rolul de a mentine si proteja structura habitatelor naturale si de interes conservativ,a asigura protectia habitatelor specifice florei si faunei zonei, de a conserva starea actuala a siturilor arheologice existente pe teritoriul comunei, stabilind zone de protectie sanitara asupra obiectivelor de interes local.

PROGNOZAREA IMPACTULUI:

Impact direct - impact semnificativ pozitiv prin crearea unei zone tampon cu scopul de protectie a zonelor de interes: statii de epurare, cimitire, platforme amplasare containere deseuri, arii naturale protejate si implicit a habitatelor si speciilor caracteristice siturilor Natura 2000.

Impact indirect – impact pozitiv

Impact pe termen scurt – impact pozitiv

Impact pozitiv prin limitarea degradării habitatelor de interes comunitar prezente prin activitățile antropice existente, prin condițiile precizate în proiect și prin respectarea cerințelor avizelor obținute la faza *Reactualizare PUG Jijila*

Impact pe termen lung – **impact pozitiv** prin menținerea și protecția habitatelor existente, prin condițiile precizate în proiect și prin respectarea cerințelor avizelor obținute la faza *Reactualizare PUG Jijila*

Impactul din faza de constructie, de operare si dezafectare – nu este cazul.

3.2.3.Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare si dezvoltarea economica

- ✓ modernizarea rețelelor de alimentare cu apă;
- ✓ infiintarea unui sistem centralizat de canalizare menajera precum si epurarea apelor uzate menajere intr-o statie de epurare aferenta localităților Jijila si Garvan
- ✓ menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice;

- ✓ modernizarea rețelei de telefonie si iluminat public
- ✓ sprijinirea IMM-urilor pentru dezvoltarea de servicii si activitati productive

Toate obiectivele propuse în cadrul modernizării si dezvoltării echipării edilitare a comunei Jijila, judetul Tulcea au ca areal de implementare zone din intravilanul localitatii si zone din extravilan de importanta redusa din punct de vedere al protectiei biodiversitatii zonei.

Obiectivele ce privesc modernizarea infrastructurii edilitare au ca scop si limitarea efectelor produse de activitatile umane supra factorilor de mediu si implicit asupra biodiversitatii zonei.

PROGNOZAREA IMPACTULUI

Impact direct - impact nesemnificativ.

Dezvoltarea echipării tehnico - edilitare nu exercită nici un impact asupra siturilor Natura 2000 datorită faptului că aceste lucrări se vor efectua în zone deja antropizate situate în afara perimetrelor ariilor naturale protejate si care nu vor influenta biodiversitatea sau starea fizico-chimica a apelor

Impact semnificativ pozitiv - prin propunerea a doua statii de epurare ape uzate menajere - una pentru localitatea Jijila si una pentru localitatea Garvan, care vor permite reducerea concentratiilor din apele uzate epurate evacuate, pana la limitele indicate de NTPA 001/2005

Impact indirect– impact semnificativ pozitiv.

Gestionarea corespunzatoare a apelor uzate la nivelul intregii comune va avea un impact pozitiv datorită unei mai bune gestionări a apelor uzate rezultate si evacuate la nivel de comuna, evitând descarcarea necontrolata a acestora in apele de suprafata cu efect de eutrofizare.

Impact pe termen scurt – impact semnificativ pozitiv.

Este limitat efectul negativ produs prin descarcarea apelor uzate menajere neepurate in apele de suprafata, ape subterane si sol.

Impact pe termen lung– Impact pozitiv

Prin monitorizarea calitatii apelor uzate epurate, descarcate in resursele de suprafata

Impactul din faza de constructie, de operare si dezafectare – va fi prezent doar ca urmare a prezentei investitiilor tehnico-edilitare în special datorita amplasarii statiilor de epurare si a conductelor de descarcare in resursele de apa de suprafata

În ceea ce priveste faza de operare impactul este limitat fiind specific activitatilor tehnico-edilitare.

In faza de operare a statiilor de epurare se poate identifica un impact potential asupra structurii bio-chimice a apelor de suprafata prin descarcarea efluentilor ce pot produce un fenomen de acumulare bio-chimica.

Impactul asociat etapei de dezafectare, datorită duratei mari de existență a amenajărilor urbane, precum si a variabilității lor, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum si particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, in perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi local si limitat la suprafata afectata. Dupa dezafectare se face evaluarea impactului asupra mediului si se propun masuri de refacere a amplasamentului, eventual afectat de functionarea obiectivelor respective.

Toate obiectivele propuse în cadrul modernizării și dezvoltării echipării edilitare a comunei Jijila au ca areal de implementare zone situate în afara ariilor naturale de interes comunitar și de protecție specială existente în unitatea administrativă a comunei Jijila, cu excepția amplasamentelor stațiilor de epurare, amplasamente pe care nu au fost identificate specii protejate din punct de vedere al biodiversității

Obiectivele ce privesc modernizarea infrastructurii edilitare au ca scop și limitarea efectelor produse de activitățile umane supra factorilor de mediu și implicit și asupra biodiversității zonei.

Efluenții rezultați prin epurarea apelor uzate în cadrul celor 2 stații de epurare, mecano-biologice, sunt descărcați în resurse de apă de suprafață

Se impune folosirea unor stații de epurare cu treapta terțiara de reducere a fosforului și azotului din efluenții evacuați pentru a reduce fenomenul de eutrofizare ca urmare a favorizării fenomenului de acumulare chimică.

3.2.4. Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean;

- ✓ Asfaltarea drumurilor satești, pietruire
- ✓ Realizare santuri dalate pe toate strazile
- ✓ Amenajarea trotuarelor
- ✓ Modernizarea drumurilor
- ✓ Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor;

Obiectivele propuse cu rol de **Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane:**

- ✓ atragerea investitorilor și crearea de locuri de muncă în domeniul agrozootehnic prin facilități de natură fiscală;
- ✓ Organizarea turismului de agrement: vanatoare, de tranzit
- ✓ Dezvoltarea unei rețele de ferme și gospodării autorizate pentru practicarea agro-turismului
- ✓ Crearea infrastructurii necesare turismului
- ✓ Programe de reconversie profesională

Arealul destinat implementării obiectivului de valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane nu afectează habitatele și speciile de interes comunitar și de protecție avifaunistică prezente în siturile din zonă.

Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean;

- reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei;
- modernizarea și semnalizarea intersecțiilor;

Obiective propuse cu rol de:

Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane;

- atragerea investitorilor și crearea de locuri de muncă în domeniile agrozootehnic prin facilități de natură fiscală;

Având imaginea biodiversității și habitatelor prezente pe amplasamentul perimetrului destinat implementării PUG cat si in vecinatatea acestuia putem prognoza impactul asupra acestora precum si recomandari in ceea ce priveste conservarea si protejarea acestora.

Tab.3.2.4.Recomandari in ceea ce priveste conservarea si protejarea habitatelor existente

Obiective PUG	Tipuri de habitate/specii de plante	Reactualizare PUG Jijila	Impactul asupra habitatelor existente	Recomandari
		Amplasament		
*Extindere intravilan *Zone de interdictie construire	N12; N14; N15 Terenuri agricole Pasuni Culturi	Intravilan propus loc.Jijila: 291,67ha Trup T1 Intravilan propus loc.Garvan: 153,00 ha Trup T2	Impact pozitiv prin stabilirea unor zone de protectie adiacente	Se recomanda respectarea masurilor de protectie a habitatelor si speciilor de interes conservativ stabilite prin Planul de management al Parcului National Muntii Macinului
Reabilitare tehnico-edilitara; *Statie de epurare; *Rețele de canalizare; *Alimentare cu apa; *Modernizare drumuri	*Terenuri agricole si terenuri agricole ruderalizate *Curti-constructii	*Localitatea Jijila - Trup T1 *Localitatea Garvan-Trup T2	Nesemnificativ Impactul asupra siturilor SCI si SPA este unul redus, datorita faptului ca aceste lucrari se vor efectua in zone deja antropizate - localitatile Jijila si Garvan	Limitarea, pe cat posibil, a patrunderii speciilor invazive

PROGNOZAREA IMPACTULUI:

Impact direct - nu este cazul.

Obiectivele privind dezvoltarea si optimizarea infrastructurii rutiere nu sunt localizate în perimetrul ariilor naturale protejate si nu exercită impact asupra integritatii si structurii biologice ale acestora.

Impact indirect– nu este cazul.

Gestionarea corespunzatoare infrastructurii rutiere la nivelul intregii comune nu va avea impact asupra ariilor naturale protejate.

Impact pe termen scurt – impact nesemnificativ.

Impact pe termen lung – impact nesemnificativ

Impactul din faza de constructie, de operare si dezafectare – impact nesemnificativ.
 Implementarea obiectivelor este limitata la amplasamentul dezvoltarii urbanistice

3.2.5. Impactul prognozat asupra speciilor de flora si fauna

Modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere a speciilor de fauna sunt determinate în general prin modificarea habitatelor și se diferențiază punctual la fiecare grup de faună. Zona destinata implementarii obiectivelor PUG este antropizata datorita agriculturii practicate in zona, activităților umane, creșterii animalelor. Odată cu creșterea impactului asupra habitatelor și speciilor prezente în zonă, o reacție normală a acestora a fost de retragere către zonele mai puțin afectate din apropiere, iar alte specii, antropofile, s-au adaptat prezenței omului și a activităților pe care acesta le desfășoară, astfel ca în habitatele din zona se evidențiază prezența speciilor cu capacitate de regenerare mare și conservare redusă.

Mobilitatea speciilor este un factor foarte important în stabilitatea acelor populații de floră și faună supuse presiunii antropice și impactului.

Prin implementarea obiectivelor PUG nu vor fi supuse impactului semnificativ speciile de floră și de faună ce ocupă în prezent habitatele existente in situl Natura 2000:

62C0* Stepe ponto-sarmatice

40C0* Tufărișuri caducifoliatoponto-sarmatice

3.2.6. Evaluarea impactului produs prin implementarea PUG

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului produs prin implementarea PUG in comuna Jijila reprezentati de numărul de specii afectate pe de o parte si de numărul de indivizi ai populatiilor locale afectate pe de altă parte, acestia permitând cuantificarea consecintelor negative sau pozitive asa cum au fost descrise mai sus. Alături de acesti doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajută la evaluarea finală a nivelului de impact asociat planurilor si proiectelor.

Astfel, în punctele critice de control identificate ca urmare a evaluarii fiecarui obiectiv in contextul implementarii planului, au fost identificate efectele acestora asupra biodiversității locale, direct sau indirect, pe termen scurt sau lung, atât singulare cât si cumulate.

Astfel, functie de pozitionarea propunerilor de dezvoltare a comunei Jijila prin noul PUG, activitățile specifice obiectivelor pot avea un impact asupra ariilor naturale de interes comunitar ROSCI 0065, a ariei naturale de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0031 si ROSPA0031 sau pot să nu aibă absolut nici o influență asupra acestuia, după cum urmează:

Tab.3.2.6

Impactul prognozat	Tipul impactului
	Faza de implementare a planului
	Impact direct pe termen lung:
Impactul proiectului asupra ariei naturale protejate și integrității ariilor naturale protejate din zona PUG	<ul style="list-style-type: none"> • modificări ale populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă precum a rezultat din monitorizarea din teren când nu au fost identificate specii de interes comunitar sau valoare conservativa mare;
	<ul style="list-style-type: none"> • impact vizual pozitiv după implemantarea planului, prin reabilitarea zonei și introducerea în circuitul turistic.
	<ul style="list-style-type: none"> • Impact pozitiv prin eliminarea unor speciilor invazive si limitarea pe amplasament a efectelor produse prin depozitarea necorespunzatoare a deeurilor, pasunat excesiv si alte activitati antropice.
Impactul proiectului asupra ariei naturale protejate și	<ul style="list-style-type: none"> • schimbarea destinatiei unor terenuri din extravilan în intravilan, nu există nici un impact direct asociat acestei initiative, deoarece nu presupune activități directe, în perimetrul propus, ci doar initiative legislative si

integrității ariilor naturale protejate din zona PUG	documentatii de aprobare, care nu exercită nici un impact direct asupra siturilor Natura 2000.
	Impact indirect:
	<ul style="list-style-type: none"> • prin introducerea în intravilan a suprafeței propusă, vor avea loc o serie de modificări ce presupun investiții în vederea dezvoltării și amenajării noii zone intravilane
	<ul style="list-style-type: none"> • impact pozitiv datorită eliminării zonelor unde s-au depozitat deșeurile menajere, refacerea zonei
	Impact pe termen scurt:
	<ul style="list-style-type: none"> • Impactul pe termen scurt este posibil să fie ușor negativ asupra zonelor naturale care vor fi prinse în planul de dezvoltare, fiind exercitat de activitățile de construcție și amenajare a investițiilor propuse prin PUG, însă datorită prezentei în principal a habitatelor artificiale, reprezentate de terenuri agricole, nivelul deranjului va fi minim, cu un puternic caracter de reversibilitate.
	<ul style="list-style-type: none"> • efect redus de deranj și restrângere a biodiversității specifice zonei datorită activităților specifice implementării obiectivelor planului, efect produs pe termen scurt <1 an.
	Impact pe termen lung
	<ul style="list-style-type: none"> • În ceea ce privește impactul pe termen lung, acesta este posibil să fie exercitat de către dezvoltările și investițiile propuse prin PUG și care vor înlocui definitiv habitatele inițiale, reprezentate în majoritate de terenuri agricole.
	Impact rezidual:
<ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt propuse reduceri ale suprafețelor habitatelor naturale și prioritare de interes comunitar, suprafețele destinate implementării PUG (suprafețe în general antropizate); 	
<ul style="list-style-type: none"> • reducerea efectelor asupra ariilor naturale protejate prin stabilirea unor zone de protecție - zone de interdicție definitivă și temporară de construcție. 	
Concluzii:	
<ul style="list-style-type: none"> • Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar ROSCI și protecție specială ROSPA precum și integritatea rețelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui plan, decât într-o mică măsură. Statutul de conservare al speciilor de flora și fauna va fi afectat nesemnificativ, nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, implementarea planului nu produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar. 	
Nevertebrate	Impact direct pe termen scurt:
	<ul style="list-style-type: none"> • în faza de realizare a obiectivelor PUG se va înregistra un impact redus asupra nevertebratelor, deoarece microhabitatele din sol vor fi afectate total prin lucrări specifice de construcție și reabilitare atribuite obiectivelor planului; • impactul negativ direct este local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă -va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare

	a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate în zona de impact sau dependente de habitatul ce se va restrânge la nivel local, impactul va fi doar punctual fără să determine pierderi iremediabile de biodiversitate.
Vertebrate Amfibieni și reptile	Impactul direct pe termen scurt: <ul style="list-style-type: none"> În urma observațiilor din teren speciile de amfibieni și reptile identificate sunt reprezentate printr-un număr redus de indivizi, izolați în cea mai mare parte ce aparțin unor specii comune fără interes conservativ și nu necesită acțiuni de relocare
	Impactul indirect <ul style="list-style-type: none"> restrângerea habitatelor (habitate majoritar antropice – terenuri agricole, terenuri ruderalizate) destinate implementării PUG au un efect local de scurtă durată în migrarea speciilor de reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate identice care oferă condiții la fel de bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”;
Vertebrate Avifauna	Impact direct: <ul style="list-style-type: none"> *crearea unui disconfort în perioada de reproducere și creștere a puilor pentru speciile aflate în zonele adiacente planului. Obiectivele planului nu se vor implementa în zonele/habitatele specifice avifaunei caracteristice ROSPA nefiind afectată integritatea ariei naturale protejate. *Posibil disconfort creat asupra speciilor comune întâlnite pe raza localităților Jijila și Garvan.
	Impactul indirect <ul style="list-style-type: none"> *Pe termen mediu, impactul direct singular este prognozat ca urmare a activităților propuse în cadrul PUG, activități ce au o desfășurare sustinută pe termen lung, și se desfășoară într-un spațiu restrâns, unde speciile prezente în mod constant sunt specii comune care sunt adaptate habitatelor antropizate, aceste activități neinfluențând distribuția speciilor de păsări de importanță pentru situl Natura 2000 ROSPA
	Impactul prognozat
Vertebrate Mamifere	Tipul impactului
	Impactul direct Obiectivele specifice PUG nu propun afectarea speciilor de mamifere, implicit măsurile de conservare a acestora sunt susținute prin stabilirea zonelor de interdicție definitivă de construire, a zonelor de protecție a ariilor naturale protejate. Nu se prognozează un impact direct, indirect pe termen scurt și lung.
Habitat și flora	Impact direct pe termen scurt: <ul style="list-style-type: none"> *Afectarea pe termen scurt a speciilor ce compun structura unor habitate fără interes conservativ : terenuri agricole, terenuri ruderalizate, caracterizate prin prezența speciilor ruderales, invazive și care formează asociații fără interes conservativ. * Sunt prezente în zona de implementare a PUG și habitate reprezentative pentru structura ariei naturale protejate ROSCI – habitate a căror structură rămâne intactă nefiind afectate de implementarea planului PUG.
	Impact direct pe termen lung: <ul style="list-style-type: none"> *aparitia unor fenomene de eutrofizare a habitatelor existente, datorită creșterii numărului de specii comune cu posibilități de înmulțire și creștere rapidă; menționăm că zona are o influență antropizată datorită activităților umane învecinate, terenuri agricole, pasunat.
Impactul implementării proiectului asupra stării de conservare	

	<p>*afectarea populațiilor de floră și faună; Datorita fenomenului de ruderizare prin activitati antropice ce nu sunt specifice PUG (depozitari deseuri neautorizate, accesul animalelor in zona habitatatelor specifice ariei naturale protejate, incendieri ale vegetatiei) pe langa speciile comune pot fi afectate si specii de interes conservativ.</p>
Impactul cumulativ asupra biodiversității	<p>*Arealul PUG ce face obiectul evaluării adecvate este cunoscut ca avand o stare de conservare favorabila, existand inasa zone afectate datorită activitatilor agricole, umane, depozitărilor ilegale de deșeuri, pasunat , invadarea unor specii perene etc. Obiectivele PUG nu propun activitati de antropizare a ariilor naturale protejate, implementarea acestora nu reprezinta o influență negativă majoră asupra biodiversității locale;</p>
	<p>*Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor alte proiecte în zonă dar cu activități diferite este nesemnificativ, planul propus neexercitând un impact negativ suplimentar. Obiectivele aferente PUG nu implica reducerea suprafetelor acoperite de habitate prioritare, de interes comunitar sau importante din punct de vedere floristic, ce pot asigura un climat propice vietuitoarelor din arealul analizat.</p>
Faza de implementare a planului	
Impactul proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate adiacente planului	<p>Impact direct:</p>
	<p>*Habitatele afectate prin implementarea PUG , nu reprezinta habitate prioritare si nu satisfac nevoile de cuibarire si hrana a speciilor de fauna evidentiata in cadrul ariilor naturale protejate. Nu sunt afectate specii si habitate ce asigura integritatea ariei naturale protejate.</p>
	<p>Impact indirect:</p>
	<p>*Posibila introducere a unor specii invazive de floră și faună;</p>
	<p>*Aparitia unor poluanți caracteristici activitatilor în zonă (ape menajere, poluanti atmosferici, deșeuri);</p>
Impactul cumulativ asupra biodiversității	<p>Planurile, proiectele si activitatile care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate sunt reprezentate de activitatile umane, activitati industriale si activitatile de transport prezente în intravilanul si extravilanul comunei Jijila Posibilitatile de cumulare a potentialelor efecte asupra mediului pentru diferite planuri si proiecte din zona administrativa a comunei Jijila, sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifica, fluxuri care în punctele în care se intersecteaza pot da nastere unor efecte de tip cumulat. Astfel, impactul cumulativ datorat existentei unor investitii de alta natura în zona PUG (ferme, asociatii agricole) este nesemnificativ chiar si în conditiile dezvoltarii tuturor obiectivelor PUG, aceasta neexercitand un impact negativ suplimentar asupra integritatii ariilor naturale protejate prezente in unitatea comunei Jijila</p>
Concluzii:	<p>Impactul produs de implementarea obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată planului a fost stabilita cu scopul de a nu nu afecta ariile naturale de inters comunitar si implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.</p>

NOTA: Cumularea impactului poate interveni în situația în care se realizează toate obiectivele prevăzute în PUG.

Dar conform celor precizate mai sus, impactul cumulat nu implică un impact negativ suplimentar asupra integrității ariilor naturale protejate prezente în unitatea comunei Jijila, deoarece zona destinată planului a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Evaluarea impactului identificat în cadrul cap.1.5 - 1.12 (din prezentul studiu) în faza de construcție, de operare și de dezafectare

In faza de construcție - impactul este unul pe termen scurt - pe perioada cât se derulează lucrările de construcție.

Pentru reducerea la minim a impactului în această perioadă: incinta în care se lucrează va fi împrejmuțată și depozitarea materialelor de construcție se va face în incinta amenajată, pe platformă de beton special amenajată în acest scop. Deseurile realizate din construcție vor fi colectate selective și vor fi preluate de firme specializate în preluarea acestor tipuri de deseuri.

Utilajele folosite la realizarea obiectivelor propuse vor fi utilaje silențioase, cu toate reviziile efectuate în termen.

După finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi eliberat de toate deseurile și materialele rămase/rezultate din construcție prin respectarea circuitului de evacuare pentru fiecare material sau deșeu rezultat, conform celor precizate mai sus.

In faza de operare - impactul este unul redus și se poate menține pe toată perioada de operare

Pentru menținerea la un nivel minim a impactului în această perioadă, este necesară respectarea tuturor condițiilor și precizărilor din avizele și autorizațiile de funcționare; monitorizarea permanentă a activităților cu potențial risc de impact

In faza de dezafectare - prin obligația beneficiarilor care realizează aceste dezafectări, de a readuce amplasamentele la faza inițială, de a efectua studii privind starea amplasamentului obiectivului dezafectat și de a investi pentru înlăturarea eventualelor efecte negative asupra mediului - impactul este redus la minim și în această fază.

Prin autorizația de mediu se vor impune condiții de refacere a amplasamentelor eventual degradate, prin investiții corespunzătoare care să contribuie la refacerea amplasamentelor degradate, astfel încât impactul să fie redus sau eliminat odată cu încheierea acestei faze privind dezafectarea

Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenți în cele ce urmează:

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Conform tab.3.2.7. și 3.2.8 din prezentul studiu, în care sunt prezentate bilanțurile teritoriale pentru localitățile Jijila și Garvan suprafețele de teren ocupate de trupurile existente și propuse, care se suprapun peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel sunt:

**Tabel nr 3.2.7 BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.JIJILA**

Situatia existenta				Situatia propusa				Supraf. ocupata din sit. Natura 2000
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	
1	Localitatea JIJILA	T1	272,52	1	Localitatea JIJILA	T1	291,67	19,15
2	Unitate agroind. Adam Agrorent	T3	0,0493	-	-----		---	
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---	
4	Bazin apa	T5	0,090	4	Bazin apa	T5	0,09	0,09
5	Statie tratare apa	T6	0,039	5	Statie tratare apa	T6	0,039	0,039
6	Put forat	T7	0,0004	6	Put forat	T7	0,0004	0,0004
7	Put forat	T8	0,0004	7	Put forat	T8	0,0004	0,0004
8	Put forat	T9	0,0005	-	Put forat	T9	0,0005	0,0005
9	Put forat	T10	0,0029	8	Put forat	T10	0,0029	0,0029
10	Put forat	T11	0,00054	-	Put forat	T11	0,00054	0,00054
11	Put forat	T12	0,00038	-	Put forat	T12	0,00038	0,00038
12	Foraj apa	T13	0,00076	9	Foraj apa	T13	0,00076	0,00076
13	SRM	T14	0,00668	-	SRM	T14	0,00668	0,00668
14	Foraj apa	T15	0,00073	10	Foraj apa	T15	0,00073	0,00073
15	Foraj apa	T16	0,00072	-	Foraj apa	T16	0,00072	0,00072
16			----	-	Statie epurare	T17	0,25	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		272,71		Total suprafata intravilan propus		292,07	

Localitatea Jijila

Total suprafata intravilan existent - 272,71 mp

Total suprafata intravilan propus - 292,07 mp

Suprafata totala extindere intravilan - 19,36 ha

Aceasta suprafata de 19,36 ha se suprapune integral peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel

**Tabel nr 3.2.8 BILANT TERITORIAL - INTRAVILAN
SITUATIA EXISTENTA SI PROPUSA - LOC.GARVAN**

Situatia existenta				Situatia propusa				Supraf. ocupata din sit. Natura 2000
Nr crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	Nr. crt	Denumire trupuri	Nr. trup	Supraf (ha)	
1	Localitatea GARVAN	T2	140,49	2	Localitatea GARVAN	T2	153,00	12,51
2	Unitate agroind. Adam agrorent	T3	0,0493	-	-----		---	
3	Post trafo,depozitare	T4	0,003	3	-----		---	
4	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089	-	Rezervor apa Garvan	T18	0,0089	0,0089
5	Foraj apa	T19	0,0153	-	Foraj apa	T19	0,0153	0,0153
6	Unitate agroind. siloz, moara Agrocom Soimu	T20	0,683	-	-----	---	---	
7	Ferma Eurosuin	T21	5,499	-	Ferma Eurosuin	T21	5,499	5,499
8	Unitate agroindustriala	T22	1,301		Unitate agroindustriala	T22	1,301	1,301
9	Manastirea Dinogetia	T23	1,000		Manastirea Dinogetia	T23	1,000	1,000
10	Bazin apa	T24	0,655		Bazin apa	T24	0,655	0,655
11	Cabana vanatorilor	T25	1,1146		Cabana vanatorilor	T25	1,1146	1,1146
12	Locuinta	T26	0,351		Monument	T26	0,351	0,351
13	Monument	T27	0,0025		Monument	T27	0,0025	0,0025
14	Unitate agrozootehnica	T28	2,314		Unitate agrozootehnica	T28	2,314	-
15	Unitate agrozootehnica	T29	1,5669		Unitate agrozootehnica	T29	1,5669	1,5669
16					Statie epurare Garvan	T30	0,25	0,25
17	Total suprafata intravilan existent		155,00		Total suprafata intravilan propus		167,08	

Localitatea Garvan

Total suprafata intravilan existent 155,00 mp

Total suprafata intravilan propus 167,08 mp

Suprafata totala extindere intravilan - 12,08 ha

Aceasta suprafata de 12,08 ha se suprapune integral peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel

Extinderile propuse se suprapun numai peste situl NATURA 2000 - ROSPA0073 - Macin - Niculitel.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Prin implementarea PUG, suprafața habitatelor caracteristice ariei naturale protejate ROSPA și ROSCI nu se va modifica semnificativ (se va restrange suprafața sitului **ROSPA0073 - Macin - Niculitel**, cu un procent de 0,0467% din suprafața existentă pe raza comunei Jijila), suprafețele destinate implementării planului reprezentând habitate antropice: terenuri agricole, terenuri ruderalizate, acestea neconstituind habitate de interes comunitar, astfel implementarea planului nu va genera un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar, asupra necesităților de hrană și cuibărit ale acestora.

Procentul din suprafața sitului - ROSPA0073 - Macin - Niculitel care se pierde este de:

- **Total suprafața sit pe teritoriul administrativ al comunei Jijila = 4421,78 ha (43% din suprafața comunei Jijila)**
- **Total suprafața sit, de pe raza comunei Jijila, care se pierde prin extinderea satelor Jijila și Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,71%- din suprafața de 4421,78 ha)**
- **Total suprafața sit, raportată la întreaga suprafața a sitului, care se pierde prin extinderea satelor Jijila și Garvan: 19,36 ha + 12,08 ha = 31,44 ha (0,0467%- din suprafața de 67.361 ha)**

Implementarea obiectivelor PUG nu propune reducerea semnificativă a suprafeței ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI. Practic suprafața habitatelor specifice ariei naturale protejate ROSCI și ROSPA se vor restrânge, nesemnificativ

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Nu se poate considera o fragmentare a habitatelor naturale, deoarece implementarea planului propune obiective ce se vor realiza la periferia ariilor naturale protejate de pe teritoriul comunei Jijila, zonele destinate având o valoare nesemnificativă atât din punct de vedere floral cât și din punct de vedere al speciilor de faună (se remarcă prezența în număr mare a speciilor ruderales, perene și invazive).

Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Având în vedere specificul obiectivelor PUG, obiective ce sunt implementate la periferia ariei de interes comunitar ROSCI, perturbarea speciilor de mamifere, păsări, reptile și nevertebrate se va resimți destul de puțin în perioada de implementare ca urmare a activităților specifice de reabilitare/modernizare tehnico-edilitare, dezvoltare durabilă.

Obiectivele propuse sunt în concordanță cu strategia de mediu la nivel județean și național conducând la o dezvoltare durabilă a comunei Jijila

Planul de Urbanism General al comunei Jijila își propune o strategie de dezvoltare pe o durată de 10 ani, durata fiecărui obiectiv de implementare făcând obiectul strategiei locale de dezvoltare.

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

Implementarea obiectivelor planului „Reactualizare PUG comuna Jijila” nu va produce schimbări importante asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, menționate în prezentul studiu.

Habitatele naturale de interes comunitar identificate în zona administrativă a comunei Jijila nu se vor restrânge, în mod semnificativ, ca suprafața, fapt ce asigură integritatea ariei naturale protejate.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor identificate, speciilor și asociațiilor vegetale pe care acestea le formează (asociații descrise în prezentul studiu) în zona studiată, obiectivele propuse prin PUG nu afectează ecosistemul natural și exemplarele de floră și faună specifice ariilor naturale protejate ROSPA și ROSCI chiar și fără măsuri de reducere a impactului, ceea ce denotă, pe de o parte impactul nesemnificativ, iar pe de altă parte gradul redus de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea Planului Urbanistic General al com.Jijila, a obiectivelor în contextul dezvoltării durabile, nu se generează poluanți care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale și nu necesită stabilirea indicatorilor chimici cheie.

Obiectivele de dezvoltare și reabilitare a infrastructurii edilitare au ca scop reducerea influenței negative existente asupra factorilor de mediu sol, ape de suprafață și subterane, obiective cu acțiune directă ce mențin starea de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000.

Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Ca urmare a analizei propunerilor de dezvoltare din cadrul PUG, în vederea identificării celor ce pot avea efecte negative asupra siturilor Natura 2000, conform matricei de impact LEOPOLD (prezentată mai jos)

Tab.3.2.9 Evaluarea impactului asupra biodiversității generat de implementarea PUG com.Jijila, jud.Tulcea

MATRICEA DE TIP LEOPOLD

Aspecte de mediu afectate	Efecte asupra biodiversității								
	Semnificative	Secundare	Cumulative	Siner-gice	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Permanente	Temporare
	Faza de implementare								
Biodiversitate locală									
Habitat de interes comunitar									
Fauna									
Flora									
	Faza de operare								
Biodiversitate locală									
Habitat de interes comunitar									
Fauna									
Flora									
TOTAL									

Din examinarea lor se desprind următoarele:

- Punctajul s-a aplicat pe baza măsurilor propuse pentru a preveni, reduce și compensa pe cât posibil orice efect advers asupra mediului;
- Ținând cont de notele acordate pentru fiecare tip de impact în parte se poate observa că impactul predominant are un caracter secundar cumulativ în special în faza de construcție, temporar pe termen scurt.

Justificarea impactului cumulative

Faza de implementare

Se poate considera un impact semnificativ cumulat produs asupra biodiversității locale în special asupra faunei locale (nevertebratele, reptile, rozătoare) în măsura în care alte activități de construcție în zona se vor dezvolta simultan. Aceste activități sunt puțin probabile datorită următoarelor aspecte:

- dezvoltarea planului în majoritate se face pe terenuri ruderalizate unde s-au desfășurat activități antropice ce nu au favorizat dezvoltarea faunei și florei sălbatice;
 - nu sunt prezente în zona amplasamentului esanțioane reprezentative ale florei și faunei cu caracteristici tipice;
- speciile de faună identificate nu sunt specii rare sau amenințate cu dispariția, majoritatea speciilor au mobilitate mare probabilitatea unei dispariții a speciilor de fauna din zona fiind improbabilă.
- implementarea planului propus în zona este condiționată de măsuri de reducere a impactului asupra mediului, propuse atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare a obiectivelor, măsuri stabilite în faza de obținere a avizului de mediu și în faza de acord de mediu pentru fiecare proiect de investiție.

Faza de operare

Activitățile desfășurate ca urmare a implementării PUG comuna Jijila, jud. Tulcea, nu produce un impact semnificativ asupra biodiversității zonei chiar și în contextual cumulării cu activitățile specifice ale comunei.

Un efect cumulativ asupra avifaunei poate fi anticipat datorită creșterii gradului de antropizare ca urmare a deversării efluenților rezultați din stațiile de epurare în cumulare cu activitățile de pescuit intensive fapt ce duce la o scădere a ponderii speciilor de pești și implicit a prezentei efectivelor speciilor acvatice și limnocolo pe aceste resurse de apă, care constituie receptori preluare ape epurate.

Extinderea intravilanului comunei Jijila de la 427,72 ha la 459,15 ha, Schimbarea destinației unor terenuri din extravilan în intravilan nu prognozează un impact direct asociat acestei inițiative.

Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

In cadrul comunei Jijila , interdicțiile temporare de construire s-au stabilit pentru:

- ✓ zonele de extindere a intravilanului , pana la realizarea documentatiilor de urbanism PUZ .
- ✓ zonele inundabile din intravilan,pana la eliminarea riscului la inundabilitate.
- ✓ in zonele de protectie cu regim sever a siturilor arheologice

Conditionari autorizare:

- **1. in zonele vulnerabile, construibile cu masuri speciale** (recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrari de regularizari vai torentiale , canale de preluare a apelor , drenare, plantatii de protectie si salubritate , etc).

Interdicții definitive de construire

- pentru zonele care prezinta riscuri naturale, servituti de protectie , etc.

Zonele precizate mai sus nu reprezintă un factor de risc asupra integrității ariilor naturale protejate, propunându-se măsuri de interdicție temporară sau definitivă de construire

Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;

În ceea ce privește activitățile de extindere a rețelilor de apă, de înființare a rețelilor de canalizare, acestea vor presupune trasee subterane de conducte, care necesită operațiuni de excavare a solului în vederea amplasării acestora, urmate de acoperirea la loc cu materialul decopertat, fiind executate cu precădere în imediata vecinătate sau chiar suprapunându-se cu infrastructura de drumuri. Traseele destinate implementării obiectivului nu vor intersecta habitate de interes comunitar. Profilul activităților legate de aceste rețele de apă, canalizare este identic, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean;

Lucrările de reabilitare a infrastructurii rutiere existente, de pe teritoriul comunei presupun afectarea ireversibilă a suprafețelor ocupate de căile de acces, precum și a nivelului sporit de zgomot și trafic din zonă. Ca urmare a faptului că aceste obiective, reabilitare de drumuri se vor realiza pe traseele existente, probabilitatea apariției unui impact negativ este foarte mică.

Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane;

Stabilirea și delimitarea valorilor de patrimoniu și a modalităților de punere în valoare a acestora;

Obiectivele privind punerea în valoare a valorilor de patrimoniu din comuna Jijila nu presupun activități directe în comuna, ci doar inițiative de promovare la nivel local, județean și național. Aceste inițiative de promovare a valorilor de patrimoniu vor include și aspecte privind diversitatea biologică cu scopul derulării inițiativelor în domeniul conservării ariilor naturale prezente și a speciilor de flora și fauna.

Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi;

Amenajarea spațiilor verzi existente precum și extinderea acestora pentru a acoperi necesarul de 26 mp/locuitor presupune realizarea unor lucrări specifice în interiorul localităților.

Pe termen mediu și lung, specificul spațiilor verzi nu implică alte activități, fiind spații care cel mult sunt întreținute periodic, astfel că nivelul impactului acestora este nesemnificativ

Modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție.

Un sistemul de management al deșeurilor la nivelul comunei Jijila minimizează impactul negativ creat de activitățile ce generează deșeurile la nivelul comunei și implicit reduce presiunile exercitate asupra siturilor Natura 2000 prezente în vecinătatea zonelor locuite.

Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere/eliminare a impactului pentru fiecare din impacturile identificate (directe, indirecte, pe termen scurt, mediu sau lung, singulare și cumulate), potențialul impactului identificat pentru fiecare obiectiv specific PUG se va schimba, ca urmare a reevaluării acestora.

Astfel, dacă se implementează măsurile de reducere/eliminare propuse, se poate menționa că nivelul impactului rezidual scade și se încadrează în limita impactului de tip ne semnificativ în cazul evaluării tuturor obiectivelor de implementare.

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Astfel, conform tuturor aspectelor analizate și menționate putem spune că pe perioadă scurtă, medie și lungă impactul negativ rezidual poate avea valori ne semnificative, însă acest lucru trebuie asigurat și prin evaluarea impactului fiecărui obiectiv specific PUG în sine, la momentul implementării sale, ținând cont de toate aspectele și detaliile necesare realizării sale.

4. Măsurile de reducere a impactului

4.1 Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel 4.1.1

Nr. crt	Specia	Stadiul de conservare OUG 57/2007	Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsurile de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
Habitat/Specii				
Avifauna				
1	<i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp)	Anexa 5C	Nu estimăm impact negativ semnificativ în faza de construcție. În urma monitorizării altor șantiere s-a putut constata că unele specii ca vântureii roșii, șorecarii comuni folosesc structuri nou aparute ca locuri de urmărire a prazii	Pentru speciile de păsări identificate în perimetrul și vecinătatea planului se impun următoarele măsuri:
2	<i>Anthus campestris</i> – Fâsa de câmp	Neconsemnata	Zona dispune de o suprafață mare și de o vegetație higrofilă care atrage specii de păsări cu o mobilitate foarte mare și care cuibăresc, se hrănesc sau se află în pasaj în zona	*Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul angrenat în implementarea/ exploatarea planului;
3	<i>Buteo buteo</i> – Șorecar comun	Neconsemnata		*Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul planului;
4	<i>Ciconia ciconia</i> - Barza alba	Anexa 3		

5	<i>Coracias garrulus</i> – Dumbraveanca	Anexa 3	Acestea se vor retrage spre zonele linistite și astfel, nu vor fi afectate în nici un fel de lucrările ce se vor desfășura în vederea implementării obiectivelor prevăzute în PUG.	*Reducerea perturbării avifaunei prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare); *Reducerea impactului antropic ce poate genera disconfort sau acțiuni privind deranjarea cuiburilor, colectarea ouălor și /sau a puilor etc. din arealul analizat).	
6	<i>Corvus corone</i> – Cioara griva	Anexa 5C			
7	<i>Corvus frucilegus</i> (cioara de semanatura)	Anexa 5C			
8	<i>Corvus corax</i> (Corbul)	Anexa 5C			
9	<i>Coturnix coturnix</i> Prepelita	Neconsemnata			
10	Gugustiucul, turturica	Neconsemnata			
11	<i>Emberiza hortulana</i> – Presura de gradina, ortulan	Neconsemnata			
12	<i>Galerida cristata</i> - Ciocarlan	Neconsemnata			În faza de funcționare, zona analizata este un „habitat receptor” care oferă condiții de hrana și cuibarire pentru unele specii de păsări din zonă, însă specificul activitaților nu va avea un efect negativ asupra populațiilor de specii din zonă. Nu vor fi influentate culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o bariera în migrația speciilor de pasari. Obiectivele planului și natura lucrărilor efectuate
13	<i>Hirundo rustica</i> - Randunica	Neconsemnata			
14	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Neconsemnata			
15	<i>Motacilla alba</i> – Codobatura alba <i>Motacilla flava</i> – Codobatura galbena	Anexa 4B			
16	<i>Oenanthe oenanthe</i> - Pietrar sur	Neconsemnata			
17	<i>Parus major</i> Pitigoi mare	Neconsemnata			
18	<i>Passer domesticus</i>	Neconsemnata			

	(vrabie de casa)			
19	<i>Passer montanus</i> (vrabie de câmp)	Neconsemnata	<p>NU prognozează un impact semnificativ cuantificabil prin scăderea numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibarire, de hranire, de zbor asupra speciilor menționate în anexele OUG 57/2007 și nu numai.</p>	
20	<i>Perdix perdix</i> Potârniche	Anexa 5C		
21	<i>Pica pica</i> (cotofana)	Anexa 5C		
22	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	Anexa 5C		
23	<i>Sylvia communis</i> Silvie de câmpie	Neconsemnata		
24	<i>Upupa epops</i> (pupăza)	Anexa 4B		
25	<i>Buteo rufinus</i>	Anexa 3		
Amfibieni/Reptile				
26	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A	<p>În urma monitorizării, au fost observate un număr redus de exemplare de amfibieni și reptile.</p> <p>Deoarece mobilitatea acestora este scăzută, impactul asupra acestor specii va fi unul negativ, local și direct. Speciile de amfibieni și reptile se vor refugia odată cu începerea OS existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere.</p> <p>Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o restrângere a zonei de implementare a obiectivelor planului cu efect în migrarea speciilor de reptile către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”. De menționat că obiectivele planului se vor implementa în zona TRUP 1; TRUP 2,</p>	<p>*Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de reptile și amfibieni de către personalul angrenat în implementarea planului;</p> <p>*Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni identificate în zonă;</p> <p>*Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului analizat pe suprafețele strict necesare;</p> <p>*Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);</p> <p>În cazul în care se vor observa specii de reptile în interiorul amplasamentului analizat, beneficiarul are obligația de a reloca indivizii în afara zonei de implementare a planului.</p> <p>*Se va realiza o inspecție periodică a amplasamentului în faza OS pentru a fi semnalăți eventuale indivizi captivi involuntar.</p>
27	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A		
28	<i>Hyla arborea</i>	Anexa 4A		
29	<i>Pelobates fuscus</i>	Anexa 4A		
30	<i>Natrix tessellata</i>	Anexa 4A		
31	<i>Natrix natrix</i>	Neconsemnata		
32	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A		

33	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa 4A	<p>Trup 17; Trup 30; fie în interiorul intravilanului existent, zone unde nu au fost identificate specii de indivizi aparținând clasei Reptilia sau Amphibia.</p> <p>De asemenea se poate prognoza un impact negativ asupra speciilor menționate în situația capturării involuntare în gropi, sau apariția unor false locuri de reproducere (gropi, șanțuri, canale temporare inundate). Planul nu propune lucrări de construcție în habitatele propice dezvoltării acestor specii.</p> <p>În general speciile de reptile se vor refugia odată cu derularea planului, în vecinătate existând posibilitatea dezvoltării acestora în condiții bune de hrănire și reproducere.</p>	
Mamifere				
34	<i>Erinaceus concolor</i>	Neconsemnata	<p>În urma monitorizării, au fost observate un număr restrâns de mamifere. De asemenea au fost semnalate galerii/vizuini/ specifice pentru speciile de rozătoare în special în zona malurilor de ape și în imediata vecinătate a terenurilor agricole.</p>	<p>Este interzisă capturarea/ omorârea acestor specii.</p> <p>În cazul în care vor fi identificați indivizi răniți/morți , beneficiarul are obligația de a anunța instituțiile competente.</p> <p>În situația capturării involuntare în perioada de construcție a unor astfel de specii li se va asigura preventiv un culoar de trecere către habitatele limitrofe.</p> <p>În perioada de funcționare unele obiective din PUG vor fi împrejmuite cu gard, accesul în zonă fiind aproape nul</p>
35	<i>Vulpes vulpes</i>	Anexa 5B		
36	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B		
Nevertebrate				
37	<i>Acrida ungarica</i>	Neconsemnata	<p>În perimetrul analizat, în perioada de monitorizare s-au identificat mai multe specii de nevertebrate.</p>	<p>*Interzicerea capturării și distrugerii speciilor de nevertebrate de către personalul ce va deservi zona analizată.</p>
38	<i>Aethus nigrinus</i>	Neconsemnata		
39	<i>Ameles</i>	Neconsemnata		

	<i>heidreichii</i>		<p>Nu se prognozează un impact negativ asupra speciilor în faza de construcție/operare. Având o mobilitate mare, această specie se poate deplasa cu ușurință, evitând zonele intens exploatate.</p>	<p>*Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create).</p>
40	<i>Anoxia villosa</i>	Neconsemnata		
41	<i>Argiope lobata</i>	Neconsemnata		
42	<i>Bradyporus dasyopus</i>	Neconsemnata		
43	<i>Copris lunaria</i>	Neconsemnata		
44	<i>Lycaena dispar</i>	Anexa 3		
45	<i>Mantis religiosa</i>	Neconsemnata		
46	<i>Meloe coriarius</i>	Neconsemnata		
47	<i>Neoxanthochilus immaculatus</i>	Neconsemnata		
48	<i>Peritrechus ambiguus</i>	Neconsemnata		
49	<i>Saga pedo</i>	Anexa 4A		
50	<i>Lucanus cervus</i>	Anexa 4A		
51	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Neconsemnata		
52	<i>Cerambyx cerdo</i>	Neconsemnata		
53	<i>Morimus funereus</i>	Neconsemnata		

Nota: OS - Organizare de santier

4.1.2 Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului –

Reactualizare PUG, comuna Jijila, județul Tulcea

Factori implicați	Măsura de reducere a impactului	Factori implicați	Perioada de implementare a măsurilor Responsabil
Faza de implementare/operare a planului			
Direct Pe termen lung Biodiversitate Flora și fauna *Modificarea suprafețelor biotopurilor de pe	* interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor existente de către personalul ce își va desfășura activitatea în perioada de construcție; *înainte de începerea perioadei de implementare a obiectivelor prevăzute în PUG se va realiza o	Nu sunt afectate specii de interes comunitar sau specii cu regenerare dificilă;	Implementarea măsurilor se va realiza atât în perioada organizării de santier, cât și în perioada de implementare a obiectivelor din prezentul PUG cât și în

<p>amplasament; * Implementarea obiectivelor din prezentul PUG va influenta in mod nesemnificativ ariile protejate (SCI/SPA) * Modificări minore ale populațiilor de floră și faună; *Posibil efect de deranj și restrângere a faunei specifice zonei datorită implementării obiectivelor din plan.</p>	<p>inspectare periodică a amplasamentului pentru depistarea eventualelor cuibăriri ale speciilor de pasări în zonă; *desfășurarea activităților din cadrul amplasamentului analizat pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba fauna locală învecinată; *respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create); * interzicerea unor activități care să ducă la distrugerea speciilor de floră și deranjarea populațiilor de faună prezente în habitatele limitrofe (ardere vegetație, distrugere locuri de cuibărit, capturare și omorâre indivizi); *plantarea unor specii arboricole caracteristice zonei caracterizate de o creștere rapidă; *Întreaga comună va fi racordată la un sistem centralizat de canalizare prevăzută cu stații epurare; *deșeurile menajere generate la nivel de comună vor fi gestionate conform PJGD Tulcea; *la nivelul comunei Jijila , s-au prevazut containere metalice pentru colectarea deseurilor menajere *Transportul deseurilor spre rampa ecologica,zonala, se face cu o autogunoiera,aflata in administrarea unei firme de profil. *In comuna nu exista depozite de deseuri industriale. *Deseurile de origine animala se vor colecta intr-un spatiu special amenajat(camera, dotata cu spalator,sifon pardoseala,pardoseala mozaic si o camera frigorifica),de unde vor fi transportate spre centrul de colectare Smardan(crematoriu animale) sau Braila .</p>	<p>Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de sistematizare pe verticală a terenului/OS.</p>	<p>perioada de functionare/exploatare a acestora. Responsabilitatile de diminuare a impactului vor reveni atat constructorului în perioada de organizare de santier, cat și a beneficiarului, respectiv Consiliul Local al comunei Jijila în perioada de functionare/exploatare a obiectivelor.</p>
--	--	---	--

4.2 Programul de monitorizare a factorilor de mediu

Se recomandă implementarea unui program de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului (pentru factorii de mediu: apă, aer, sol) pe toată perioada derulării investiției începând din momentul derulării activităților de construcție. Pe lângă monitorizare impusă, pentru a observa evoluția biodiversității și a stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, se recomandă monitorizarea biodiversității cel puțin un an începând odată cu derularea activităților de construcție, în vederea readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

În tabelul următor se prezintă obiectivele, indicatorii și frecvența monitorizării efectelor semnificative ale implementării planului propus.

Programul de monitorizare propus are la bază 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 Jijila, județul Tulcea propus.

Tabel:4.2.1. Programul de monitorizare propus

Nr. crt.	Obiective	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în PUG				
1	Protecția calității aerului - pulberi	Poluanți atmosferici specifici: pulberi	trimestrial	CL Jijila
2	Protecția calității aerului - Controlul emisiilor datorate funcționării mijloacelor de transport și utilajelor	- Verificări tehnice periodice a autovehiculelor utilizate - Consumuri specifice și evidența consumului de carburanți	Conform bunelor practici ingineresti	CL Jijila
3	Protecția solului – Delimitarea terenurilor afectate direct și permanent de implementarea planului	Măsurători topografice pentru determinarea suprafețelor de teren implicate în activitatea de construcție – stabilirea bornelor.	Conform plan de construcție	CL Jijila
4	Determinarea nivelului de disconfort datorat zgomotului și vibrațiilor produse de organizarea de santier	Măsurători periodice a nivelului de zgomot și vibrații la limita zonelor afectate	Perioada de construcție	CL Jijila
Biodiversitate				
5	Recomandam ca toată perioada de implementare a obiectivelor prevăzute în PUG în special în imediata vecinătate a zonelor sensibile să fie asistată de o persoană/firma/institutie specializată în domeniul biodiversității, contractată de către CL Jijila, care să se	Înainte de începerea lucrărilor de construcție și în timpul acestora	Conform plan de construcție	CL Jijila Executantul lucrărilor, supravegheat de specialistul în domeniul biodiversității

	implice activ in implementarea durabila a obiectivelor propuse prin plan fără a influența negativ aria protejată.			
6	Inspectarea in prealabil a zonelor unde urmeaza a se implementa; lucrari de decopertare; prelevare, daca va fi cazul, a exemplarelor de fauna din zona punctelor de lucru si transportarea acestora in zone sigure din vecinatate ce ofera conditii de habitat similar (Ex: Lacerta agilis, Lacerta viridis)	Inainte de inceperea lucrarilor de constructi	Conform plan de constructie	CL Jijila Executantul lucrarilor, supravegheat de specialistul in domeniul biodiversitatii
7	Implementarea obiectivelor planului sa nu afecteze sub nici o forma integritatea habitatului	Inainte de inceperea lucrarilor de constructii si in timpul acestora	Conform plan de constructie	
Etapă de functionare/exploatare a obiectivelor prevăzute în PUG				
8	Managementul deșeurilor	Cantitățile de deșeuri generate, tratate, valorificate și eliminate pentru fiecare tip de deșeu în parte.	Lunar	CL Jijila Responsabil de mediu
9	Parametrii apelor uzate menajere rezultate Parametrii emisiilor de la centrale termice; Nivel zgomot si vibratii produs – limita amplasamet	Conform NTPA 001 - 2005; Ordin MAPPM nr. 462/1993; STAS nr. 12574/1987; STAS 10009/1988;	Conform Autorizatiei de mediu	CL Jijila Responsabil de mediu

5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Monitorizarea speciilor sau habitatelor prezente în perimetrul implicat în dezvoltarea planului și în zona învecinată a planului, pe lângă informațiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul diferitelor măsuri de management activ, face posibilă și identificarea timpurie a unor tendințe dinamice având un rol important în predicția modificărilor structurale și funcționale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora. Cunoașterea bazată pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigură o mai bună înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determină o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate să fie bine documentate și corecte.

Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea ecologică are și o importanță teoretică, informațiile obținute având un rol deosebit de important în descifrarea legăturilor care determină structura, funcțiile și dinamica ecosistemelor.

Acțiunile de monitorizare a habitatelor nu s-au făcut la întâmplare, ci s-au realizat într-o manieră standardizată.

Planificarea acțiunilor de monitorizare a reprezentat o etapă importantă a programului de monitorizare

Monitorizarea habitatelor s-a realizat în decursul lunilor aprilie - iulie 2014 pe baza unor planuri de monitorizare care permit colectarea și analiza datelor într-o formă standardizată, astfel încât datele colectate de persoane diferite la intervale de timp diferite să fie comparabile între ele și să aibă aceeași valoare informațională.

Obiectivele urmărite au constat în:

- monitorizarea parametrilor și indicilor care caracterizează fitocenozele din cele mai reprezentative ecosisteme, decelarea pe termen lung a eventualelor modificări ale factorilor de mediu globali (schimbări climatice, modificări ale factorilor de mediu (apa, aer, sol) prin aportul proiectului de investiție);
- cunoașterea mai bună a biodiversității floristice a regiunii ecologice, asociații vegetale, tipuri de ecosistem și speciile determinante ale ecosistemelor prezente;
- schimbările pe termen lung a factorilor globali și locali de mediu;
- evidențierea prezentei și evoluției florei endemice din ecosistemele prezente.

Analiza florei și vegetației

Metoda de lucru

Studiul de monitorizare a habitatului a presupus ca mărimea suprafețelor de probă să fie direct proporțională cu complexitatea structurii habitatului studiat. Astfel alegerea suprafeței eșantioanelor s-a bazat pe conceptul de areal minim care este definit ca suprafața minimă pe care trebuie efectuat releveul de vegetație pentru a surprinde majoritatea speciilor care intră în compoziția fitocenozelor (Cristea et al. 2004). Astfel aplicând metoda clasică de estimare a mărimii suprafeței de probă, s-a reușit o oarecare standardizare a mărimii eșantioanelor, stabilindu-se limitele între care pot să varieze în funcție de tipul de vegetație.

Perioada optimă de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele, variabilele care trebuie măsurate.

Metodele de studiu al numărului de exemplare ca și a evoluției fenologice a florei din habitatul perimetrului implicat, identificat pe amplasamentul analizat sunt: metoda Braun-Blanquet, numită și metoda releveelor pătrate de 100 mp.

Cercetările s-au efectuat prin metoda observației, în cadrul perimetrelor permanente (quadrant)

Datele observațiilor pe teren au fost consemnate în releveuri fitocenologice.

Stabilirea numărului de exemplare al speciilor de plante din flora spontană identificate în perimetru și în exteriorul acestuia s-a făcut prin metoda Braun-Blanquet delimitându-se un număr de cadrate a câte 100 mp dispersate pe laturile și în interiorul și exteriorul perimetrului.

Speciile de plante prezente în perimetru au fost stabilite după recoltarea clasificarea și determinarea unor exemplare reprezentative.

Cercetările asupra florei au cuprins două etape:

- etapa de teren;
- etapa de laborator.

Analiza faunei

Metoda de lucru

Metode de monitorizare a Nevertebratelor

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite.

S-a acordat o atenție deosebită populațiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar și altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate, etc.).

Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă în perimetrul destinat implementării planului.

Metoda de monitorizare a Herpetofaunei:

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea proiectului s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat.

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metode de monitorizare a mamiferelor

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor, perimetrul împărțindu-se în transecte. Pentru monitorizarea mamiferelor metoda observației directe s-a făcut pe transecte dispuse pe lungimea perimetrului implicat.

Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Metoda de monitorizare a avifaunei

Observarea și evaluarea populațiilor avifaunei s-a efectuat prin observații directe și observații asupra locurilor de cuibărit și de hrănire. Pentru monitorizarea avifaunei locale perimetrului implicat în realizarea proiectului s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Pentru determinarea speciilor s-au folosit determinatoarele de teren realizându-se fișa de observație pe baza datelor meteorologice (temperatura, direcția și intensitatea vântului, vizibilitatea, proporția acoperirii cerului, precipitația), specia și numărul de exemplare observat..

6. Alternativele planului

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al protejării mediului înconjurător s-a procedat la o analiză comparativă a alternativei „zero” și a celei finale.

Varianta „0” alternativa neimplementării proiectului

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea oportunităților privind valorificarea urbana a unor terenuri disponibile în intravilan, respectiv ce pot fi introduse în intravilan;
- pierderea unui număr important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investiții importante în sprijinul infrastructurii și serviciilor;
- pastrarea aspectului zonei fără o sistematizare urbanistică adecvată ce conferă un aspect neplăcut peisajului;

- lipsa unei rețele de canalizare și a unei stații de epurare;
- lipsa intervențiilor asupra infrastructurii rutiere, menținerea valorilor de trafic, creșterea timpilor de staționare în trafic, cantitate ridicată de gaze rezultate din combustia motoarelor;
- lipsa unui sistem de management integrat la nivel de comună atât a deșeurilor menajere cât și a celor de origine animală;
- nevalorificarea resurselor naturale din zonă
- lipsa oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local

Un plan de această factură presupune un pronunțat impact potențial asupra domeniului socio-economic al unității administrativ-teritoriale în care urmează să se implementeze, în același timp, accelerarea vieții economice, pe de o parte, dar și crearea cadrului favorabil dezvoltării sociale a comunității locale, sub forma noilor locuri de muncă (temporare, dar și pe termen lung), a stimulării perfecționării profesionale pe domenii specializate, a facilităților educative etc.

Tabelul nr. 5.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea PUG

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG(Alternativa A)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>*Sistem de alimentare cu apă la nivel centralizat ce necesită reabilitare și extindere</p> <p>*lipsa unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare conforme cu legislația de mediu în vigoare,</p> <p>*infrastructura rutieră este de proastă calitate,</p> <p>*depozitarea necontrolată a deșeurilor, mai ales cele de origine animală</p>	<p>*Optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și județean</p> <p>* Valorificarea superioară a resurselor naturale, economice și umane</p> <p>*Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare</p> <p>*Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire</p> <p>*Stabilirea și delimitarea valorilor de patrimoniu și a modalităților de punere în valoare a acestora</p> <p>*Modernizarea și dezvoltarea echipării</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternative privind obiectivele din prezentul PUG</p>	<p>*Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.</p> <p>*Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună.</p> <p>*Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o extindere corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic,</p> <p>*lipsa unui sistem centralizat de canalizare,</p> <p>* infrastructura rutiera precară</p> <p>* managementul defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale</p> <p>Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Jijila , să fie cât mai fezabil, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

	edilitare * Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi * Modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție		
--	--	--	--

CONCLUZII

Având în vedere obiectivele planului propus pentru implementarea PUG amplasamentul și natura activităților desfășurate în vecinătatea ariilor protejate de pe teritoriul comunei Jijila, **implementarea obiectivelor va avea un impact nesemnificativ**, asupra acestor zone. Obiectivele evidențiate nu vor restrânge/fragmenta/distruge speciile de floră și faună protejate. Datorită vecinătății planului cu zona protejată s-a realizat un program de monitorizare a activității avifaunistice în perimetrului de implementare a obiectivelor. În acest sens s-au stabilit necesitățile de monitorizare, s-a delimitat zona de studiu precum și metodele de lucru și de colectare a datelor. Zona de studiu a fost stabilită astfel încât să cuprindă întreg teritoriul comunei precum și zonele adiacente în funcție de speciile de păsări monitorizate.

În urma procesării datelor de monitorizare atât pentru habitate, specii de flora cât și pentru fauna s-au ales variantele optime din punct de vedere a protecției biodiversității fără afectarea habitatelor prioritare identificate și a speciilor de interes comunitar identificate și s-au propus măsuri de reducere a impactului.

Intocmit,

Ing.Sbarcea Vasilica

Bibliografie:

- *Beldie Al. 1977-1979, Flora României, I, II, București;
- *CIOCIA V. 1992, Pasarile clocitoare din România, atlas, Editura Științifică, București;
- *CIOCĂRLAN V. 2000. Flora Ilustrată a României. Pterydophyta et Spermatophyta. București: Editura Ceres;
- *COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Editura Balcanic;
- *Doniță, N et al., 2005, Habitate din România, I-II, Edit. Tehnică Silvică București;
- *Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu O., 2006, Flora și vegetația Moldovei, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
- *Ciochia V., 1984, Dinamica și migrația pasărilor, Editura Științifică, București;
- *Ciochia V., 1992, Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
- *Hodor C 2007. The Retezat National Park Biodiversity Monitoring Plan, în Tansylvanian Review of Systematicall and Ecological Research, Sibiu;
- *Ionela A, Manoliu Al., Zanoschi V, 1986 – Cunoașterea și ocrotirea plantelor rare, Editura Ceres București;
- *Rudescu L. 1958, Migrația păsărilor, Editura Științifică;
- *Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Ecologia și protecția Mediului, Editura Scaiul, București;
- *Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Rezervații și monumente al naturii din România, Editura Scaiul, București;
- *Negrean G, 1975, Protecția unor plante endemice rare din România, „Ocrotirea naturii”19(2), București;
- *Olteanu M., Negrean G., Popescu A., Roman N., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România, Academia Română, Institutul de Biologie București;
- *Oprea A. 2005, Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Univ. AL.I.Cuza, Iași;
- *Pârvu C., 1983, Plante și animale ocrotite din România, Editura Științifică și Enciclopedică, București;
- *Prodan I. 1939, Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, Cluj;
- *Sârbu I., Ivănescu L., Ștefan N., Mânzu C., 2001, Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
- *** 2007, Ordinul 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă din rețeaua europeană Natura 2000 în România;
- *** 2007, HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă din rețeaua europeană Natura 2000 în România;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL

SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”

Amplasament com. Jijila, jud. Tulcea

Beneficiar: ***U.A.T. com. Jijila, judetul Tulcea***

Proiectant: **I. N. C. D. D. D. TULCEA**

DIRECTOR GENERAL: Dr.Biolog. Marian Tudor _____

SEF AT. PROIECTARE ing. Vasilica Sbarcea _____

SEF PROIECT: ing. Vasilica Sbarcea _____

TULCEA

2015