

Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, jud. Constanța Actualizare

MEMORIU DE PREZENTARE

**Intocmit: Biosys Group
Ianuarie 2020**

I. Denumirea proiectului:

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța.

II. Titular:

Primaria Comunei Lipnița

Adresa: Strada Morii nr. 350, Comuna Lipnița, Satul Lipnița, Cod poștal 907165

tel. 0241 / 856 545,

e-mail: secretariat@primaria-lipnita.ro;

<http://www.primaria-lipnita.ro>

Persoane de contact: primar Florin Crăciun

1. Descrierea proiectului conform Memoriu general elaborat de S.C. Pro Urba Constanța

1.1. Obiectul actualizării – situația actuală

Actualizarea P.U.G. pentru comuna Lipnița are ca obiect de studiu problemele specifice categoriei respective de proiect urbanistic pentru unități administrativ-teritoriale la nivel de comună, conform conținutului-cadru aprobat, constând în următoarele:

- actualizarea limitei teritoriului administrativ al comunei și evoluțiile înregistrate în relațiile cu unitățile administrativ-teritoriale, adiacente și din ansamblul teritoriului;
- evidențierea modificărilor intervenite în structura, dimensiunile și caracteristicile zonelor funcționale și a amenajărilor urbanistice din localitățile componente ale comunei, cu propuneri de ameliorare a situației lor în etapele următoare, inclusiv a limitelor de intravilan a vetrelor de sat precum și a trupurilor izolate;
- schimbări intervenite în mărimea și stuctura populației și în economia comunei;
- modificările înregistrate de rețeaua căilor de comunicație, de toate categoriile, măsuri pentru încadrarea ei corespunzătoare în teritoriu, și de dezvoltare pentru a asigura legăturile și accesese necesare, precum și funcționalitatea ansamblului urbanistic;
- propuneri de extindere și de modernizare a rețelelor tehnico-edilitare, în corelare cu dezvoltarea zonelor construite, existente și prevăzute.
- măsuri de ameliorare a condițiilor mediului natural și antropoc, cu protejarea obiectivelor patrimoniului cultural, de cunoaștere și de salvare a zonelor naturale, valoroase, din cuprinsul comunei.
- documentația PUG aprobată va servi ca bază pentru accesarea de fonduri structurale

Sub aspect spațial, obiectul de studiu al actualizării P.U.G. îl constituie teritoriul administrativ al Comunei Lipnița, care are suprafața de **17.372,81ha**, având ca localități componente satele Lipnița, Canlia, Carvăn, Coslugea, Cuiugiuc, Goruni, Izvoarele..

Aceasta este prezentat pe planul de încadrare în teritoriu și permite înțelegerea aspectelor de intercondiționare a relațiilor funcționale (direcții de acces ale căilor de comunicație, rețele tehnice și tehnico-edilitare, zone construite și servicii diverse, continuități ale formelor de relief, fire de vale, probleme de mediu, etc.).

Primăria Lipnița are ca program de dezvoltare „STRATEGIA DE DEZVOLTARE A COMUNEI LIPNIȚA” pentru perioada 2012-2017, cu actualizare pentru perioada următoare .

Aceasta constituie o înscriere a evoluției comunei Lipnița în contextul evoluției județene, naționale și a Uniunii Europene pentru perioada respectivă.

Extrase din strategia de dezvoltare a comunei Lipnita–etapa 2012-2017

Obiectivul general si directiile strategice de dezvoltare

Obiectivul general al Strategiei de dezvoltare îl constituie „**Dezvoltarea durabilă și echilibrată a comunei Lipnița prin abordarea integrată a aspectelor economice, sociale și de mediu care vor contribui la valorificarea avantajului competitiv și la reducerea punctelor slabe cu care se confruntă comuna**”.

Pentru atingerea obiectivului general, eforturile comunei Lipnita urmează a se concentra pe următoarele direcții de dezvoltare prioritare:

- Infrastructură locală și utilități
- Agricultură
- Economie
- Învățământ, sport și cultură
- Sănătate și asistență socială
- Resursele umane
- Administrație locală

Pentru fiecare direcție de dezvoltare au fost stabilite obiective specifice care urmează a fi atinse prin implementarea de proiecte, fructificând la maximum oportunitățile de finanțare disponibile, atât europene cât și naționale.

Direcția de dezvoltare „Infrastructură locală și utilități”

Obiectivele specifice:

- Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri rutiere din comună;
- Asigurarea infrastructurii de apă și apă uzată pentru majoritatea populației și agenților economici din comună;
- Colectarea selectivă a deșeurilor menajere și industriale și realizarea de platforme conforme cerințelor legislative;
- Asigurarea de posibilități de utilizare a energiei termice și gazelor naturale pentru majoritatea populației și agenților economici din comună;
- Îmbunătățirea rețelei electrice din comună.
- Realizarea unei stații de epurare în localitățile Lipnița și Izvoarele .

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

- Refacerea infrastructurii prin asfaltarea străzilor comunale pietruite și de pământ;
- Extinderea rețelei de apă potabilă și canalizare menajeră;
- Dotarea comunei cu containere și pubele de colectare selectivă a deșeurilor și construirea de platforme conforme;
- Realizarea sistemului de furnizare a energiei termice;
- Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- Extinderea rețelei electrice în comuna Lipnița;
- Creșterea capacității de atragere fonduri nerambursabile.
- Realizarea unei Stații de epurare și clorinare.

În condițiile în care veniturile proprii ale comunității sunt insuficiente, proiectele menționate mai sus au un rol deosebit de important pentru asigurarea creșterii și dezvoltării economice a localității și îmbunătățirii condițiilor de viață a locuitorilor.

Implementarea acestora va avea ca efecte:

- creșterea calității vieții locuitorilor, în termeni de confort, igienă și siguranță în folosirea infrastructurii de transport, apă și apă uzată, energie termică, energie electrică, respectiv a celei de gaze naturale;
- reducerea costurilor cu reparații și combustibili datorate stării carosabilului din comună;
- reducerea poluării cu deșeuri menajere și industriale corelativ cu creșterea cantității de deșeuri colectate selectiv.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: Programul Național de Dezvoltare Rurală, Programul Operațional Sectorial de Mediu, bugetul de stat, bugetul local.

Direcția de dezvoltare „Agricultură”

Obiectivele specifice:

- Îmbunătățirea dotărilor cu mașini și utilaje agricole a fermierilor din comună;
- Reducerea numărului de locuitori implicați în agricultura de subsistență;
- Dezvoltarea agriculturii ecologice la nivelul comunei;
- Implementarea de tehnici agricole moderne prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale a fermierilor;
- Creșterea gradului de irigare a culturilor agricole.

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- Sprijinirea fermierilor pentru pregătirea de proiecte finanțabile prin PNDR măsurile 121 și 123;
- Stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme familiale cu caracter comercial prin pregătirea de proiecte finanțabile prin PNDR măsurile 312 și 313;
- Informarea producătorilor agricoli privind beneficiile agriculturii ecologice și condițiile de

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

realizare a agriculturii ecologice prin PNDR Măsura 111;

- Implementarea de tehnici agricole moderne prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale a fermierilor, prin accesarea PNDR, măsura 111;
- Extinderea sistemelor de irigații din comună, prin investiții private.

Implementarea acestor proiecte va avea ca efecte:

- creșterea productivității agriculturii,
- creșterea nivelului de trai al populației care lucrează în agricultură;
- creșterea importanței activităților non-agricole (ex: dezvoltarea mediului de afaceri);
- practicarea agriculturii în concordanță cu standardele tehnice și de mediu adecvate.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: PNDR, bugetul de stat, bugetul local, contribuție privată.

Direcția de dezvoltare „Economie și turism”

Obiectivele specifice:

- Stimularea realizării de investiții în zonă;
- Creșterea numărului de asocieri ale agenților economici.

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- Înființarea de microîntreprinderi ce desfășoară activități non-agricole, prin pregătirea de proiecte finanțabile prin PNDR, măsura 312;
- Realizarea unui website de promovare a localității, cu menționarea oportunităților de afaceri;
- Inițierea demersurilor pentru includerea într-un traseu turistic județean a obiectivelor culturale existente în comună precum și promovarea și informarea cu privire la obiectivele culturale specifice prin crearea unui centru de informare turistică,
- Înființarea de asociații de producători, asociații ale breslelor, etc. prin pregătirea de proiecte finanțabile prin PNDR, măsura 142.

Implementarea acestor proiecte va avea ca efecte:

- creșterea volumului investițiilor în comună;
- îmbunătățirea nivelului de trai al populației prin creșterea ratei de ocupare;
- dezvoltarea de activități non-agricole cum sunt industria și turismul;
- practicarea agriculturii în concordanță cu standardele tehnice și de mediu în vigoare;
- creșterea vizibilității comunei.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: PNDR, bugetul de stat, bugetul local, surse private.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Direcția de dezvoltare „Învățământ și cultură”

Obiectivele specifice:

- Dezvoltarea infrastructurii de învățământ la standarde europene;
- Dezvoltarea infrastructurii culturale la standarde europene;
- Dezvoltarea infrastructurii de agrement și recreere;
- Creșterea interesului locuitorilor comunei pentru moștenirea culturală.

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- Modernizarea și dotarea infrastructurii școlare, prin pregătirea de proiecte finanțabile prin POR, axa prioritară 3, domeniul de intervenție 3.4;
- Renovarea și modernizarea căminelor culturale prin PNDR – măsura 322 sau prin POR, axa prioritară 3, domeniul de intervenție 3.4;
- Înființarea de spații verzi în comună, prin pregătirea de proiecte finanțabile prin Fondul de Mediu;
- Revitalizarea obiceiurilor și tradițiilor din comună, prin pregătirea de proiecte finanțabile prin programe naționale gestionate de Ministerul Culturii și Cultelor.
- Realizarea unei baze sportive,

Implementarea acestor proiecte va avea ca efecte:

- existența unor condiții optime pentru procesul de educație și instruire a tinerilor din comună;
- asigurarea condițiilor pentru desfășurarea de activități culturale;
- asigurarea standardelor minime de recreere și agrement pentru populația comunei, în special a tinerilor;
- consolidarea unui „portofoliu” de obiceiuri și tradiții ale comunei, care să fie transmise mai departe generațiilor tinere.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: PNDR, Programul Operațional Regional, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, bugetul de stat (Fondul de Mediu, Administrația Fondului Cultural Național), bugetul local.

Direcția de dezvoltare „Sănătate și asistență socială”

Obiectivele specifice:

- Dezvoltarea infrastructurii de tip social;
- Sprijinirea dezvoltării societății civile în domeniul social.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- Identificarea unei clădiri cu destinația de centru social local și modernizarea și dotarea acesteia, prin pregătirea unui proiect finanțabil prin PNDR, măsura 322;
- Asigurarea sprijinului pentru înființarea unui ONG care să activeze în domeniul social, prin acțiuni de informare a celor interesați de a pune bazele ONG-ului.

Implementarea acestor proiecte va avea ca efecte:

- Asigurarea condițiilor normale de viață pentru persoanele cu nevoi sociale;
- Dinamizarea sectorului social prin înființarea unui ONG care să se implice în respectarea standardelor în domeniu, în pregătirea și implementarea de proiecte.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: PNDR, bugetul local.

Direcția de dezvoltare „Resurse umane”

Obiectivele specifice:

- Creșterea expertizei în pregătirea și implementarea de proiecte cu finanțare nerambursabilă;
- Creșterea nivelului de calificare a forței de muncă din comună.

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- Organizarea de cursuri de specializare pe domenii precum: scriere de proiecte, achiziții publice, management financiar, management de proiect ș.a., prin pregătirea de proiecte finanțabile prin POS DRU sau PO DCA;
- Organizarea de cursuri de calificare pe ocupațiile cerute de piața muncii, prin pregătirea de proiecte finanțabile prin POS DRU.
- Implementarea de tehnici agricole moderne prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale a fermierilor, prin accesarea PNDR, măsura 111.

Implementarea acestor proiecte va avea ca efecte:

- Creșterea competențelor și expertizei angajaților autorității locale în ceea ce privește pregătirea de proiecte cu finanțare nerambursabilă;
- Creșterea nivelului de calificare al populației din comună.

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: POS DRU, Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative, PNDR, bugetul local.

Direcția de dezvoltare „Administrație publică

Obiectiv specific:

- Dezvoltarea corespunzătoare a serviciilor publice, conform legislației în vigoare

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Tipurile de proiecte care se pot realiza pentru îndeplinirea acestor obiective sunt următoarele:

- înființarea serviciilor publice, prevăzute de legislația națională, cum ar fi Serviciul de voluntari pentru situații de urgență și dotarea corespunzătoare a acestuia, printr-un proiect finanțabil de la bugetul local sau bugetul de stat;
- Studii, consultanță și instruire pentru îmbunătățirea managementului serviciilor publice printr-un proiect finanțabil din PO DCA;
- Introducerea și menținerea în funcțiune a sistemelor de management, inclusiv ISO și EMAS printr-un proiect finanțabil din PO DCA;

Sursele de finanțare disponibile pentru aceste tipuri de proiecte sunt: PODCA, bugetul de stat, bugetul local.

Având în vedere nevoile identificate prin intermediul unei analize la nivel național s-au identificat următoarele nevoi prioritare ale populației din mediul rural:

- Refacerea infrastructurii prin asfaltarea străzilor comunale pietruite și de pământ;
- Extinderea rețelei de apă potabilă și canalizare menajeră;
- Dotarea comunei cu containere și pubele de colectare selectivă a deșeurilor și construirea de platforme conforme;
- Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- Extinderea rețelei electrice în comuna OSTROV;
- Realizarea de Stații de epurare și clorinare .
- Stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme familiale cu caracter comercial
- Extinderea sistemelor de irigații din comună, prin investiții private.
- Înființarea de microîntreprinderi ce desfășoară activități non-agricole,
- Modernizarea și dotarea infrastructurii școlare,
- Renovarea și modernizarea căminelor culturale
- Înființarea de spații verzi în comună,
- Realizarea unei baze sportive,
- Identificarea unei clădiri cu destinația de centru social local și modernizarea și dotarea acesteia,

A. Stadiul actual al dezvoltării - Date privind evoluția în timp a unității teritoriale administrative ce face obiectul actualizării PUG

Comuna Lipnița este menționată în Lista monumentelor istorice, aprobată cu Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor, actualizată în 2015, cu vestigii în zona localităților Canlia, Coslugea și Izvoarele și cu monumente în satele Izvoarele și Lipnița.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

În prezent comuna este compusă din 7 localități:

- Lipnița - reședința de comună
- Canlia
- Carvăn
- Coslugea
- Cuiugiuc
- Goruni
- Izvoarele

În evidențele de la diferite recensăminte situația localităților componente de azi ale comunei Lipnița aveau următoarele apartenențe administrative:

Anul 1895- plasa Silistra Nouă

- comuna Carvăn – Carvăn Mare
 - Carvăn Mic
 - Velichioi (Goruni)
- comuna Esechioi – Esechioi
 - Cuiugiuc
- comuna Lipnița – Lipnița
 - Coșlugea
- comuna Satu Nou – Satu Nou
 - Pârjoaia (Izvoarele)
- comuna Canlia- Canlia

Anul 1930 – Județul Durostor - plasa Silistra

- Lipnița
- Canlia
- Carvăn Mare
- Carvăn Mic
- Coșlugea
- Cuiugiuc
- Velichioi (Goruni)
- Pârjoaia (Izvoarele)

Anul 1956 – raionul Adamclisi

- Comuna Canlia - Pârjoaia (Izvoarele)
 - Satu Mare

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

comuna Carvăn – Carvănul Mare
Carvănul Mic
Velichioi (Goruni)

Comuna Gârlița – Gârlița
Esechioi
Galița

Comuna Lipnița – Lipnița
Coșlugea

Cuiugiuc ?

Anul 1966 – Regiunea Dobrogea - Raionul Adamclisi

Comuna Canlia: Canlia
Pârjoaia (Izvoarele)
Satu Nou

Comuna Carvăn: Carvănul Mare
Carvănul Mic
Cuiugiuc
Velichioi (Goruni)

Comuna Gârlița: Gârlița
Esechioi
Galița

Comuna Lipnița: Lipnița
Coșlugea

Legea 2/1968 de organizare teritorial-administrativă a României = Legea 2/1989 de organizare teritorial-administrativă a României = Conf.Decret- Lege 38/1990 se abrogă Legea 2/1989 și se revine la organizarea din Legea 2/1968 (pt. Județul Constanța a fost emisă și Decizia CJ nr. 35/1992) -

Comuna Lipnița - Lipnița

- Canlia
- Carvăn
- Coșlugea

- Cuiugiuc
- Goruni
- Izvoarele

Incadrarea in teritoriu si localitate

Comuna LIPNIȚA are ca elemente caracteristice, semnificative următoarele:

- este adiacentă cu latura de nord/vest a teritoriului administrativ la Dunăre pe o lungime de 11,70km.
- este adiacentă cu latura de sud a teritoriului administrativ la granița cu Bulgaria.
- are în componența administrativă 7 localități, cel mai mare număr din județ.
- ponderea ridicată a terenului arabil și cu pășune din totalul suprafeței comunei: 57%+24%, de unde și caracterul predominant agricol.
- ponderea semnificativă a terenurilor ocupate cu vii și livezi: 7%
- are o populație sub media pe județ, ocupând locul 28 din cele 58 comune ale județului.
- are o evoluție demografică în continuă scădere începând cu anul 1956.

După anul 1990 evoluția comunei a fost determinată de potențialul agricol al teritoriului de vecinătatea cu Dunărea – care a generat o relativă diversificare a ocupării forței de muncă.

- La recensământul din 2011:

- suprafața locuibilă medie / locuință = 39,07mp
- suprafața locuibilă medie/persoană = 14,91mp,
- număr persoane/ locuință = 2,62
- număr camere / persoană = 1,33

B. Elemente ale cadrului natural - Așezare, limite, vecinătăți

Teritoriul comunei Lipnița este situat în partea sud-vestică a Județului Constanța, adiacent cu latura de nord la Dunăre și cu latura de sud la granița cu Bulgaria.

Are ca vecinătăți:

- la nord/vest: Dunărea – Județul Călărași
- la nord/est: comuna Oltina
- la est: Orașul Băneasa
- la sud: granița cu Bulgaria
- la vest: comuna Ostrov

Localitatea Lipnița are următoarele coordonate geografice :

44°05' latitudine nordică

27°36'longitudine estică

Caracteristicile reliefului

Teritoriul comunei Lipnița face parte din zona de podiș dobrogean cu relief destul de frământat, cu diferențe medii între părțile componente, înălțimi cuprinse între 15-173m.

Văile sunt orientate spre Dunăre și spre cele două lacuri din partea de est: Lacul Oltina și Lacul Iortmac.

În zona vetrelor localităților componente relieful este relativ plat, cu următoarele repere de

înălțime:

- Lipnița: cota de nivel +110,0 la vest și est +50,0 la limita de nord (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord)
- Canlia: cota de nivel +75,0 în zona periferică și +45,0 în zona mediană (vatra satului traversată de 6 fire de vale)
- Carvăn: cota de nivel +100,0 în zona periferică și +75,0 în zona mediană (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord/vest)
- Coslugea: cota de nivel +105,0 la marginea de sud/vest și +70,0 în zona mediană (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord/est)
- Cuiugiuc: cota de nivel +120,0 la marginile de est și vest și +60,0 în zona mediană (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord)
- Goruni: cota de nivel +100,0 la marginile de nord și de sud și +80,0 în zona mediană (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord/vest)
- Izvoarele: cota de nivel +90,0 în zona periferică și +35,0 în zona mediană (vatra satului traversată de un fir de vale orientat spre nord, cu vărsare în Dunăre)

Reiese o caracteristică pentru toate cele 7 sate componente ale comunei: sunt travesate de fire de vale, din care valea principală are și aport de apă permanent.

Sunt de remarcat câteva elemente de relief marcate și toponimic:

- Dealul Școlii
- Dealul Coslugea
- Dealul Canlia
- Dealul Gârliței
- Dealul Izlazurilor
- Dealul Scaricea
- Dealul Plantației
- Dealul Pârjoaia
- Dealul Ciatalorman
- Dealul Armutucula
- Dealul Catracialic
- Dealul Coreia Mare
- Dealul Oranu
- Dealul Covati

- Dealul Bacula
- Dealul Curdeli
- Dealul Costutarla
- Dealul Viilor
- Dealul Begene
- Dealul Gelepculac
- Dealul Merea
- Dealul Spart

- Valea Școlii
- Valea Bostanilor
- Valea Ceairului
- Valea Demetcican
- Valea Mare
- Valea Velichioi
- Valea Puțul lui Moș Mincu
- Valea Podul Peia
- Valea Almanlac
- Valea Adâncă
- Valea Armutucula
- Valea Coslugea
- Valea Canlia Veche
- Valea Eila
- Valea Cărălmaș
- Valea Izlazul Veteranilor
- Valea Demetcican

Energia de relief este de nivel mediu în cea mai mare parte a teritoriului.

Rețeaua hidrografică

Așa cum s-a menționat și în capitolul anterior partea de nord-vest a teritoriului comunei cuprinde o parte din albia Dunării – cca 350ha, iar în partea de est se află Lacul Iortmac, care constituie o continuare spre sud a Lacului Oltina și a Lacului Ceamurlia, și face parte din categoria lacurilor fluviatile.

Vetrele satelor sunt traversate de fire de vale cu aport permanent de apă, cu creșteri de debite la ploi abundente.

Clima

Clima județului Constanța prezintă anumite particularități, care o deosebesc de climatul temperat continental din țara noastră, datorită poziției geografice, aspectelor de relief și apropierea mării.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Se înregistrează ierni aspre și uscate datorate maselor de aer subpolar continental, veri aride cu cantități reduse de precipitații datorate aerului tropical. Primăvara și toamna se caracterizează prin precipitații cauzate de aerul umed mediteranean ce se deplasează în această regiune, făcând ca toamna să fie lungă și frumoasă, iar primăvara mai rece, datorită rolului jucat de apele mării în echilibrul termic.

Precipitațiile reduse sunt caracteristice întregului județ, având în vedere că județul Constanța reprezintă regiunea cu cele mai puține precipitații din țară.

Vânturile predominante bat iarna dinspre nord-est și sud-vest, iar vara dinspre sud-est, uneori dinspre nord.

Datele climatologice caracteristice zonei au fost preluate din înregistrările de la stația meteorologică Călărași:

Temperatura aerului - °C

| Luna | Valori medii | Media Maxime zilnice | Media Minime Zilnice |
|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| Ianuarie | - 1,3 | 5,3 | - 8,2 |
| Februarie | 0,2 | 2,7 | - 9,4 |
| Martie | 5,3 | 9,5 | 1,9 |
| Aprilie | 11,0 | 14,2 | 7,0 |
| Mai | 16,6 | 18,1 | 13,9 |
| Iunie | 20,2 | 22,4 | 18,7 |
| Iulie | 22,9 | 24,9 | 21,5 |
| August | 22,2 | 24,5 | 20,3 |
| Septembrie | 18,1 | 21,0 | 16,2 |
| Octombrie | 12,4 | 14,4 | 8,8 |
| Noiembrie | 6,6 | 9,1 | 2,4 |
| Decembrie | 1,7 | 6,3 | - 5,5 |
| anual | 11,3 | 12,4 | 9,9 |

Precipitații (medii, înregistrare multianuală)

| Luna | Valori medii mm | Cantități maxime în 24ore-mm | Nr. mediu zile cu precipitații > 1,0 mm | Nr. mediu zile cu precipitații solide |
|-----------|-----------------|------------------------------|---|---------------------------------------|
| ianuarie | 38,0 | 49,3 | 6,5 | 6,0 |
| februarie | 31,0 | 44,4 | 5,4 | 4,4 |
| martie | 30,9 | 30,2 | 5,5 | 3,2 |
| aprilie | 37,2 | 53,7 | 5,9 | 0,4 |
| mai | 51,9 | 71,0 | 7,3 | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|------------|-------|-------|------|------|
| iunie | 72,2 | 68,0 | 8,2 | - |
| iulie | 56,4 | 149,4 | 5,8 | - |
| august | 34,5 | 55,6 | 4,3 | - |
| septembrie | 37,8 | 69,5 | 3,9 | - |
| octombrie | 34,2 | 48,5 | 4,8 | - |
| noiembrie | 40,7 | 45,3 | 6,0 | 1,6 |
| decembrie | 39,2 | 39,8 | 6,1 | 4,1 |
| ANUAL | 504,0 | 149,4 | 69,7 | 19,7 |

Umezeală relativă aerului

| | | | | | |
|-----------|------|--------|------|------------|------|
| Ianuarie | 83 % | Mai | 76 % | Septembrie | 78 % |
| Februarie | 81 % | Iunie | 77 % | Octombrie | 80 % |
| Martie | 81 % | Iulie | 75 % | Noiembrie | 84 % |
| Aprilie | 76 % | August | 70 % | Decembrie | 85 % |

Regim eolian - Frecvența medie pe direcții - %

| Luna | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV | Calm |
|--------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Ianuarie | 19,7 | 13,5 | 2,9 | 3,8 | 3,8 | 13,4 | 24,0 | 8,3 | 10,6 |
| Februarie | 19,9 | 14,0 | 3,5 | 3,9 | 3,6 | 13,9 | 23,3 | 7,9 | 10,9 |
| Martie | 18,1 | 16,5 | 6,0 | 6,0 | 5,9 | 14,4 | 16,8 | 8,7 | 7,6 |
| Aprilie | 12,6 | 13,4 | 13,6 | 14,5 | 6,5 | 11,6 | 14,6 | 6,9 | 6,3 |
| Mai | 12,4 | 12,2 | 12,2 | 14,7 | 6,9 | 14,4 | 12,3 | 7,3 | 7,6 |
| Iunie | 13,2 | 12,3 | 9,5 | 12,9 | 5,3 | 10,6 | 16,7 | 10,7 | 8,8 |
| Iulie | 11,3 | 10,3 | 7,9 | 12,5 | 6,0 | 14,4 | 14,5 | 8,8 | 14,3 |
| August | 10,9 | 12,1 | 10,0 | 14,3 | 3,9 | 9,7 | 13,4 | 7,4 | 18,3 |
| Septembrie | 11,0 | 15,1 | 10,9 | 15,4 | 3,3 | 11,0 | 9,1 | 7,5 | 16,7 |
| Octombrie | 15,2 | 15,1 | 8,5 | 8,0 | 3,0 | 11,3 | 11,3 | 6,4 | 21,2 |
| Noiembrie | 15,7 | 15,3 | 6,9 | 6,7 | 3,7 | 11,2 | 17,6 | 6,5 | 16,4 |
| Decembrie | 19,4 | 10,2 | 3,5 | 4,7 | 2,7 | 12,9 | 23,8 | 7,2 | 15,6 |
| Media anuală | 14,8 | 13,3 | 8,0 | 9,8 | 4,6 | 12,4 | 16,4 | 7,8 | 12,9 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Viteza medie a vantului pe direcții – m / sec.

| Luna | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV | calm |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Ianuarie | 5,9 | 5,3 | 2,2 | 2,6 | 2,2 | 3,2 | 4,0 | 2,9 | 7,0 |
| Februarie | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 4,0 | 3,2 | 7,0 |
| Martie | 6,6 | 5,3 | 3,6 | 3,8 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 3,4 | 9,1 |
| Aprilie | 5,7 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 3,1 | 3,4 | 4,2 | 3,6 | 8,1 |
| Mai | 5,7 | 4,7 | 3,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 | 4,3 | 3,8 | 7,8 |
| Iunie | 5,1 | 4,2 | 3,4 | 3,8 | 2,4 | 3,1 | 4,0 | 3,2 | 5,5 |
| Iulie | 4,5 | 3,4 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,9 | 3,6 | 4,0 | 4,3 |
| August | 4,2 | 3,8 | 3,2 | 3,2 | 2,6 | 2,6 | 3,4 | 2,9 | 3,5 |
| Septembrie | 4,7 | 3,4 | 2,6 | 3,2 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 3,1 | 3,2 |
| Octombrie | 5,3 | 4,5 | 3,1 | 2,6 | 1,8 | 2,9 | 3,6 | 3,1 | 5,2 |
| Noiembrie | 4,9 | 4,3 | 3,4 | 2,4 | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 2,8 | 4,9 |
| Decembrie | 5,3 | 3,8 | 2,9 | 2,4 | 2,0 | 2,6 | 3,6 | 3,1 | 4,7 |
| Media anuală | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 3,2 | 2,6 | 3,1 | 3,8 | 3,3 | 70,3 |

Durata medie de strălucire a soarelui (ore)

| | | | | | |
|-----------|-----|--------|-----|------------|-----|
| Ianuarie | 74 | mai | 226 | septembrie | 230 |
| Februarie | 94 | iunie | 274 | octombrie | 200 |
| Martie | 145 | iulie | 325 | noiembrie | 87 |
| Aprilie | 180 | august | 311 | decembrie | 60 |

Datele climatice sunt importante pentru desfășurarea activităților în teritoriu (în agricultură, în transporturi, pentru proiectarea, conformarea și executarea construcțiilor, la orientarea și amenajarea străzilor, pentru intervenții la incendii, etc).

Caracteristici geotehnice

Conform normativului P 100/92 " Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte si social - culturale, agrozootehnice si industriale " , elaborat de Departamentul Constructiilor si Lucrarilor Publice, amplasamentul se afla in :

- coeficient de seismicitate $K_s = 0,12$
- perioada de colt $T_c = 0,7 \text{ sec}$
- macrozona „7” de seismicitate.

De mentionat ca in zona nu se semnaleaza fenomene fizico- geologice active (alunecari sau prabușiri) care sa pericliteze stabilitatea constructiilor.

Adancimea maxima de inghet in perimetrul respectiv conform STAS 6054/77 este de 0,80m.

Adâncimea apei freatice variază între 2,0m pe firul văilor și 25-30m în zonele înalte.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de:

- fluviul Dunărea situat la limita de nord –vest a teritoriului
- Lacul Iortmac – aflat în partea de est a teritoriului comunei, cu suprafața de 187ha.

Riscuri naturale

Comuna Lipnița nu figurează în anexa Legii nr. 575/ 2001, prin care s-au aprobat zonele de risc natural.

Cu toate că satele comunei sunt traversate de cel puțin un fir de vale cu aport permanent de apă, și care își măresc debitul la ploi abundente nu au fost semnalate inundații. Aceasta, probabil și datorită faptului că firele de vale au pantă de scurgere care nu duce la stagnarea apei în zona vetrei localității și apropierea de emisar.

Relații în teritoriu

Relațiile în teritoriu ale comunei și ale localităților sale componente sunt rezultate din:

- a)- apartenența la sistemele teritoriale și economice
- b)- situarea pe traseele rutiere
- c)- vecinătățile administrative

a - Comuna se află integrată în sistemul funcțional teritorial Dobrogea de sud-vest.

b - Teritoriul comunei este traversat de traseul DN 3, care face legătura între Constanța și punctul de trecere a frontierei de la Ostrov și traversare a Dunării cu bacul spre Călărași.

c – Comuna Lipnița are următoarele vecinătăți :

- la nord/vest: Dunărea – Județul Călărași
- la nord/est: comuna Oltina
- la est: Orașul Băneasa
- la sud: granița cu Bulgaria
- la vest: comuna Ostrov

Localitatea Lipnița are următoarele coordonate geografice :

44°05' latitudine nordică

27°36'longitudine estică

C. Activități economice

Activități de tip industrial, construcții, depozitare, prestări servicii.

Pe teritoriul comunei nu există activități de tip industrial. Activitatea de construcții este de mică amploare și se referă la activitatea de construire locuințe individuale.

Activitatea de prestări servicii este dependentă de cerere; categoria de mărime a populației comunei nu generează un volum de cerere care să justifice acest tip de activități, decât pentru cele de tip frizerie-coafură.

Activități agricole.

În teritoriul comunei se desfășoară activități derivate mai ales din potențialul agricol al teritoriului comunei, care constă în terenuri arabile, și pășuni - pe terenuri în pantă sau cu stratul vegetal mai subțire- care favorizează creșterea animalelor.

Caracteristica economica predominantă pentru comuna Lipnița este agricultura, majoritatea populației fiind implicată în acest sector, din care se remarcă pomicultura și viticultura.

Comuna Lipnița, cu localitățile componente Lipnița, Canlia, Carvăn, Coslugea, Cuiugiuc, Goruni și Izvoarele, a constituit permanent un centru economic cu caracter agricol.

Pe teritoriul comunei Lipnița au funcționat două sisteme de irigație, cu sursă din Dunăre:

- sistemul Lipnița, cu suprafața irigată de 2309ha, prin SPA Lipnița și SPP1.
- sistemul Oltina vest prin SPA Oltina vest (în zona satului Izvoarele).

Comuna Lipnița are o economie exclusiv agrară, profilul agricol predominant este dat de producția vegetală, pomi-viticolă și creșterea animalelor.

Din suprafața totală de 17.373ha au folosință agricolă 14.264 ha. adică peste 82 %

În activitatea agricolă este angrenată majoritatea forței de muncă active din comună, fie în cadrul unor firme cu profil agricol (agrar sau zootehnic), fie în agricultura de subzistență practică în loturile individuale sau în curțile proprii.

- suprafața de teren arabil, a determinat practicarea dintotdeauna a activităților agrozootehnice, devenite tradiționale și de bază în economia comunei;
- Pe teritoriul comunei activitatea agricolă se orientează la tipul de agricultură de tip cerealier și pomi-viticol.
- De asemenea pe teritoriul comunei se desfășoară activitatea zootehnică cu unități de dimensiuni mici și mijlocii, mai ales ca afacere familială.
- Condițiile locale favorizează practicarea apiculturii.

Așa cum rezultă din datele recensământului agricol din 2010 din cele 1547 exploatații agricole înregistrate, 56% au teren sub 1ha și 40% au teren între 1-20ha și numai 1,4% au suprafețe peste 100ha.

Această evidență subliniază gradul de fărâmițare a suprafeței agricole și ca rezultat eficiența redusă la exploatarea terenului.

La recensământul agricol din 2010 s-a înregistrat următoarea situație a animalelor:

| categoria | conf. recens.2010 |
|-----------|-------------------|
| Bovine | 191 |
| Ovine | 4033 |
| Caprine | 1529 |
| Porcine | 1086 |
| Păsări | 20655 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | |
|-------------|-----|
| Cabaline | 419 |
| Fam. albine | 664 |

Din datele furnizate de Primăria Lipnița situația suprafeței din teritoriul administrativ are următoarea alcătuire:

| Teritoriul u.a.t. | categoriile de folosință | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|-------------|--------|-----------|------------------|---------|------|--------|-------|
| | agricol | | | | neagricol | | | | | TOTAL |
| | arabil | pășune | vie | livezi | drumuri | curți, constr | Neprod. | ape | păduri | |
| ha | 7.89 4 | 4.174 | 871+33 6 | 348 | 733 | 85 | 660 | 2272 | 17.373 | 7.894 |
| % | 46 | 24 | 7 | 2 | 4 | | 4 | 13 | 100 | 46 |

Sistemul de irigații de pe raza comunei nu mai este funcțional, cu toate că teritoriul comunei este adiacent la fluviul Dunărea. Totuși se utilizează irigația pentru o suprafață de 560ha.

Sistemul de irigație de pe terenurile din comună este defecțuat în cea mai mare parte. De aceea se impune construirea unui nou sistem de irigații care să ducă la creșterea productivității agricole, bazat pe apa din Dunăre.

În structura suprafeței cultivate și a producției vegetale, cele mai mari ponderi le dețin culturile de grâu, porumb, plantele furajere.

Potrivit surselor din cadrul Primăriei Lipnița, principalele tipuri de culturi au fost:

- prasitoare: floarea soarelui, porumb
- paioase: grau
- tehnice: rapita

Transporturi - transporturi rutiere:

- Comuna este situată pe un drum național – DN 3 – care nu are mari generatori de trafic pe teritoriul comunei și care nu traversează niciuna din localitățile comunei. Pe teritoriul comunei nu există activități economice legate de transporturile rutiere.

- transporturi feroviare

Pe teritoriul comunei nu există linie de cale ferată; stațiile CF cele mai apropiate sunt:

- Cobadin – la 65km distanță pe DN3
- Cernavodă – la 65 km pe DN3+DJ 223
- Călărași – la 44km

- transporturi navale

Teritoriul comunei Lipnița cuprinde la partea de nord o parte din fluviul Dunărea. Pe malul Dunării, la cca 600m aval de vatra satului Izvoarele s-a executat o amenajare pentru acostarea vaselor în vederea transportării de calcar din exploatarea de la Băneasa pentru Combinatul siderurgic de la Călărași. Această construcție este în stare utilizabilă cu unele amenajări, inclusiv o cale de acces rutieră.

Listă unități economice

Pe raza comunei funcționează un număr de 53 societăți comerciale, asociații familiale și persoane fizice autorizate, din care 37 societăți sunt cu profil agricol.

Din evidențele primăriei rezultă că sunt înregistrați 53 agenți economici din care:

- în satul Lipnița: 22 agenți economici,
- în satul Canlia: 8 agenți economici,
- în satul Carvăn: 9 agenți economici,
- în satul Coslugea: 7 agenți economici,
- în satul Cuiugiuc: 1 agent economic,
- în satul Goruni: 0 agenți economici,
- în satul Izvoarele: 1 agent economic,

Activități de tip industrial, construcții, depozitare, prestări servicii

Activitatea industrială pe teritoriul comunei este inexistentă; Activitatea de construcții este de mică amploare și se referă la activitatea de construire locuințe individuale.

A existat în satul Lipnița o moară, nefuncțională în prezent.

Comert – servicii

În sfera comerțului și a serviciilor, pe raza comunei Lipnița activează 16 agenți economici-societăți cu răspundere limitată, dar și asociații familiale. Ponderea cea mai mare o au societățile comerciale care au ca obiect de activitate principal comerțul cu amanuntul. Produsele comercializate în cadrul acestora sunt de proveniență externă teritoriului comunei Lipnița.

În satele comunei majoritatea unităților comerciale și de servicii sunt amplasate adiacent la strada principală

Turismul

Activitatea turistică este inexistentă pe teritoriul comunei Lipnița. Aici nu au fost construite încă pensiuni agroturistice și nici alte spații de cazare turiști nu există. Comuna dispune de un potențial turistic deosebit generat de vecinătatea Dunării, de mănăstirea Derwent, de specificul viticol al zonei.

Se poate valorifica și potențialul agroturistic dat de o natură nepoluată.

Comuna Lipnița este menționată în PATN secțiunea VIII – zone cu resurse turistice – aprobat cu Legea 190/2009, la următoarele capitole:

- anexa 1 - uat cu concentrare mare de resurse antropice

- anexa 3 – uat cu concentrare mare de probleme ale infrastructurii turistice
- anexa 7 – infrastructură tehnică în zone cu resurse naturale și antropice mari și foarte mari: uat cu concentrare mare ale problemelor infrastructurii turistice

D. Echipare și dotare urbană, instituții

Calitatea de reședință a comunei conferă satului Lipnița activități de coordonare și de servire a locuitorilor în raport cu mărimea populației, gama și calitatea serviciilor prestate.

Administrație

- Primăria–amplasată în localitatea reședință de comună–Lipnița– str.Morii nr.350

- Poliție – în Lipnița

Comuna Lipnița face parte din asociații care au ca scop dezvoltarea potențialului rural:

- Grupul de acțiune locală – Constanța Sud-Vest – împreună cu comunele Adamclisi, Cerchezu, Cobadin, Deleni, Dobromir, Independenta, Ion Corvin, Oltina, Ostrov.
- Asociația de dezvoltare intercomunitară „Dobrogea”.
- Asociația comunelor din România

Învățământ

În satul Lipnița există școală gimnazială (cl.1-8) și o grădiniță.

În satul Canlia există școală primară și o grădiniță.

În satul Carvăn există școală primară și o grădiniță

În satul Coslugea există școală primară și grădiniță.

Școlile din satele Cuiugiuc, Goruni (3 copii), Izvoarele (4 copii), nu sunt utilizate din cauza numărului mic de copii, pentru aceste sate se utilizează microbuzul școlar.

Instituții de învățământ din comună:

- Lipnița - școala cu clasele I-VIII – nr. clase elevi-8; nr. săli clasă-7, nr.elevi-129
- Lipnița – grădiniță – nr.grupe- 2, nr.săli -2, nr.copii-42
- Canlia - școală cu clasele I-IV- nr. clase elevi -1; nr. săli clasă -2, nr.elevi-23
- Canlia – grădiniță– nr.grupe -1, nr.săli -1, nr.copii-13
- Carvăn - școală cu clasele I-IV - nr. clase elevi-1; nr. săli clasă-2, nr.elevi-26
- Carvăn – grădiniță– nr.grupe -1, nr.săli -1, nr.copii-7
- Coslugea - școală cu clasele I-IV - nr. clase elevi-2; nr. săli clasă-4, nr.elevi-45
- Coslugea – grădiniță– nr.grupe -1, nr.săli -1, nr.copii-15

Număr total de elevi: 159

Număr total preșcolari: 77

Număr total de cadre didactice: 24

Din care – profesori: 12
- învățători: 7
- educatori: 5

Sănătate

Număr de dispensare din comună: 1

Număr de cadre sanitare din comună: 1 medic de familie

Asistența în regim de urgență (salvarea) este asigurată de stația de salvare Băneasa.

Asistența sanitar – veterinară este asigurată de un specialist, iar în ce privește deșeurile de natură animalieră, respectiv neutralizarea lor - este asigurată de o societate de profil.

Cultură

Există câte un cămin cultural în satele Lipnița, Canlia, Carvăn și Coslugea.

Culte

Lipnița: -biserică ortodoxă, hramul Sf. Constantin și Elena

Canlia:- biserică ortodoxă, hramul Sf. Mihail și Gavril

Carvăn: - biserică ortodoxă, hramul Sf. Gheorghe
- geamie

Coslugea: - biserică ortodoxă, hramul Sf. Treime

Cuiugiuc: -

Goruni:- biserică ortodoxă, hramul Nașterea Maicii Domnului

Izvoarele: – biserica „Sf. Mare Mucenic Dimitrie” aflat pe lista de monumente istorice – cu indicativul CT-II-m-A-02893 – datată a doua jumătate a sec. XIX.

Pe teritoriul comunei se află două mănăstiri:

- mănăstirea „ Sf. Ioan Botezătorul” din satul Lipnița

- mănăstirea Dervent - în trup izolat – situat în partea de vest a teritoriului comunei, la limita cu comuna Ostrov având următoarele hramuri:

- Sf. Iachint de Vicina
- Înălțarea Sf. Cruci
- Izvorul Tămăduirii
- Sf. Gheorghe
- Sf. Antipa de la Calapodești

Comerț, servicii

Există spații comerciale amenajate în fostele magazine ale cooperației din satele comunei, precum și în parte a construcțiilor de locuit dinspre stradă prin transformare de camere de locuit sau prin extindere sau în construcții anexă ale locuințelor. Acestea au în cea mai mare parte profil alimentar.

Adiacent la strada principală din sate au fost construite mai multe spații comerciale în magazine mixte, dar mai ales cu profil alimentar.

Sport, spații verzi, locuri de joacă pentru copii

Pe teritoriul comunei se află un teren de sport în vatra satului Carvăn, fără amenajări cu vestiare, dușuri, grupuri sanitare, gradene pentru spectatori, împrejmuire, eventual cu pistă de alergări.

În satul Lipnița există un loc de joacă pentru copii amenajat și echipat; în satul Coslugea există un spațiu verde amenajat ca parc public; în restul localităților nu există terenuri de sport sau spații verzi amenajate.

Ceeace este înregistrat la bilanțul teritorial ca spațiu verde constituie spațiul aferent văii ce traversează vatra satelor și terenul de sport.

Statistic spațiul verde este deficitar, dar ținând seama de specificul rural al comunei și de faptul că fiecare locuință își are minispațiul său verde, acest lucru nu se resimte ca o lipsă.

Necesitatea spațiului verde apare mai ales dacă aceasta este privit ca un spațiu de socializare.

E. Populația . Elemente demografice și sociale

Populația actuală

Populația comunei însuma 3168 locuitori la recensământul din 2011, din care:

- în satul Lipnița: 986 locuitori
- în satul Canlia: 521 locuitori
- în satul Carvăn: 466 locuitori
- în satul Coslugea: 774 locuitori
- în satul Cuiugiuc: 209 locuitori
- în satul Goruni: 94 locuitori
- în satul Izvoarele: 118 locuitori

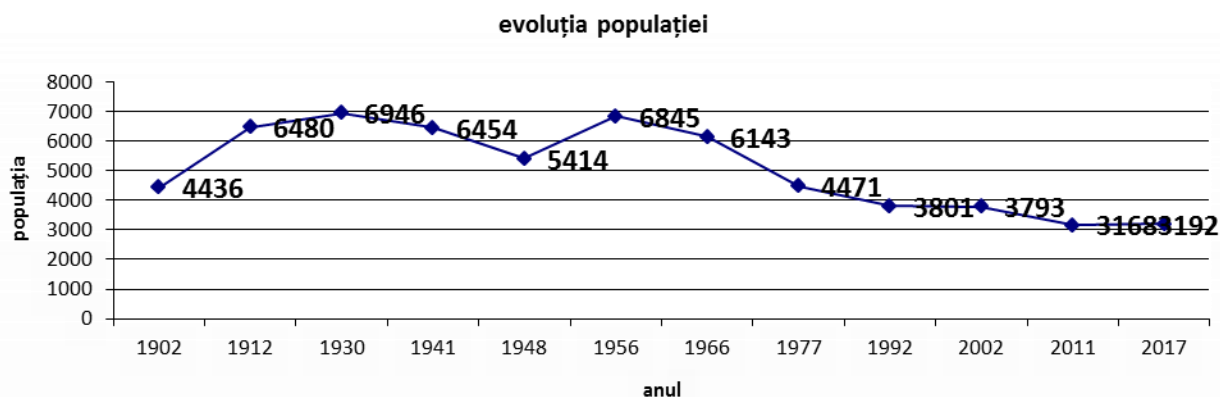
Evoluția populației

Populația comunei, repartizată pe localități la recensăminte, a avut următoarea evoluție (date INSSE)

| Anul | TOTAL | Lipnița | Canlia | Carvăn | Coslugea | Cuiugiuc | Goruni | Izvoarele |
|------|-------|---------|--------|--------|----------|----------|--------|-----------|
| 1902 | 4436 | 761 | 1088 | 519 | 693 | 764 | 409 | 202 |
| 1912 | 6480 | 1255 | 1347 | 1022 | 1147 | 1002 | 365 | 352 |
| 1930 | 6946 | 1486 | 1454 | 992 | 1234 | 1037 | 369 | 377 |
| 1941 | 6454 | 1294 | 1415 | 861 | 1304 | 914 | 332 | 334 |
| 1948 | 5414 | 1077 | 878 | 878 | 1276 | 602 | 353 | 353 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 1956 | 6845 | 1432 | 1123 | 1035 | 1452 | 930 | 489 | 384 |
| 1966 | 6143 | 1616 | 955 | 883 | 1343 | 681 | 326 | 339 |
| 1977 | 4471 | 1232 | 677 | 668 | 978 | 421 | 234 | 261 |
| 1992 | 3801 | 1196 | 651 | 522 | 860 | 232 | 159 | 181 |
| 2002 | 3793 | 1187 | 703 | 512 | 843 | 238 | 148 | 162 |
| 2011 | 3168 | 986 | 521 | 466 | 774 | 209 | 94 | 118 |
| 2017* | 3192 | | | | | | | |



Din datele recensământului din 2011, pentru comuna Lipnița și comparativ cu județul Constanța și la nivel național, rezultă următoarele grupe de vârstă principale, care pot fi considerate la dimensionarea capacităților dotărilor și în evaluarea aspectelor privind populația, resursele de muncă etc.:

Componența populației pe grupe de vârstă

| grupă vârstă | Comuna Ostrov | | Județ | România |
|--------------|---------------|------|-------|---------|
| | Nr. | % | % | % |
| 0-4 | 199 | 6,3 | 5,6 | 5,2 |
| 5-19 | 607 | 19,1 | 15,4 | 16,2 |
| 20-29 | 391 | 12,3 | 14,0 | 13,3 |
| 30-64 | 1438 | 45,4 | 51,3 | 49,2 |
| 65-74 | 301 | 9,6 | 8,0 | 8,9 |
| peste 75 | 232 | 7,3 | 5,7 | 7,2 |
| TOTAL | 3168 | 100 | 100 | 100 |

Componența populației - pe naționalități

- română ----- 87%

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

- romi ----- 6.6%
- altele + nedeclarate 6.4%

- pe religii
- ortodoxă ----- 87%
- musulmană ----- 6.6%
- altele +nedeclarate----- 5.2%

Locuire

La recensământul populației și al locuințelor din 2011 pentru comuna Lipnița au fost consemnate următoarele date, comparate cu cele din recensământul din 2002:

| | Recensământ 2002 | | Recensământ 2011 | |
|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | comuna | Medie rural județ | comuna | Medie rural județ |
| Populație stabilă | 3793 | | 3168 | |
| Nr. locuințe | 1256 | | 1209 | |
| Nr. camere | 4446 | | 4207 | |
| Nr. gospodării | 1166 | | 1085 | |
| S. locuibilă | 44967 | | 47244 | |
| Nr. locuitori/locuință | | | | |
| S locuibilă/ locuitor | 3,02 | 2,81 | 2,62 | 2,84 |
| Nr. locuitori/cameră | 11,85 | 10,80 | 14,91 | 17,95 |

- Din fișa statistică a comunei pentru anul 2017 reiese și dinamica populației în comună:
 - o Stabiliri de reședință în comună: 2
 - o Plecări cu reședința din comună : 27
 - o Decedați: 50
 - o Născuți: 29

Pentru anul 2017 ar rezulta o scădere cu 46 locuitori a populației comunei.

Datele statistice – sursă DJS – menționează o populație de 3.192 pentru anul 2017.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Situația echipării edilitare a locuințelor - echiparea cu baie

| localitate | în locuință | în afara locuinței | fără baie |
|------------|-------------|--------------------|-----------|
| Lipnița | 126 | 8 | 239 |
| Canlia | 24 | 4 | 182 |
| Carvăn | 21 | 3 | 146 |
| Coslugea | 11 | 7 | 257 |
| Cuiugiuc | - | - | 62 |
| Goruni | - | - | 54 |
| Izvoarele | - | - | 62 |

- echiparea cu apă și canalizare

| localitate | cu apă | fără apă curentă | cu canalizare |
|------------|--------|------------------|---------------|
| Lipnița | 225 | 64 | 154 |
| Canlia | 100 | 110 | 30 |
| Carvăn | 140 | 28 | 44 |
| Coslugea | 214 | 61 | 38 |
| Cuiugiuc | - | 60 | - |
| Goruni | 19 | 37 | 3 |
| Izvoarele | 6 | 56 | - |

Resursele de muncă și populația ocupată

La recensământul populației din 2011 au fost înregistrate următoarele date referitoare la situația forței de muncă din comună:

- activi: 850 (452 masculin +398 feminin)

- șomeri: 102

pe grupe de activitate:

-agricultură, silvicultură, pescuit ----- 556
 - ind. alimentară ----- 10
 - reparații mașini ----- 17
 - construcții ----- 26
 - comerț ----- 51
 - transport, depozitare ----- 17
 - alim. publică ----- 4
 - administrație publică, sigurări sociale ----- 40
 - învățământ ----- 22
 - alte activități ----- 107

Din analiza situației populației pe grupe de vârstă rezultă că grupa de vârstă activă (20-64ani) reprezintă 57,7% din totalul populației, ceea ce înseamnă un număr de 1.828 persoane de vârstă activă.

Din acestea numai 47 % sunt înregistrați ca activi.

Într-o comună în care baza economică o formează agricultura, mai ales cea de subzistență – din curțile proprii este dificil de stabilit numărul de activi și ca urmare numărul de șomeri.

În evidențele recensământului sunt înregistrați 102 șomeri, adică 3% din populație, sau 6% din populația activă, iar în fișa statistică a comunei pentru decembrie 2017 sunt înregistrați 21 șomeri.

Evidența incompletă a activilor comunei la nivelul administrației, implicit la organele de statistică, numărului lor, domeniilor de activitate, etc. constituie una din disfuncționalitățile notabile privind structura populației. Cunoașterea aspectelor detaliate asupra populației poate ajuta formularea programelor de dezvoltare, intervenții justificate și eficiente în dezvoltarea comunei.

F. Circulația

Circulația rutieră

Circulația rutieră pe teritoriul comunei Lipnița se face pe 4 categorii de drumuri:

- **circulația de nivel teritorial:** se face pe DN3 – care leagă pe teritoriul județului Constanța reședința de județ Constanța și zona litoralului Mării Negre cu limita de sud/vest a județului – localitatea Ostrov, și de aici cu trecere spre Bulgaria (orașul Silistra) și prin traversarea Dunării cu bacul spre Călărași (Chiciu) și partea de sud a județului Ialomița.

Șoseaua DN3 nu traversează nicio localitate a comunei, deci nu există situația de suprapunere pe traficul de tranzit a traficului local, mai ales cu căruțe, tractoare, pietoni, bicicliști, cu intersecții multiple, staționări pe carosabil, etc.

Accesul din DN 3 în localitățile comunei se face prin drumuri comunale.

- **circulația de nivel local (comunal):** se face prin drumurile comunale care asigură accesul din DN 3 și asigură legătura dintre satele componente ale comunei:

-Dc 39 leagă satul Lipnița și DN 3 de satele Goruni și Carvăn, aflate la sud de DN3 (este drum asfaltat); capătul sudic al acestui drum se află în punctul de trecere a frontierei spre Bulgaria.

- Dc 41- face legătura dintre satele Carvăn și Cuiugiuc; este drum pietruit.

- Dc 45 - face legătura dintre DN 3 și satul Canlia; este drum asfaltat.

- Dc 47 – face legătura dintre DN 3 și satul Coslugea; din Coslugea acest drum continuă spre nord până în satul Izvoarele; este drum asfaltat.

- **circulația pe drumurile de exploatare agricolă** - care asigură accesul vehiculelor și utilajelor agricole la parcelele agricole. Din acestea numai drumurile de exploatare situate pe traseul dintre Cuiugiuc și DN3, cu trecere pe la mai multe incinte cu sedii de ferme este drum amenajat.

- **circulația în vetrele satelor** - este asigurată de câte o rețea stradală, parțial asfaltată (mai ales pe traseul de traversare a drumurilor comunale), parțial pietruită.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Transportul de persoane se efectuează cu autobuze și microbuze, prin mai multe curse, pe direcția Ostrov – Constanța.

Distanța dintre reședința de comună și celelalte sate componente:

Lipnița-Canlia: 9 km

Lipnița-Carvăn: 8,5 km

Lipnița- Coslugea: 5,5 km

Lipnița- Cuiugiuc:14,5 km

Lipnița- Goruni: 5 km

Lipnița- Izvoarele: 15,8 km

Rețeaua stradală existentă în comună are o lungime de 46,80km, din care:

- Lipnița – 12,07 km:
 - străzi asfaltate – 3,07km
 - străzi pietruite – 3,57km
 - străzi de pământ – 5,43km
- Canlia – km: 9,25km
 - străzi asfaltate (bitumate) – 1,74km
 - străzi pietruite – 2,67 km
 - străzi de pământ – 4,84
- Carvăn – 10,95kmkm:
 - străzi asfaltate (bitumate)– 0,70km
 - străzi pietruite – 2,55km
 - străzi de pământ – 7,70km
- Coslugea – 6,20kmkm:
 - străzi asfaltate – 0,11km
 - străzi pietruite – 1,79km
 - străzi de pământ – 4,30km
- Cuiugiuc – 3,27km:
 - străzi asfaltate – 0km
 - străzi pietruite – 1,81 km
 - străzi de pământ -1,46km
- Goruni – 2,12 km:
 - străzi asfaltate (bitumate) – 0,19km
 - străzi pietruite – 1,48km
 - străzi de pământ -0,45
- Izvoarele – 2,94km:
 - străzi asfaltate (bitumate) – 0km

- străzi pietruite – 0,92 km
- străzi de pământ -2,02km

Localitățile comunei Lipnița au acces curent la servicii de nivel zonal existente în orașul Băneasa aflat la 11km spre est, sau de nivel județean ale unităților din Municipiul Constanța-aflat la 115km spre est .

Circulația feroviară

Pe teritoriul comunei nu există linie de cale ferată; stațiile CF cele mai apropiate sunt:

- Cobadin – la 65km distanță pe DN3
- Cernavodă – la 65 km pe DN3+DJ 223
- Călărași – la 44km

Circulația navală

Teritoriul comunei Lipnița cuprinde la partea de nord o parte din fluviul Dunărea. Pe malul Dunării, la cca 600m aval de vatra satului Izvoarele s-a executat o amenajare pentru acostarea vaselor în vederea transportării de calcar din exploatarea de la Băneasa pentru Combinatul siderurgic de la Călărași. Această construcție este în stare utilizabilă cu unele amenajări, inclusiv o cale de acces rutieră.

G. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Suprafața intravilanului localităților comunei aflată în evidențele OCPI,cuprinsă în vatra satelor este de 758,66ha, din care:

- în vatra satului Lipnița: 118,33ha
- în vatra satului Canlia: 133,03ha
- în vatra satului Carvăn: 134,66ha
- în vatra satului Coslugea: 153,84ha
- în vatra satului Cuiugiuc: 112,31ha
- în vatra satului Goruni: 49,51ha
- în vatra satului Izvoarele: 56,98ha
- în trupuri izolate: 51,54ha

Pentru stabilirea suprafețelor existente ale vetrelor satelor și ale trupurilor izolate au fost preluate datele din cadastrul efectuat după anul 2007, realizate în coordonate STEREO 70.

Cele mai multe trupuri izolate sunt formate din incinte ale fermelor agricole, mai ales cele ale OSTROVIT, cu profil viticol.

Comuna LIPNIȚA – TABEL TRUPURI ÎN INTRAVILAN

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| Indicativ trup | DENUMIRE TRUP | SUPRAFAȚA - ha | |
|--|---------------------------------|--------------------------|---------------|
| | | EXISTENT cf. cadastru | PROPUȘ |
| A | LIPNIȚA-vatră | 118,33 | 113,33 |
| B | CANLIA-vatră | 133,03 | 120,11 |
| C | CARVĂN-vatră | 134,66 | 115,61 |
| D | COSLUGEA-vatră | 153,84 | 140,43 |
| E | CUIUGIUC-vatră | 112,31 | 90,75 |
| F | GORUNI-vatră | 49,51 | 37,93 |
| G | IZVOARELE-vatră | 56,98 | 56,82 |
| | | 758,66 | 674,98 |
| 1 | Incintă vis-a vis Lacul Iortmac | 1,93 | 1,93 |
| 2 | Cimitir Goruni | 0,36 | 0,36 |
| 3 | Ferma 11 Ostrov | 1,09 | 1,09 |
| 4 | Cramă OSTROVIT | 2,97 | 2,97 |
| 5 | Complex cazare OSTROVIT | 3,54 | 3,54 |
| 6 | Complex cazare OSTROVIT | 10,54 | 10,54 |
| 7 | Ferma 9 OSTROVIT | 0,56 | 0,56 |
| 8 | Ferma 8 OSTROVIT | 1,69 | 1,69 |
| 9 | Incintă nord-vest Carvăn | 3,24 | 3,24 |
| 10 | Fermă agricolă | 8,18 | 8,18 |
| 11 | Ferma 7 OSTROVIT | 1,75 | 1,75 |
| 12 | Ferma 12 OSTROVIT | 0,80 | 0,80 |
| 13 | sediu fermă | 0,14 | 0,14 |
| 14 | Sediu fermă | 0,50 | 0,50 |
| 15 | Fermă OSTROVIT | 0,07 | 0,07 |
| 16 | Ferma 12 OSTROVIT | 4,67 | 4,67 |
| 17 | Stație funicular (ruină) | 0,57 | 0,57 |
| 18 | Organizare șantier (abandonat) | 0,21 | 0,21 |
| 19 | Ferma 13 OSTROVIT | 2,80 | 2,80 |
| 20 | Ferma 6 OSTROVIT | 0,79 | 0,79 |
| 21 | Mănăstirea DERVENT | 4,72 | 4,72 |
| 22 | SP | 0,15 | 0,15 |
| 23 | Cimitir musulman Cuiugiuc | 0,27 | 0,50 |
| | TOTAL TRUPURI IZOLATE | 51,54 | 51,77 |
| | TOTAL INTRAVILAN | 810,20 | 726,75 |
| INCINTE CU CONSTRUCȚII ȘI AMENAJĂRI ÎN EXTRAVILAN | | | |
| a | Solarii Iortmac | 2,86 | 2,86 |
| b | Fermă | 1,39 | 1,39 |
| c | Fermă | 0,22 | 0,22 |
| d | Fermă | 0,13 | 0,13 |
| e | Fermă pomicolă | 0,09+0,36 | 0,09+0,36 |
| f | Fermă | 0,17 | 0,17 |
| g | Solarii | 0,38 | 0,38 |
| h | La Dunăre | 0,05 | 0,05 |
| | | 5,65 | 5,65 |

Bilanț teritorial – vatra satului Lipnița

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|---------------|------------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 70,94 | 60,00 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 2,53 | 2,14 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 4,03 | 3,42 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,10 | 1,78 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | 0,05 | 0,04 |
| 6 | Rețea stradală | 17,47 | 14,79 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | 0,02 | 0,02 |
| 8 | Curți libere în intravilan | 9,05 | 7,67 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 10,04 | 8,36 |
| 10 | Alte terenuri | 2,10 | 1,78 |
| | Total | 118,33 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Canlia

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|---------------|------------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 68,81 | 51,73 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,62 | 0,47 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 2,90 | 2,18 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,00 | 1,50 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | 0,22 | 0,16 |
| 6 | Rețea stradală | 13,39 | 10,07 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - |
| 8 | Curți libere în intravilan | 16,37 | 12,30 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 22,65 | 17,03 |
| 10 | Teren aferent firului de vale | 4,26 | 3,20 |
| 11 | Alte terenuri | 1,81 | 1,36 |
| | Total | 133,03 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Carvăn

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|----------|-------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 62,89 | 46,60 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 1,65 | 1,22 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | |
|----|----------------------------------|---------------|------------|
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 1,40 | 1,04 |
| 5 | Rețea stradală | 16,92 | 12,53 |
| 6 | Spații verzi amenajate, sport | - | - |
| 7 | Curți libere în intravilan | 17,37 | 12,87 |
| 8 | Terenuri neocupate în intravilan | 29,70 | 22,00 |
| 9 | Teren aferent firului de vale | 2,03 | 1,50 |
| 10 | Alte terenuri | 3,02 | 2,24 |
| | Total | 134,98 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Coslugea

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|---------------|------------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 60,00 | 39,00 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,74 | 0,48 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 0,57 | 0,37 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,00 | 1,30 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | 0,25 | 0,16 |
| 6 | Rețea stradală | 14,28 | 9,28 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | 2,10 | 1,37 |
| 8 | Curți libere în intravilan | 43,21 | 28,10 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 18,67 | 12,14 |
| 10 | Teren aferent firului de vale | 2,20 | 1,43 |
| 11 | Alte terenuri | 9,80 | 6,37 |
| | Total | 153,82 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Cuiugiuc

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|----------|-------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 41,22 | 36,70 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,63 | 0,56 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,00 | 1,64 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - |
| 6 | Rețea stradală | 13,37 | 11,90 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | |
|----|----------------------------------|---------------|------------|
| 8 | Curți libere în intravilan | 18,60 | 16,57 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 32,91 | 29,44 |
| 10 | Teren aferent firului de vale | 1,56 | 1,39 |
| 11 | Alte terenuri | 2,02 | 1,80 |
| | Total | 112,31 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Goruni

| NR. CRT | Zona funcțională | EXISTENT | |
|------------|--|--------------|------------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 19,27 | 38,92 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,34 | 0,69 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 1,90 | 3,84 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | - | - |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - |
| 6 | Rețea stradală | 3,29 | 6,65 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - |
| 8 | Curți libere în intravilan | 6,59 | 13,31 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 16,05 | 32,43 |
| 10 | Alte terenuri | 2,06 | 4,16 |
| | Total | 49,50 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Izvoarele

| NR. CRT. | Zona funcțională | EXISTENT | |
|-------------|--|--------------|------------|
| | | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 24,34 | 42,72 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,22 | 0,39 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 0,53 | 0,93 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - |
| 6 | Rețea stradală | 5,75 | 10,09 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - |
| 8 | Curți libere în intravilan | 9,38 | 16,47 |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 13,77 | 24,17 |
| 10 | Teren aferent firului de vale | 1,11 | 1,95 |
| 11 | Alte terenuri | 1,87 | 3,28 |
| | Total | 56,97 | 100 |

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale - a. Zona de locuit

Cele șapte localități componente ale comunei au drept caracteristici comune:

- vatra satelor își menține limitele de peste 50 ani
- media suprafețelor în curți este cuprinsă între 1900mp – la Lipnița și 6.500mp la Cuiugiuc.
- există multe curți libere în intravilan (de la cca 8% în Lipnița la 28% în Coslugea)
- există spații libere în intravilan – terenuri necuprinse în curți sau incinte- mai ales în zonele periferice ale vetrelor : între 8% în Lipnița și 32% în Goruni, acestea constituind rezervă disponibilă pentru eventuale noi unități economice sau pentru extinderea zonei de locuit
- vetrele satelor nu sunt traversate de niciun drum teritorial (DN3); legătura la acestea se face prin drum comunal.

Există și diferențe în ceea ce privește configurația zonei de locuit:

- structură stradală relativ omogenă, cu formă compactă – acolo unde relieful nu este prea denivelat : Lipnița, Coslugea, Cuiugiuc și Goruni.
- structură construită ramificată determinată de firele de vale ce traversează localitățile: Canlia, Carvăm și Izvoarele.

Au fost emise autorizații de construire:

- în anul 2013: 1
- în anul 2014: 1
- în anul 2015: 0
- în anul 2016: 0
- în anul 2017: 0

b. Zona activităților economice

- Localitatea Lipnița are o zonă destinată activităților economice în partea de est, în apropierea unuia din accesele în localitate din DN 3; incintele de aici au profil agricol: sedii de exploatații agricole, depozitare produse agricole; există teren disponibil pentru extinderea acestei funcțiuni.
- Localitatea Canlia are în vatră trei incinte amplasate către marginile vetrei cu activități agricole, mai ales ca sedii de exploatații agricole; terenurile libere dinspre vest oferă condiții pentru dezvoltarea acestei zone funcționale.
- Localitatea Carvăm- în vatra localității nu există incinte cu activități economice.
- Localitatea Coslugea – ponderea ocupată de suprafețele cu activități economice situate în vatră este foarte redusă.
- Localitatea Cuiugiuc- în vatra satului nu există suprafețe ocupate cu activități economice.
- Localitatea Goruni – în partea mediană a satului se află o incintă- parțial delimitată- cu funcțiune agricolă.
- Localitatea Izvoarele - în vatra satului nu există suprafețe ocupate cu activități economice

Din cele de mai sus rezultă ponderea redusă a suprafețelor cu funcțiuni economice în vatra satelor; în schimb, în teritoriul administrativ al comunei se află 17 trupuri izolate în care funcționează sedii de fermă agricolă, mai ales cu profil viticol, din care o mare parte ce aparțin de SC OSTROVIT.

În afară de acestea în teritoriul comunei mai există incinte neincluse în intravilan – ca fiind incinte de exploatații agricole, ocupate cu sere și saivane de animale.

c. Spații verzi

Există spațiu verde amenajat în satul Coslugea, precum și în satul Lipnița, având inclusiv amenajări ca loc de joacă.

În satul Carvăn există amenajat un teren de sport.

În restul satelor nu există terenuri de sport în primul rând din cauza condițiilor de relief, cu denivelări care nu permit realizarea unei suprafețe plane și orizontale necesare în acest scop; în localități precum Cuiugiuc, Goruni sau Izvoarele mărimea populației și categoria de vârstă a populației acestora nu justifică o astfel de amenajare.

Statistic spațiul verde este deficitar, dar ținând seama de specificul rural al comunei și de faptul că fiecare locuință își are minispațiul său verde, acest lucru nu se resimte ca o lipsă.

Necesitatea spațiului verde apare mai ales dacă aceasta este privit ca un spațiu de socializare.

d. Obiective de interes public

Așa cum se arată în capitolul privind caracterizarea zonei de locuit, cele mai multe din obiectivele de interes public sunt grupate în partea centrală a satelor.

În satul Lipnița – reședința de comună- se află sediul primăriei, cămin cultural, școală, biserică, dispensar uman, post poliție, sediu poștă, dispensar veterinar.

În satul Canlia se află: un cămin cultural, școala, biserică.

În satul Carvăn se află: biserică, geamie, cămin cultural (neutilizat) și școală

În satul Coslugea se află: biserică, școală, grădiniță, cămin cultural

În satul Cuiugiuc se află: școală neutilizată, grădiniță

În satul Goruni se află: biserică, școală neutilizată

În satul Izvoarele se află: biserică, școală neutilizată.

H. Zone cu riscuri naturale

Comuna Lipnița nu figurează pe listele anexelor Legii nr.575 /2001 privind zonele cu riscuri naturale.

Vatra celor șapte sate este traversată de câte un fir de vale, din care numai cel din Goruni nu are aport permanent de apă. În satele Canlia și Goruni acest fir de vale are și cel puțin câte o ramificație și aceste fire de vale sunt cu aport permanent de apă. cu debit mic, din care unele alimentate de cișmele.

Fiind în zone cu energie de relief mediu evacuarea apei din ploile abundente colectate în vale se face destul de repede astfel că nu se produc inundații.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Traseul acestei văi, în zona de traversare a vetrelor satelor are un risc potențial de inundare destul de redus, pentru că de-a lungul timpului nu au produs evenimente deosebite.

Pentru a evita și pe viitor riscul de inundație este necesară menținerea secțiunii de scurgere neobturat.

Alt gen de riscuri naturale (alunecări de teren) nu s-au produs și nu există riscuri potențiale în acest sens.

I. Echiparea edilitară

Extras din „Raportul județean privind calitatea apei potabile – 2017” elaborat de DSPJ Constanța și SC RAJA S.A. Constanța și din datele furnizate de Primăria Lipnița

| satul | Nr. locuitori | Nr. consumatori conf. RAJA | Nr.gosp. Racordate Conf. CL | Producător / distribuitor | Vol. apă -mc/zi | Lungime rețea -ml | Vol. apă rezervor -mc |
|-----------|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| LIPNIȚA | 986 | 655 | 305 | RAJA C-TA | 84 | 7.700 | 300 |
| CANLIA | 521 | 209 | 114 | CL Lipnița | 18 | 8.960 | 200 |
| CARVĂN | 466 | 319 | 153 | CL Lipnița | 33 | 12.125 | 100 |
| COSLUGEA | 774 | 400 | 194 | CL Lipnița | 38 | 14.000 | 150 |
| CUIUGIUC | 209 | | | fântâni | | | |
| GORUNI | 94 | | | fântâni | | | |
| IZVOARELE | 118 | | | fântâni | | | |

Comuna nu dispune de sistem de canalizare menajeră.

Gospodărirea apelor

Pe teritoriul comunei Lipnița au funcționat două sisteme de irigații având ca sursă Dunărea:

- sistemul Lipnița – cu o suprafață amenajată pentru irigații de 2309ha, cu alimentare din Dunăre prin SPA Lipnița și pompare prin SPP1.

- sistemul Oltina Vest , cu alimentare din Dunăre prin SPA Oltina Vest, cu o suprafață amenajată pentru irigații de cca 2000ha, în zona satelor Canlia, Coslugea și Izvoarele.

La recensământul agricol din 2010 pentru comuna Lipnița este înregistrată suprafața de 560ha cu amenajări pentru irigații.

Vicinătatea cu Dunărea oferă o sursă importantă pentru irigații, dar intervin condițiile de relief care duc la consum mare de energie pentru pomparea apei.

Alimentarea cu apă

În localitatea Lipnița există sistem de alimentare cu apă centralizat, cu rezervorul de apă amplasat în partea de sud a vetrei satului.

Sursa de apă potabilă a localității o constituie un foraj din care se pompează apa în rezervorul situat în partea de sud a satului și de aici este trimisă în rețeaua de distribuție Ø 100, 80-50 mm.

Sunt branșate la rețeaua de apă 305 gospodării.

În localitatea Canlia există sistem de alimentare cu apă centralizat, cu rezervorul de apă amplasat în partea de nord-vest a vetrei satului.

Sursa de apă potabilă a localității o constituie un foraj din care se pompează apa în rezervorul situat în partea de sud a satului și de aici este trimisa în rețeaua de distribuție Ø 100, 80-50 mm.

Sunt branșate la rețeaua de apă 114 gospodării

În localitatea Coslugea există sistem de alimentare cu apă centralizat, cu gospodăria de apă amplasată în partea centrală a vetrei satului, lângă parcul satului.

Sursa de apă potabilă a localității o constituie un foraj din care se pompează apa în rezervorul situat în partea de sud a satului și de aici este trimisa în rețeaua de distribuție Ø 100, 80-50 mm.

Sunt branșate la rețeaua de apă 194 gospodării.

În localitatea Cuiugiuc nu există sistem de alimentare cu apă centralizat. În partea de nord a satului este utilizată o fântână.

În localitatea Goruni nu există sistem de alimentare cu apă centralizat. În partea centrală a satului este utilizată o fântână.

În localitatea Izvoarele nu există sistem de alimentare cu apă centralizat; în partea centrală a satului se află o cișmea.

În afară de sistemele centralizate de alimentare cu apă în localitățile comunei Lipnița există cișmele, lucru specific satelor din partea de sud-vest a județului.

În satul Canlia sunt 3 cișmele, în satul Carvăn – 2 cișmele. În satul Coslugea- 2 cișmele și în satul Izvoarele o cișmea.

Canalizarea

Niciuna din localitățile comunei nu dispune de sistem centralizat de evacuare a apei uzate menajere.

În gospodăriile din sate precum și în dotările publice se utilizează fose septice vidanjabile și mai ales closetele uscate cu haznale.

Alimentarea cu energie electrică

Satele comunei Lipnița sunt alimentate cu energie electrică din sistemul energetic Dobrogea, prin linii electrice aeriene de 20Kv și posturi de transformare. În prezent sursele de energie electrică satisfac necesarul de consum al localităților componente ale comunei Lipnița.

Racordarea posturilor de transformare la liniile magistrale de 20kv este aeriană, pe stâlpi de beton.

Rețea de telefonie

Comuna este telefonizată parțial printr-o rețea aeriană pe stâlpi RTc cu centrala în Băneasa.

Telefonia prin cablu este completată de telefonia mobilă, care are tendința de a înlocui pe cea prin cablu.

Alimentarea cu energie termică

Locuințele individuale și alte spații în care este necesar confort termic sunt încălzite cu sobe cu combustibili solizi sau cu centrale cu combustibili solizi sau lichizi. Pentru gătit se utilizează gazele lichificate în butelii sau sobele cu combustibil solid.

Gospodărie comunală

Comuna dispune de un sistem de asigurare a serviciilor de gospodărie comunală prin contract cu o firmă specializată : SC IRIDEX GROUP srl, care transportă deșeurile menajere la depozitul de la Costinești. La colectarea deșeurilor se utilizează colectarea pe sortimente reciclabile și nereciclabile în containere separate. Deșeurile de la fermele zootehnice se păstrează pentru transformarea în compost utilizabil ca îngrășământ organic.

Există cimitire creștine în fiecare din cele șapte localități, iar în satele Carvăn și Cuiugiuc există și câte un cimitir musulman.

J. Probleme de mediu

Principala problemă ce apare în ceea ce privește mediul este aceea că proiectul propus se suprapune parțial sau se află în proximitatea ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac, ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac, ROSCI0340 Cuiugiuc, ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii, ROSPA0039 Dunare – Ostroave, ROSPA0056 Lacul Oltina, parte integrantă din rețeaua ecologică Natura 2000. De asemenea, în zonă sunt și mai multe rezervații naturale, respectiv – Rezervația Naturală Padurea Canaraua Fetii, Rezervația Naturală Padurea Cetate și Rezervația Naturală Lacul Oltina

Calitatea aerului

Pe teritoriul comunei Lipnița nu își desfășoară activitatea societăți care să fie considerate poluatoare. Lipsesc obiectivele cu emisii de noxe sau cu deversări de lichide poluante. Așadar, nu există surse de poluare cu pericol major pentru populație, vegetație și animale.

Calitatea apei

Comuna Lipnița nu se află în evidența Agenției Județene pentru Protecția Mediului Constanța ca fiind zonă critică din punct de vedere al poluării aerului, apelor de suprafață sau subterane și nici din punct de vedere al poluării cu nitrați (peste 50 mg/l).

Apa potabilă furnizată populației – mai ales prin cișmele - se încadrează în limitele de potabilitate.

Rețeaua hidrografică

Așa cum s-a menționat anterior, partea de nord-vest a teritoriului comunei cuprinde o parte din albia Dunării, iar în partea de est se află Lacul Iortmac, care constituie o continuare spre sud a Lacului Oltina, și face parte din categoria lacurilor fluviatile.

Vetrele satelor sunt traversate de fire de vale cu aport permanent de apă, cu creșteri de debite la ploi abundente.

Bogăția toponimică referitoare la văile din teritoriul comunei - menționată la cap.2.2.2. - este o dovadă a condițiilor de relief ale comunei, din care multe văi au aport de apă permanent alimentat de cișmelele folosite mai ales pentru adăpatul animalelor, dar și pentru furnizarea apei pentru uz gospodăresc.

Zona Lipnița se înscrie în subgrupa hidrografică tributară fluviului Dunărea, aflat la limita de nord a teritoriului comunei.

Acumularea apelor subterane în zona Lipnița constituie următoarele categorii de acvifere:

- Acvifere de mică adâncime, cantonate în nivelele permeabile din cadrul depozitelor loessoide de vârstă cuaternară, precum și la limita dintre loessuri și partea terminală a depozitelor cretacice ce se dezvoltă în zonă;

Pe teritoriul comunei Lipnița au funcționat două sisteme de irigații având ca sursă Dunărea:

- sistemul Lipnița – cu o suprafață amenajată pentru irigații de 2309ha, cu alimentare din Dunăre prin SPA Lipnița și pompare prin SPP1.
- sistemul Oltina Vest , cu alimentare din Dunăre prin SPA Oltina Vest, cu o suprafață amenajată pentru irigații de cca 2000ha, în zona satelor Canlia, Coslugea și Izvoarele.

În prezent cea mai mare parte din aceste sisteme nu sunt funcționale, cu cea mai mare parte din instalații aflate în conservare.

La recensământul agricol din 2010 pentru comuna Lipnița este înregistrată suprafața de 560ha cu amenajări pentru irigații.

Vecinătatea cu Dunărea oferă o sursă importantă pentru irigații, dar intervin condițiile de relief care duc la consum mare de energie pentru pomparea apei.

Zone naturale protejate

Vecinătatea cu Dunărea și cu lacurile fluviatile Bugeac, Oltina și Iortmanc a generat condiții pentru dezvoltarea unei flori și faune specifice, ale căror condiții vitale sunt protejate prin declararea de situri naturale protejate. Astfel teritoriul comunei este cuprins în mai multe situri protejate din NATURA 2000 conform OUG 57/2007 și HG 1284/2007 pentru ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și Ordinele MMDD 1964/2007, 2387/2011 57/2007 și HG 1284/2007 pentru siturile de importanță comunitară (SCI):

- RO SPA 0008- Băneasa- Canaraua Fetii: cu suprafața de 1457,06a (8%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de sud/est a teritoriului, adiacent la vatra satului Goruni.
- RO SPA 0039- Dunăre-Ostroave: cu suprafața de 878,85ha (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului.
- RO SPA 0056 – Lacul Oltina: cu suprafața de 429,62ha (3%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de est a teritoriului.
- RO SCI 0022- Canaralele Dunării: cu suprafața de 878,85 (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului și care corespunde și cu suprafața ocupată de situl RO SPA0039.
- RO SCI 0149- Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac: cu suprafața de 214,80 (1,5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de vest a teritoriului.
- RO SCI 0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac: cu suprafața de 4117,70(25%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord și est a teritoriului, adiacent la vetrele satelor Lipnița, Canlia, Coslugea și Goruni.

Prin Ordinul 46/2016 a fost inclus în lista siturilor protejate și situl ROSCI0340– Cuiugiuc, cu suprafața de 135,90ha.

Pe teritoriul comunei Lipnița mai există următoarele situri și arii naturale protejate:

- RO NPA 0380 – Pădurea Canaraua Fetei – cu suprafața de 17,74ha în u.a.t Lipnița.
- RO NPA 0876 – Pădurea Cetate – cu suprafața de 1,30ha
- RO NPA 0878 – Lacul Oltina - cu suprafața de 44,02ha în u.a.t Lipnița
- RO RMS 0017 – Ostroavele Dunării, Bugeac- Iortmac, cu suprafața de 5211,35ha în u.a.t. Lipnița
(RO NPA = arie naturală protejată de interes național, RO RMS = sit RAMSAR (zonă umedă))

În PATN - secțiunea III - zone protejate - aprobat cu Legea 5 / 2000 - comuna Lipnița este menționată la cap.II – u.a.t. cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național.

Pentru depistarea arealelor cu vestigii arheologice s-a elaborat un studiu istorico-arheologic de către Muzeul de Istorie și Arheologie Constanța, cu transpunerea arealelor respective în coordonate STEREO 70 ce au fost preluate în partea desenată a proiectului, inclusiv cu trasarea limitelor acestor situri ce rezultă din aplicarea Legii 218/2010 – privind protejarea patrimoniului arheologic, art. S): *zonă de protecție a siturilor arheologice* – spațiu cu regim special de protecție, stabilit perimetral în preajma sitului arheologic pe o lățime de la 50 la 200 m, în funcție de tipul și importanța obiectivului.

K. Disfuncționalități, aspecte critice, (la nivelul teritoriului și localităților)

Tabel disfuncții – priorități - nivel teritorial

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|---|--|
| 1 | CIRCULAȚIE | 1. lipsă amenajare pe traseele drumuri comunale Dc 45 (Canlia-Izvoarele), Dc 40 2. lipsă amenajare pe traseele de acces la trupuri izolate din zona fermelor OSTROVIT 3. lipsă amenajare pe traseul Cuiugiuc- DN 3- Lipnița | 1,2 – pietruire drumuri pe trasee de acces 3- propunere traseu, eventual pe trasee de De |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilane cu incinte neconstruite 3. zone în intravilane necuprinse în incinte 4. Clădiri de producție sau pentru servicii neutilizate, sau în stare de ruină | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3.4. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1.lipsă perdele de protecție 2.există terenuri degradate sau cu pantă mare ce sunt adecvate plantării de vegetație silvică | 1 – înființare rețea de perdele de protecție 2- plantare de vegetație silvică pe terenurile degradate |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.Pe teritoriul comunei se află părți din situri NATURA 2000: -RO SPA 0008 Băneasa- Canaraua Fetii – S= 1.430ha -RO SPA0039 Dunăre- Ostroave; S=906ha - RO SPA 0056 Lacul Oltina; S=494ha - RO SCI 0022- Canaralele Dunării; S=906ha - RO SCI 0149 Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac; S=260ha - RO SCI 0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii- Iortmac; S=4.309ha 2. vetrele satelor traversate de fire de vale cu potențial inundabil | 1 –zonă cu locuire sau activități econ. avizate de Min. Mediului 2- menținerea în stare bună a secțiunii de scurgere a firelor de vale. |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. prezența pe teritoriul comunei a vestigiilor arheologice (valuri, tumuluri) | 1 – delimitare zonă de protecție cf. studiu arheologic |

SITUAȚIA EXISTENTĂ – DISFUNCȚIONALITĂȚI- LIPNIȚA

| Nr. crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|----------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1. Străzile marginale fără amenajări 2. străzi cu trasee sinuoase 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducere rețele edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-se urmărește configurația reliefului 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte (în partea de sud-vest) 4. Clădiri de producție sau pentru servicii neutilizate, sau în stare de ruină | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3.4. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1.deficit de spații verzi 2. nu există amenajare pentru teren de sport | 1 – Plantații de aliniament de drumuri și străzi, plantarea zonelor cu pante mari 2. depistare teren apt pentru stadion (condiții de suprafață și planeitate, propr.) |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.strada Veterani parțial afectată de fir de vale 2.sit Natura 2000-RO SCI0172, adiacent la limita intravilan la vest | 1 –amenajare și regularizare a văii pe porțiunea din intravilan 2-scoatere din intravilan a supr. în sit NATURA |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice pentru blocul P+3 2. volum redus de prelucrare a produselor locale | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2 – Viabilizarea unităților de prelucrare a produselor locale |

SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - CANLIA

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1.Străzile marginale fără amenajări 2.trasee stradale întrerupte de cele două fire de vale 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducere rețele edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-construirea de punți peste derea 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte (mai ales în părțile marginale) 4. Clădiri aferente activităților agro-zoo neutilizate, sau în stare de ruină | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3.4. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1.teren aferentă derelei (Valea Canlia), și firului de vale adiacent str. Principală în zona de est –fără amenajare 2. nu există teren de sport | 1 – Plantații de aliniament de drumuri și străzi, plantarea zonelor cu pante mari adiacente satului și a malurilor derelelor 2. depistare teren apt pentru stadion (condiții de suprafață și planeitate, propr.) |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.fire de vale cu secțiuni de scurgere neamenajate, mai ales în zona podețelor | 1 – Continuarea activității de amenajare, regularizare a văilor, asigurare secț. De scurgere în zona podețelor |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice 2. Număr redus de animale față de resursele teritoriului și volum redus de prelucrare a produselor locale | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2 – Viabilizarea unităților de prelucrare a produselor locale |

SITUAȚIA EXISTENȚĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - CARVĂN

| Nr. crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|----------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1. Străzile marginale fără amenajări 2. străzi cu trasee neregulate, adaptate reliefului terenului 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducere rețele edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-măsuri de regularizare și corectare trasee stadale 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte reconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte (mai ales în părțile marginale) | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1.teren aferent derelei (Valea Elia), și firului de vale adiacent str. Principală în zona de est –fără amenajare 2. nu există teren de sport | 1 – Plantații de aliniament de drumuri și străzi, plantarea zonelor cu pante mari adiacente satului și a malurilor derelelor 2. depistare teren apt pentru stadion (condiții de suprafață și planeitate, propr.) |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.fir de vale (Valea Elia) cu secțiuni de scurgere neamenajate, mai ales în zona podețelor 2. fire de vale scurte de pe versanți | 1 – Continuarea activității de amenajare, regularizare a văilor, asigurare sect. de scurgere în zona podețelor 2- evitarea construirii pe aceste fire de vale |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice 2. Număr redus de animale față de resursele teritoriului și volum redus de prelucrare a produselor locale | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2 – Viabilizarea unităților de prelucrare a produselor locale |

SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - CUIUGIUC

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1.Străzile marginale fără amenajări 2.străzi cu trasee neregulate, adaptate reliefului terenului 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducere rețele edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-măsuri de regularizare și corectare trasee stadale 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte-cca 40% din vatră | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1. teren aferentă derelei –fără amenajare | 1 – Plantații de aliniament de drumuri și străzi, plantarea zonelor cu râpe adiacente satului și a malurilor derelei |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.Șanțuri de scurgere neamenajate | 1 –amenajare /regularizare văi |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice 2. Număr redus de animale față de resursele teritoriului | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2 – măsuri de încurajare a creșterii animalelor (oi, capre) |

SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - COSLUGEA

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1.Străzile marginale fără amenajări 2.străzi cu trasee neregulate, adaptate reliefului terenului 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducere rețele edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-măsuri de regularizare și corectare trasee stadale 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte (in partea de sud) | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1. teren aferent derelei - fără amenajare | 1 – Plantații de aliniament de drumuri și străzi, plantarea zonelor cu râpe adiacente satului și a malurilor derelei și casilurilor aferente ei |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.Șanț de scurgere neamenajate, 2. fire de vale scurte de pe versanți 3.La 300m sud/est limita sit NATURA 2000 – RO SCI 0172 | 1-amenajare/regularizare firului de vale 2- evitarea construirii pe firele de vale 3- retragerea limitei de intravilan la 500m |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice 2. Număr redus de animale față de resursele teritoriului și volum redus de prelucrare a produselor locale | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2 – măsuri de încurajare a creșterii animalelor (oi, capre) |

SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - GORUNI

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1.Doar str. Grânicerilor – traseu DC 39 cu amenajare | 1 – Pietruirea restului de străzi |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte – cca 30 % din vatră | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3. se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1. fără amenajări de sp.verzi sau sport | 1 – mărimea localității nu justifică amenajările de sp. verzi și sport |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.Vatra satului –enclavă în siturile NATURA 2000- RO SCI 0172 și RO SPA 0008 | 1. vatra satului se reduce ca suprafață |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice 2. Număr redus de animale față de resursele teritoriului | 1-implementare sistem de canalizare menajeră 2. măsuri de încurajare a creșterii de animale (oi,capre) |

SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - IZVOARELE

| Nr.crt. | DOMENII | DISFUNCȚII | PRIORITĂȚI |
|---------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | CIRCULAȚIE | 1.Străzi fără amenajări 2.străzi cu trasee neregulate, adaptate reliefului terenului 3. trasee stradale cu ampriză sub 9m (cu dificultăți de introducerea rețelei edilitare) | 1 – Pietruirea și a străzilor marginale, 2-măsuri de regularizare și corectare trasee stadale 3- retrageri de limite de lot pt a realiza amprize conf. norme |
| 2 | FOND CONSTRUIT UTILIZAREA TERENURILOR | 1. prezența în fondul construit de case din materiale nedurabile, în stare rea. 2. Zone din intravilan cu incinte neconstruite 3. zone în intravilan necuprinse în incinte | 1 – Sunt necesare măsuri pentru ameliorarea fondului de clădiri prin reparații, amenajări, clădiri noi în scopul eficientizării potențialului economic al comunei 2.constituie rezerve de teren constructibil 3. se mențin în intrav. ca rezervă de teren constructibil sau se scot din intravilan |
| 3 | SPAȚII PLANTATE, AGREMENT , SPORT | 1. fără amenajări de sp.verzi sau sport | 1 – mărimea localității nu justifică amenajările de sp. verzi și sport |
| 4 | PROBLEME DE MEDIU | 1.fire de vale neamenajate, 2.vatra satului adiacentă la suprafețe cuprinse în situri NATURA 2000: RO SCI 0022 și RO SPA 0039 | 1 –acțiuni de amenajare, regularizare a văilor 2 – nu se modifică calitățile funcționale ale satului |
| 5 | PROTEJAREA ZONELOR PE BAZA NORMELOR SANITARE ȘI TEHNICE | 1. Utilizarea de latrine în majoritatea incintelor și fose septice | 1-implementare sistem de canalizare menajeră prin mini stație de epurație |

L. Necesități, deficite, opțiuni ale populației, priorități

Programele de dezvoltare a comunei, enunțate anterior, au la bază solicitările populației. Interesul major este reprezentat de crearea condițiilor construirii de locuințe (locuințe individuale, cu loturi, etc) și clădiri de producție/ depozitare/ servicii, pentru a oferi o alternativă la necesarul de locuri de muncă în comună.

Condițiile de construibilitate obligă soluționarea și materializarea corespunzătoare a rețelei străzilor, și în prealabil a rețelelor tehnico-edilitare, cu extinderea și modernizarea celor existente.

Asigurarea dotărilor publice, cu modernizarea și sporirea capacităților dotărilor existente, reprezintă deasemeni o necesitate, care se soluționează la actualizarea P.U.G., ca lucrare de bază pentru corelarea ansamblului lucrărilor și amenajărilor care alcătuiesc localitățile.

Sunt necesare intervenții în rezolvarea traseelor stradale prin regularizarea lățimii acestora, astfel încât să fie posibile carosabile, trotuare și șanțuri de scurgere la dimensiuni conform normelor și care să asigure și condiții de trafic optime.

Pentru a preveni eventualele inundații este necesară amenajarea firului de vale ce traversează vetrele satelor prin regularizarea secțiunii de scurgere, menținerea acestei secțiuni și plantarea malurilor cu vegetație hidrofobă.

Opțiunile populației au fost preluate în proiect prin rezultatele consultărilor cu administrația locală.

Priorități constituie și transpunerea în planuri a diferitelor restricții și condiționări ale unor elemente deja existente pe teren: - Lățime de stradă rurală secundară – 9m și stradă rurală principală – 11m, conf. Ordin MT nr. 50/1998.

2. Propuneri si Reglementări

A. Evoluție posibilă , priorități

Evoluția preconizată în PUG se bazează pe potențialul generat de teritoriul agricol, de potențialul viticol și pomicol al terenurilor deluroase și de accesibilitatea pe un drum teritorial important – DN 3. Prin irigarea terenurilor agricole și înființarea unei forme de asociere a deținătorilor de terenuri se pot accesa fonduri și echipamente ce pot duce la mărirea randamentului terenului arabil.

Vecinătatea cu Dunărea – ca sursă de apă pentru irigații – trebuie să constituie un factor favorizant.

O altă resursă a dezvoltării comunei o constituie oferta de terenuri pentru locuințe, prin valorificarea terenurilor existente în vetrele satelor, mai ales în curțile neconstruite existente – atât terenurile din curțile fără construcții cât și terenurile din vetrele localităților, ce nu sunt incluse în incinte sau curți.

PUG pune bazele ameliorării condițiilor de locuit prin exprimarea necesității extinderii echipării edilitare a localităților comunei: extinderea rețelei de alimentare cu apă și implementarea sistemului de evacuare a apei menajere din gospodării, de la dotări și de la unitățile economice.

Ameliorarea accesului la trupurile izolate cu funcțiune economică prin amenajarea drumurilor de acces.

Pe teritoriul comunei există resurse turistice nevalorificate, generate de calitățile peisagistice, mai ales în zona adiacentă Dunării, de resursele piscicole din Dunăre și Lacul Bugeac, valorile arheologice deosebite, mai ales din zona Păcuiul lui Soare.

B. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Comuna Lipnița are delimitarea de teritoriu administrativ stabilită prin procese verbale cu unitățile teritorial-administrative învecinate, delimitare preluată din evidența ANCPI.

Limitele de intravilan existente corespund cu vetrele satelor componente și ale trupurilor izolate care sunt funcționale, existente ca trupuri în evidența ANCPI.

Teritoriul comunei este traversat pe direcția est/vest de un drum teritorial – DN 3, care leagă extremitatea estică a județului și reședința de județ - Constanța- de limita vestică a județului, inclusiv cu punct de trecere a frontierei în Bulgaria- orașul Silistra, sau continuarea traseului în județul Ialomița după traversarea cu bacul a Dunării spre Călărași (Chiciu).

Acestea constituie elementele principale ale relațiilor teritoriale ale comunei ce se vor menține și în viitor.

Nu sunt previzibile modificări în ceea ce privește traseele de relații teritoriale sau în ceea ce privește volumul și caracteristicile acestora.

În afară de relațiile spațiale comuna are și relații instituționale cu parteneri din asociațiile din care face parte, din grupul de acțiune locală, precum și cu consiliul județean.

Alt tip de relații în teritoriu este format din cele care privesc accesul la dotările și echiparea de nivel teritorial în domeniile sănătății, comerțului cu produse de folosință îndelungată, servicii bancare, servicii juridice.

Astfel, pentru dotările de nivel zonal se apelează la dotările existente în orașul Băneasa, iar pentru dotările de nivel teritorial se apelează la cele din reședința de județ, mai ales pentru cele care au și aspect administrativ; pentru cele care nu au legătură cu eventualele arondări administrativ-teritoriale se poate face apel la echiparea cu dotări ale orașului Călărași, aflat la 44km, dar care, ca timp de parcurgere este mai scurt cu cca 20minute.

Un alt nivel de ameliorare a relațiilor este cel dintre localitățile componente ale comunei, mai ales prin ameliorarea stării fizice a drumurilor comunale prin care se face legătura dintre ele.

O contribuție importantă la valorificarea potențialului agro-viticol al zonei o reprezintă pietruirea drumurilor de exploatare, care facilitează accesul la terenuri a mijloacelor de producție cât și a mijloacelor de transport.

C. Dezvoltarea activităților economice

Activități de tip industrial, construcții, depozitare, prestări servicii

Din analiza situației existente la capitolul de activități de tip industrial a rezultat absența acestui tip de activitate.

Premizele evoluției comunei pentru orizontul de reglementare al PUG (anul 2035) nu prezintă condiții din care să reiasă modificări în ceea ce privește activitățile industriale, de construcții sau depozitare. În intervalul 2013-2017 au fost emise 2 autorizații de construire, de unde rezultă și ritmul și amploarea acestui tip de activitate economică, cu o pondere nesemnificativă.

Data fiind evoluția demografică prognozată activitatea de construcții nu va fi una de amploare.

Ameliorări în ceea ce privește activitatea agro-zootehnică ar putea genera inițierea unor activități de prelucrare a produselor agro-zootehnice; pentru aceasta există oferta de spațiu intravilan.

Prestările de serviciu sunt o activitate care, ca și cea comercială, urmează regula cererii și ofertei. Există condiții pentru dezvoltarea acestora în satul reședință de comună, care are și o populație mai numeroasă, mai ales pentru domenii care implică investiții de mai mică amploare.

Activități agricole

Pentru activitățile agrozootehnice e necesară stimularea practicării lor în condiții de modernizare, cu utilare corespunzătoare, dotare cu solarii și sere, utilizarea irigațiilor cu eficiență, alegerea culturilor și speciilor de animale cu discernământ, adaptarea întregului proces la necesarul de produse perisabile al locuitorilor permanenți din teritoriul înconjurător.

Existența unei ferme cu sere și solarii în vecinătatea lacului Iortmac și propunerea amplasării unei noi ferme cu sere și solarii în apropierea acestuia arată potențialul în acest sens. Aceasta reprezintă o utilizare intensivă a terenului agricol.

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile pomiculturii și viticulturii, care ocupă deja suprafețe importante din terenul arabil al comunei – 9%. Există în continuare terenuri adecvate culturilor pomiviticole.

În orice caz, atât pentru culturile cerealiere, cele tehnice, pomiviticole, pentru horticultură, în activitatea zootehnică, randamentul activității crește prin asociere pentru că astfel se pot accesa și fonduri, se pot utiliza tehnologii avansate și există și premisele valorificării mai avantajoase.

O orientare deosebită o constituie agricultura ecologică, mai ales că în zonă nu există factori de poluare a aerului, solului sau subsolului.

În strategia de dezvoltare a comunei este prevăzută dezvoltarea agriculturii ecologice.

Transporturi

Pe teritoriul comunei nu există factori favorizanți pentru dezvoltarea activității de transporturi. Amenajarea pentru acostare de lângă satul Izvoarele – care este o lucrare ce trebuie întreținută - poate fi valorificată pentru acostarea navelor de agrement și a ambarcațiunilor mici ce fac trasee pe Dunăre.

Echipare și dotare urbană, instituții

Echiparea și dotarea urbană, instituțiile de interes public trebuie dimensionate pentru a corespunde necesităților unei populații de 3.300 locuitori, corespunzătoare populației propuse pentru orizontul de reglementare al PUG-anul 2035.

Acestea sunt formate din unități ce se dimensionează după numărul de persoane servite, raze de servire sau de accesibilitate.

Administrație

- Primăria – sediul corespunde exigențelor unei comune cu 3.300 locuitori
- Poliție – există sediu în Lipnița; corespunde necesităților.

Învățământ

În satul Lipnița există școală gimnazială (cl.1-8) și o grădiniță- la o populație prognozată de

În satul Canlia există școală gimnazială și o grădiniță.

În satul Carvăn există școală gimnazială și o grădiniță

În satul Coslugea există școală gimnazială.

În satul Cuiugiuc există școală primară (cl.1-4).

Școlile din satele Goruni (3 copii), Izvoarele (4 copii), nu sunt utilizate din cauza numărului mic de copii; pentru aceste sate se utilizează microbuzul școlar.

Deoarece numărul de locuitori care furnizează populație de vârstă școlară se menține în aceeași categorie de mărime atât pe ansamblul comunei cât și în fiecare sat component, se consideră că echiparea cu dotări de învățământ are capacitățile corespunzătoare. Ca și în cazul altor dotări din mediul rural se impune menținerea lor în condiții adecvate funcțiunii.

Pentru că dotările din învățământul preșcolar, primar și gimnazial trebuie să fie autorizate din punct de vedere sanitar și al protecției la incendiu, este necesar ca în perioada următoare acestea să fie aduse la starea optimă autorizărilor respective; în primul rând școlile trebuie să fie dotate cu grupuri sanitare reglementare.

În continuare copii de vârstă preșcolară și școlară din satele Goruni și Izvoarele vor frecventa școlile din Lipnița și Coslugea.

Sănătate

- la o populație de 3.300 locuitori este necesar 1 cabinet de medicină de familie, precum și 1 cabinet stomatologic; În Lipnița există un cabinet de medicină de familie care funcționează în clădire corespunzătoare.

Cultură

Există câte un cămin cultural în satele Lipnița, Canlia, Carvăn și Coslugea. Acestea sunt corespunzătoare ca stare și cu mărime adecvată populației satelor respective. Căminul din satul Carvăn nu este utilizat, dar poate fi reabilitat și atribuită o funcțiune alternativă sau complementară. De altfel și celelalte cămine culturale pot primi utilizări alternative, care să le justifice în cadrul comunității, inclusiv ca saloane de evenimente. În acest fel pot aduce venituri ce pot fi utilizate pentru întreținerea lor.

Situația actuală a căminelor culturale din satele comunei se va menține și în etapa următoare, cu mențiunea că aceste clădiri necesită investiții pentru întreținerea lor.

Mărimea localităților Cuiugiuc, Goruni și Izvoarele nu justifică necesitatea unei săli cu profil cultural.

Prin strategia de dezvoltare a comunei se prevede renovarea și modernizarea căminelor culturale existente.

Comerț, servicii

Mărimea localităților comunei Lipnița, precum și a satelor componentelor justifică numai categoriile de comerț de mică amploare: comerț alimentar, bunuri de folosință zilnică sau periodică.

Activitatea comercială se supune regulii cererii și ofertei; ca urmare acestea vor urmări regulile de eficiență specifice.

Pentru amplificarea acestui tip de activitate-urmare inițiativei private – există disponibil de terenuri și în partea centrală a localităților.

Același tip de probleme se pune și în cazul prestărilor de servicii, mai ales cele de tip casnic sau individual.

Este de preferat ca acele tipuri de servicii care pot genera disconfort pentru zona de locuit să fie dispuse separat și adunate în terenuri destinate acestor tipuri de servicii.

Conform PATN – secțiunea IV – rețeaua de localități (aprobat cu Legea 351/2001) :

-localitatea Lipnița - ca reședință de comună este localitate rurală de gradul IV

-localitățile Canlia, Carvăn, Coslugea, Cuiugiuc, Goruni și Izvoarele - ca localități componente a comunei sunt localități rurale de gradul V.

Dotarea și echiparea minimă prevăzută de lege pentru localitățile rurale:

Elemente și nivel de dotare ale localităților rurale de rang IV - Rangul IV este atribuit satelor reședință de comună. Dotările minime obligatorii necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- grădiniță, școală primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poștă, servicii telefonice;
- sediu de poliție și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- stație/haltă C.F. sau stație de transport auto;
- dispensar veterinar;
- sediu al serviciului de pompieri;
- puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor;
- alimentare cu apă prin cișmele stradale.

Elemente și nivel de dotare ale localităților rurale de rang V - Rangul V este atribuit satelor componente ale comunelor și satelor aparținând municipiilor sau orașelor. Existența unor dotări publice sau comerciale și dimensiunea acestora sunt determinate de numărul de locuitori și de specificul așezării. Dotările minime obligatorii în satele având peste 200 de locuitori sunt:

- școală primară;
- punct sanitar;
- magazin pentru comerț alimentar și nealimentar.

Aceste dotări sunt necesare și în cazul satelor având o populație de până la 200 de locuitori, când satele respective sunt izolate, situate la distanțe de peste 3-5 km față de satul cel mai apropiat care dispune de astfel de dotări.

Locuri de muncă

După numărul populației prognozate – de 3.300 locuitori – și un procentaj de 45% potențiali activi din total populație rezultă o forță de muncă de 1.485 persoane.

Prin creșterea eficacității utilizării teritoriului agricol, prin diversificarea sortimentelor de culturi și prin prelucrarea locală a unor produse agro-zootehnice vor rezulta locuri de muncă care să absoarbă forța de muncă de vârstă activă din comună.

Nu există în zonele învecinate unități economice care să genereze deplasări zilnice pentru muncă.

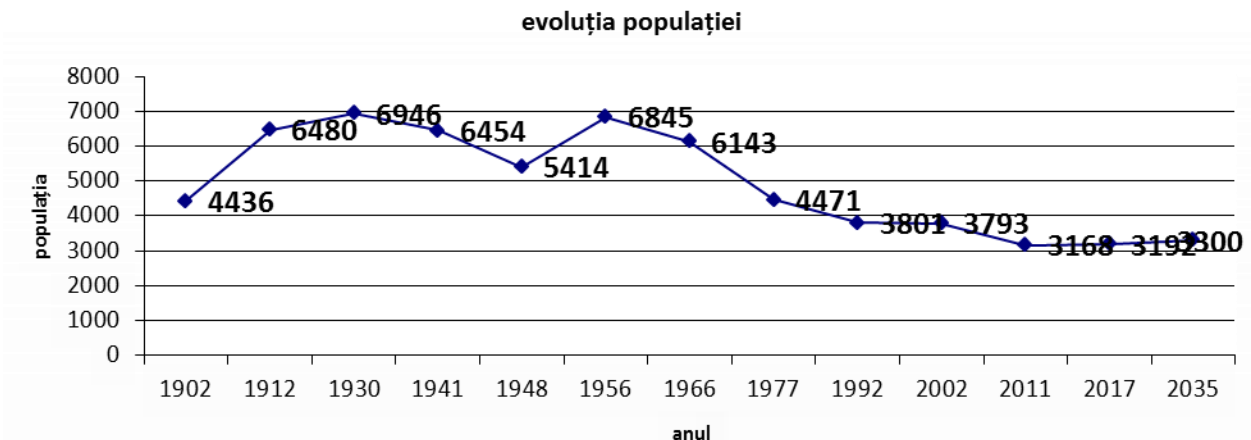
D. Evoluția populației

Așa cum rezultă din analiza evoluției demografice a comunei – prezentată la cap. 2.5.2. în ultimii 55 ani a avut loc o scădere continuă și constantă a populației comunei: de la 6845 locuitori în 1956 la 3168 locuitori la recensământul din 2011; rezultă o rată medie de 67 locuitori /an.

Dar în evidența DS pentru anul 2017 este înregistrată populația de 3192 persoane, ceace înseamnă totuși o creștere față de perioada anterioară de referință – 2011, ceea ce înseamnă o rată de creștere anuală de 4 persoane.

Aplicând această tendință de creștere pentru orizontul de reglementare al PUG ar rezulta: 18 ani x 4 locuitori/an = 72 locuitori; 3192+72= 3.264 locuitori.

În PUG se va lua ca populație de calcul pentru etapa 2035 populația de 3.300 locuitori.



E. Organizarea circulației - Circulația rutieră

Circulația rutieră pe teritoriul comunei se desfășoară pe patru categorii de trafic:

- trafic de nivel teritorial – pe DN 3 – care traversează teritoriul comunei; acesta își menține traseul și capacitatea de trafic actuală; pot exista ameliorări în trafic prin sistematizarea intersecției cu drumurile comunale Dc 39, Dc 45 și Dc 47, cu drumurile de acces în satul Lipnița, eventual cu supralărgiri pe intervalele de accelerare și decelerare în zona intersecțiilor.

Șoseaua DN3 nu traversează nicio localitate a comunei, deci nu există situația de suprapunere pe traficul de tranzit a traficului local, mai ales cu căruțe, tractoare, pietoni, bicicliști, cu intersecții multiple, staționări pe carosabil, etc.

- circulația de nivel local (comunal): se face prin drumurile comunale care asigură accesul din DN 3 și asigură legătura dintre satele componente ale comunei.

Aceste drumuri își mențin traseele; este necesar ca drumurile pietruite existente (Dc41) să fie asfaltate iar cele asfaltate existente să fie ameliorate ca stare.

Ca și în specificațiile referitoare la DN 3 trebuie reluată și pentru cazul drumurilor comunale necesitatea sistematizării intersecțiilor DN 3 cu drumurile comunale.

Ameliorarea drumurilor dintre satele componente ale comunei, mai ales cele care fac legătura cu satul reședință de comună, va facilita și utilizarea bicicletelor.

- circulația pe drumurile de exploatare agricolă - care asigură accesul vehiculelor și utilajelor agricole la parcelele agricole. Din acestea numai drumurile de exploatare situate pe traseul dintre Cuiugiuc și DN3, cu trecere pe la mai multe incinte cu sedii de ferme este drum amenajat.

Pentru accesul facil la sediile de fermă și la terenurile agricole se propune ca drumurile de exploatare din comună să fie pietruite.

- circulația în vetrele satelor este asigurată de câte o rețea stradală, parțial asfaltată (mai ales pe traseul de traversare a drumurilor comunale), parțial pietruită, din care 56% sunt încă din pământ, fără niciun fel de amenajare. Se propune ca pe intervalul de reglementare al PUG să se modernizeze toate străzile din comună prin asfaltare, pe lungimea de 41km – străzile care în prezent sunt pietruite și de pământ.

Prin modernizarea străzilor se asigură și profile stradale adecvate, cu carosabil, trotuare, șanțuri de scurgere pluvială.

Se vor face lucrări periodice de întreținere astfel încât străzile să fie apte pentru circulația rutieră. Deoarece nu au loc extinderi de intravilan nu se propun străzi noi.

Rețeaua stradală constituie și zona de amplasare a rețelelor edilitare – apă, canalizare, gaze, electricitate.

Traficul de pe străzile din vatră permite utilizarea și pentru circulația bicicletelor.

Transportul de persoane se efectuează cu autobuze și microbuze, prin mai multe curse, pe direcția Ostrov – Constanța. Acest traseu de transport persoane se va menține, cu posibilitatea adaptării capacității de transport la nivelul solicitărilor.

Rețeaua stradală existentă în comună are o lungime de 46,80km, din care:

- străzi asfaltate: 5,81km=12%

- străzi pietruite: 14,79=32%

- străzi de pământ: 26,20 = 56%

Circulația pe calea ferată

Pe teritoriul comunei Lipnița nu există traseu de linie ferată și nici nu se preconizează construirea unei căi ferate, mai ales din cauza lipsei de generatori de trafic de mare volum.

Circulația navală

Teritoriul comunei Lipnița cuprinde la partea de nord o parte din fluviul Dunărea. Pe malul Dunării, la cca 600m aval de vatra satului Izvoarele s-a executat o amenajare pentru acostarea vaselor în vederea transportării de calcar din exploatarea de la Băneasa pentru Combinatul siderurgic de la Călărași. Această construcție este în stare utilizabilă cu unele amenajări, inclusiv o cale de acces rutieră.

Această amenajarea pentru acostare de lângă satul Izvoarele – care este o lucrare ce trebuie întreținută - poate fi valorificată pentru acostarea navelor de agrement și a ambarcațiunilor mici ce fac trasee pe Dunăre.

Circulația pietonală

În general circulația pietonală este adiacentă la cea rutieră ca trotuare dispuse de o parte și alta a carosabilului străzilor. Pentru etapa următoare se propune ca aceste trotuare să fie amenajate corespunzător prin dalare sau pietruire astfel încât să ofere condiții optime de trafic pietonal. Acest lucru se impune mai ales pe traseele de traversare a localităților de drumurile locale, unde la traficul local se suprapune traficul de tranzit, ceea ce mărește volumul de trafic și face necesară separarea celor două categorii de trafic: rutier și pietonal, și asigură condiții de securitate sporită pentru traficul pietonal. Volumul general al traficului rutier pe străzile rurale, chiar și pe traseele de traversare cu drumuri locale (Dc) nu duce la necesitatea amenajării de piste pentru bicicliști. Aceștia vor utiliza partea carosabilă a străzilor.

F. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

Intravilanul comunei constă în trupul principal – vatra localităților - și trupurile izolate din teritoriu.

S-a luat ca bază pentru situația existentă delimitarea de intravilan furnizată de OCPI.

Această suprafață a fost modificată local prin adaptarea limitei de intravilan după limitele de loturi existente, s-au adăugat terenurile solicitate de beneficiar pentru introducerea în intravilan și au fost scoase din intravilan terenurile fără utilizare și fără perspective de a fi utilizate, sau sunt neconstruibile fiind situate pe zone cu denivelare mare, în concordanță cu solicitările administrației locale.

Au fost incluse în intravilanul propus acele trupuri izolate care conțin construcții și care nu se află în evidența OCPI.

Se remarcă procentul relativ mic ocupat de funcțiunea de locuit:

- Lipnița – 60%
- Canlia – 52%
- Carvăn – 47%
- Coșlugea- 39%
- Cuiugiuc-37%
- Goruni- 39%
- Izvoarele – 43%

și procentul mare de suprafețe în curți fără construcții sau libere în intravilan:

- Lipnița – 16%
- Canlia – 29%
- Carvăn- 35%
- Coșlugea – 40%
- Cuiugiuc- 46%
- Goruni – 46%
- Izvoarele – 41%

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Bilanțuri teritoriale

Bilanț teritorial – vatra satului Lipnița – trup A

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 70,94 | 59,95 | 79,99 | 70,71 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 2,02 | 1,70 | 3,39 | 3,00 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 4,03 | 3,41 | 4,03 | 3,56 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 1,61 | 1,36 | 2,59 | 2,11 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 |
| 6 | Rețea stradală | 17,47 | 14,76 | 17,47 | 15,44 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | 0,20 | 0,17 | 2,87 | 2,54 |
| 8 | Curți libere în intravilan | 9,05 | 7,65 | - | - |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 10,36 | 8,77 | - | - |
| 10 | Alte terenuri | 2,60 | 2,19 | 2,94 | 2,60 |
| | Total | 118,33 | 100 | 113,33 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Canlia – trup B

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 68,81 | 51,73 | 85,38 | 71,08 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,62 | 0,47 | 0,71 | 0,59 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 2,90 | 2,18 | 7,11 | 5,92 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,00 | 1,50 | 2,31 | 1,92 |
| 5 | Dotări tehnico - edilitare | 0,22 | 0,16 | 0,22 | 0,18 |
| 6 | Rețea stradală | 13,39 | 10,07 | 13,39 | 11,15 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| 8 | Spațiu verde de separație / protecție | - | - | 2,70 | 2,25 |
| 9 | Curți libere în intravilan | 16,37 | 12,30 | - | - |
| 10 | Terenuri neocupate în intravilan | 22,62 | 17,01 | - | - |
| 11 | Fir de vale cu aport de apă | 4,26 | 3,20 | 4,26 | 3,55 |
| 12 | Alte terenuri | 1,81 | 1,36 | 4,00 | 3,34 |
| | Total | 133,03 | 100 | 120,11 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Carvan – trup C

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|----------|-------|--------|-------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 62,89 | 46,59 | 82,57 | 71,42 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 3,40 | 2,52 | 3,40 | 2,94 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - | 2,66 | 2,30 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 0,65 | 0,48 | 1,40 | 1,20 |
| 5 | Dotări tehnico - edilitare | - | - | 0,18 | 0,16 |
| 6 | Rețea stradală | 16,92 | 12,54 | 16,92 | 14,64 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - | 0,82 | 0,71 |
| 8 | Spațiu verde de separație / protecție | - | - | 1,97 | 1,70 |
| 9 | Curți libere în intravilan | 17,37 | 12,87 | - | - |
| 10 | Terenuri neocupate în intravilan | 27,18 | 20,14 | - | - |
| 11 | Fir de vale cu aport de apă | 2,03 | 1,50 | 2,03 | 1,76 |
| 12 | Alte terenuri | 4,54 | 3,36 | 3,66 | 3,17 |
| | Locuințe și funcțiuni complementare | 62,89 | 46,59 | 82,57 | 71,42 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

Bilanț teritorial – vatra satului Coslugea – trup D

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | propus | |
|----------|--|---------------|------------|---------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 60,00 | 39,01 | 103,21 | 73,50 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,74 | 0,48 | 0,74 | 0,53 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 0,45 | 0,29 | 1,45 | 1,03 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 1,69 | 1,10 | 2,52 | 1,79 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | 0,25 | 0,16 | 0,25 | 0,16 |
| 6 | Rețea stradală | 14,28 | 9,28 | 14,28 | 10,17 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | 2,10 | 1,37 | 2,20 | 1,57 |
| 8 | Spatiu verde de separatie / protectie | - | - | 2,08 | 1,48 |
| 9 | Curți libere în intravilan | 43,21 | 28,10 | - | - |
| 10 | Terenuri neocupate în intravilan | 19,09 | 12,40 | 4,62 | 3,29 |
| 11 | Teren aferent firului de vale | 2,20 | 1,43 | 2,20 | 1,57 |
| 12 | Alte terenuri | 9,81 | 6,38 | 6,88 | 4,90 |
| | Total | 153,82 | 100 | 140,43 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Cuiugiuc – trup E

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|---------------|------------|--------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 41,22 | 36,70 | 67,53 | 74,42 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,63 | 0,56 | 0,63 | 0,69 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - | 1,74 | 1,92 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 2,00 | 1,78 | 2,00 | 2,20 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - | - | - |
| 6 | Rețea stradală | 13,37 | 11,90 | 13,37 | 14,74 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - | - | - |
| 8 | Spatiu verde de separație / protecție | - | - | 1,90 | 2,09 |
| 9 | Curți libere în intravilan | 18,60 | 16,57 | - | - |
| 10 | Terenuri neocupate în intravilan | 32,91 | 29,30 | - | - |
| 11 | Fir de vale cu aport de apă | 1,56 | 1,39 | 1,56 | 1,72 |
| 12 | Alte terenuri | 2,02 | 1,80 | 2,02 | 2,22 |
| | Total | 112,31 | 100 | 90,75 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Goruni – trup F

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 19,27 | 38,92 | 27,39 | 72,21 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,34 | 0,69 | 0,34 | 0,90 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | 1,90 | 3,84 | 2,24 | 5,90 |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | - | - | - | - |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - | - | - |
| 6 | Rețea stradală | 3,29 | 6,65 | 3,29 | 8,67 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - | - | - |
| 8 | Curți libere în intravilan | 6,59 | 13,31 | - | - |
| 9 | Terenuri neocupate în intravilan | 16,05 | 32,43 | - | - |
| 10 | Alte terenuri | 2,06 | 4,16 | 4,67 | 12,32 |
| | Total | 49,50 | 100 | 37,93 | 100 |

Bilanț teritorial – vatra satului Izvoarele – trup G

| NR. CRT. | Zona funcțională | Existent | | Propus | |
|----------|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | HA | % | HA | % |
| 1 | Locuințe și funcțiuni complementare | 24,34 | 42,72 | 40,03 | 70,45 |
| 2 | Dotări de interes public, instituții, servicii | 0,22 | 0,39 | 0,22 | 0,39 |
| 3 | Centre de producție agro-zoo | - | - | - | - |
| 4 | Godspodărie comunală - cimitir | 1,08 | 1,90 | 1,08 | 1,90 |
| 5 | Construcții tehnico-edilitare | - | - | 0,28 | 0,49 |
| 6 | Rețea stradală | 5,75 | 10,09 | 5,75 | 10,12 |
| 7 | Spații verzi amenajate, sport | - | - | - | - |
| 8 | Spatiu verde de separatie / protectie | - | - | 1,10 | 1,94 |
| 9 | Curți libere în intravilan | 9,38 | 16,46 | - | - |
| 10 | Terenuri neocupate în intravilan | 13,22 | 23,21 | - | - |
| 11 | Fir de vale cu aport de apă | 1,11 | 1,95 | 1,11 | 1,95 |
| 12 | Alte terenuri | 1,87 | 3,28 | 7,25 | 12,76 |
| | Total | 56,97 | 100 | 56,82 | 100 |

G. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Riscurile naturale pe teritoriul comunei sunt generate de existența văilor ce traversează vetrele localităților; până în prezent nu au fost semnalate evenimente de risc natural – inundații sau alunecări de teren.

Aceasta se datorează și faptului că panta de scurgere a acestor văi nu permite stagnări locale în zona vetrei localităților.

Trebuie ca – în continuare – administrația locală să urmărească menținerea secțiunilor de scurgere a acestor văi fără elemente de obturare, sau care să ducă la reducerea secțiunii de scurgere.

H. Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea complexă a apelor

Pe peritoriul comunei există suprafețe de apă:

- Fluviul Dunărea – cu cca 350ha în uat Lipnița

- Lacul Iortmac- 187ha

- o parte din Lacul Ceamurlia -142ha în uat Lipnița

și mai multe fire de apă cu aport permanent de apă, din care cele dinspre vest – Valea Carvăn, continuată cu Valea Eila și Valea Galitei, Valea Canlia au ca receptor Fluviul Dunărea, iar cele dinspre vest au ca receptor Lacul Iortmac sau Lacul Ceamurlia.

Partea de teren joasă de la vest de Canlia a avut amenajări pentru irigații având ca sursă Dunărea.

Lacul Iortmac este amenajat pentru piscicultură.

Deoarece pe firele de vale menționate nu s-au produs inundații, panta generală spre receptor fiind destul de pronunțată și nu permite stagnări, pe aceste fire de vale nu s-au făcut lucrări de gospodărire a apelor: baraje, canale sau acumulări.

Alimentarea cu apă

Deoarece comuna își menține actuala categorie de mărime a populației pe ansamblu cât și pe fiecare localitate componentă în parte, necesarul normat de apă potabilă se păstrează.

Modificări vor apare în sistemul de distribuție care se va extinde astfel încât să asigure cu alimentare cu apă din sistem toate locuințele din comună, din toate satele componente;

Acest lucru este necesar deoarece apa furnizată centralizat din sistem este monitorizată calitativ și sanitar.

Pentru adăpatul animalelor se pot folosi cișmelele existente, puțuri forate, mai ales în fermele din trupuri izolate.

În strategia de dezvoltare a comunei se prevede asigurarea infrastructurii de apă pentru majoritatea populației și agenților economici din comună.

Canalizare menajeră

Canalizarea menajeră constituie o integrare în condițiile de confort și sanitare impuse prin normele europene. Ca urmare în intervalul de reglementare al PUG de cca 15 ani este necesar să se implementeze – cel puțin localitățile cu populație de peste 400 locuitori (Lipnița, Canlia, Carvăm, Coslugea) – câte o rețea de canalizare menajeră alcătuită din rețea colectoare din conducte Dn 250x6,1mm PVC-KG.

La fiecare din cele patru localități se va realiza câte o stație de epurație amplasată în aval de localitate.

Preluarea apelor din sistemul de colectare se va face gravitațional, fiecare stație de epurație fiind amplasată în aval de vatra localității.

Pentru celelalte trei localități, cu populație între 100 și 210 locuitori se pot utiliza microstațiile de epurare.

În strategia de dezvoltare a comunei se prevede asigurarea infrastructurii de evacuare a apelor uzate pentru majoritatea populației și agenților economici din comună și realizarea de stații de epurație în saele Lipnița și Izvoarele.

Alimentarea cu energie termica

Se prevede utilizarea în continuare a surselor individuale de încălzire cu combustibili solizi, lichizi sau cu gaze îmbuteliate.

Evacuarea deșeurilor menajere

Conform „Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Constanța - MASTER PLAN, revizuit martie 2016, Comuna Ostrov face parte din Zona 3 – Deleni.

Zona 3 - Deleni, reprezintă colțul de sud-vest al județului, numit după Comuna Deleni, și cuprinde următoarele UAT:

Orase: Baneasa (5500 locuitori)

Comune: Deleni, Ostrov, Aliman, Lipnita, Oltina, Dobromir, Ion Corvin, Adamclisi, Independenta, Dumbraveni.

Fluxul deșeurilor în zona 3 va fi: - Deșeurile reciclabile colectate, vor fi transportate din stația de transfer Deleni prin intermediul camioanelor lung-curier către stația de sortare de pe amplasamentul depozitului Tortoman amplasat în zona 6;

Dată fiind distanța față de stația de transfer Deleni, la care este arondată comuna Lipnița – de peste 45km, se propune ca deșeurile ce trebuie să fie transportate la stația de transfer să fie în cantitate cât mai mică. În acest sens trebuie ca pe plan local să se utilizeze un sistem de gestionare a deșeurilor astfel încât să rezultă o cantitate cât mai mică de deșeurii ce trebuie transportate la stația de transfer:

- materialele reciclabile (metale, hârtie-cartoane, plastice) să fie colectate pe sorturi și valorificate de comună prin livrare la firme de reciclare.
- deșeurile biodegradabile să fie utilizate pentru formarea compostului în fiecare gospodărie, cu utilizare ca îngrășământ organic pe terenurile arabile de pe teritoriul comunei.
- deșeurile de tip alimentar să se folosească pentru hrana animalelor.
- deșeurile de la fermele zootehnice să se păstreze pentru transformarea în compost utilizabil ca îngrășământ organic.

Dată fiind populația prognozată pentru orizontul de reglementare al PUG – anul 2035 se apreciază următoarele cantități de deșeurii:

$3.300 \text{ locuitori} \times 0,4 \text{ kg/loc/zi} \times 365 \text{ zile} = 482 \text{ t/an}$

Evidențele statistice pentru compoziția deșeurilor din mediul rural arată ponderea ridicată a deșeurilor biodegradabile:

- hârtie-carton: 7%
- sticlă: 4%
- plastic: 8%
- metale: 2%
- lemn: 4 %
- biodegradabile: 67%
- altele: 8%

Dacă din deșeurile produse se scad cele biodegradabile, rezultă o cantitate anuală de deșeurii reciclabile de cca 160t.

Gospodărie comunală

Există cimitire creștine în fiecare din cele șapte localități. Aceste cimitire fiind situate periferic față de vatra satului au posibilități de extindere. În satul Carvăn există două cimitire creștine, provenite din cele două sate inițiale – Carvăn Mic și Carvăn Mare; tot aici se află și un cimitir musulman.

În satele Canlia și Coslugea – prin PUG - se rezervă teren pentru extinderea cimitirelor.

În satul Cuiugiuc există și cimitir musulman aflat în trup izolat.

I. Reabilitarea, protecția și conservarea mediului

Anterior a fost prezentată situația existentă a factorilor de mediu, precum și a elementelor de mediu supuse protecției, inclusiv cele privind aspecte ale riscurilor naturale pe teritoriul comunei sau în zonele ce pot influența situația de pe teritoriul comunei.

Vecinătatea cu Dunărea și cu lacurile fluviatile Bugeac, Oltina și Iortmac a generat condiții pentru dezvoltarea unei flori și faune specifice, ale căror condiții vitale sunt protejate prin declararea de situri naturale protejate. Astfel teritoriul comunei este cuprins în mai multe situri protejate din NATURA 2000 conform OUG 57/2007 și HG 1284/2007 pentru ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și Ordinele MMDD 1964/2007, 2387/2011 57/2007 și HG 1284/2007 pentru siturile de importanță comunitară:

- RO SPA 0008- Băneasa- Canaraua Fetii: cu suprafața de 1457,06a (8%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de sud/est a teritoriului, suprapus parțial la vatra satului Goruni. - *custode: RNP – DS Constanța*

- RO SPA 0039- Dunăre-Ostroave: cu suprafața de 878,85ha (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului.

Acest sit se suprapune parțial cu vatra satului Izvoarele.

- RO SPA 0056 – Lacul Oltina: cu suprafața de 429,62ha (3%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de est a teritoriului.

- RO SCI 0022- Canaralele Dunării: cu suprafața de 878,85 (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului și care corespunde și cu suprafața ocupată de situl RO SPA0039; - *custode: RNP – DS Constanța;*

Acest sit se suprapune parțial cu vatra satelor Canlia și Izvoarele.

- RO SCI 0149- Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac: cu suprafața de 214,80 (1,5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de vest a teritoriului;- *custode: RNP – DS Constanța*

- RO SCI 0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac: cu suprafața de 4117,70(25%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord și est a teritoriului, adiacent la vetrele satelor Lipnița, Canlia, Coslugea și Goruni; - *custode: RNP – DS Constanța;* Acest sit se suprapune parțial cu vatra satelor Coslugea, Lipnița și Goruni.

Prin Ordinul 46/2016 a fost inclus în lista siturilor protejate și situl ROSCI0340– Cuiugiuc, cu suprafața de 135,90ha, formată din 5 corpuri, cu suprafețele de: 10,60ha+47,22ha+61,31ha+5,30ha+11,47ha.

Pe teritoriul comunei Lipnița mai există următoarele situri și arii naturale protejate:

- RO NPA 0380 – Pădurea Canaraua Fetii – cu suprafața de 17,74ha în u.a.t Lipnița.

- RO NPA 0876 – Pădurea Cetate – cu suprafața de 1,30ha

- RO NPA 0878 – Lacul Oltina - cu suprafața de 44,02ha în u.a.t Lipnița

- RO RMS 0017 – Ostroavele Dunării, Bugeac- Iortmac, cu suprafața de 5211,35ha în u.a.t. Lipnița

Nu se semnalează evenimente generate de văile ce traversează vetrele satelor comunei.

Pentru lucrări ce se propun în suprafețele din teritoriul comunei cuprinse în aceste areale protejate se solicită avizul custozilor ariilor protejate și al APM Constanța.

Restul teritoriului este ocupat în cea mai mare parte din terenuri agricole arabile, vii și livezi.

J. Reglementări urbanistice - reguli generale

Mediul construit – este constituit din locuințe, dotări, instituții, spații de producție, rețele tehnico-edilitare, străzi, drumuri. Se vor întreprinde măsuri ce se pot transpune ca hotărâri ale Consiliului Local privitoare la obligativitatea proprietarilor de a menține clădirile în stare bună, corespunzătoare din punct de vedere fizic, al rezistenței și protecției la incendiu, și din punct de vedere estetic, inclusiv starea și aspectul împrejurimilor și al anexelor gospodărești.

Aceleași exigențe se prevăd pentru întreținerea în bună stare a rețelei stradale și a rețelelor tehnico-edilitare, acestea fiind în responsabilitatea autorității locale și al administratorilor de rețele.

Construirea în teritoriul comunei este admisă numai în intravilan (vatră și trupuri izolate), cu respectarea zonelor funcționale, prevăzute în P.U.G., numai în contextul condiționărilor Regulamentului General de Urbanism și ale Regulamentului Local de Urbanism, aferent P.U.G.

Este admisă realizarea de clădiri cu alte funcțiuni, dacă activitățile lor nu produc disconfort funcțiunii de bază și nu constituie surse de noxe (zgomote, fum, praf, mirosuri) ori surse de pericole (explozii, incendii, toxicitate, radioactivitate, corозиuni, eroziuni, etc).

Amplasamentele rezervate dotărilor vor fi menținute libere până apar condițiile favorabile materializării obiectivelor vizate.

Este interzisă construirea de locuințe și obiective cu profil alimentar în fâșiile cu lățimea de 50 m, în jurul cimitirelor.

În zonele de siguranță ale rețelelor tehnico-edilitare și căilor de comunicații este interzisă construirea, cu excepția obiectelor care le aparțin, cu rol de a ameliora parametrii funcționali și siguranța acestora. În zonele lor de protecție se admite construirea, dar numai cu avizul obligatoriu al administratorilor lor.

Construirea în apropierea L.E.A., canalelor de irigație, văilor ce traversează satele componente ale comunei, a puțurilor forate, a rezervoarelor de apă sau intersectarea acestora implică avizele obligatorii ale administratorilor acestor obiective, respectiv S.D.F.E.E. Constanța, Constanța, A.N.I.F. Constanța, Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral, Primăria Comunei Lipnița.

Este interzisă construirea în pădure; se permite construirea în vatră sau în trupurile izolate cuprinse în situri NATURA 2000 cu avizul APM Constanța și al custozilor siturilor protejate.

Construirea în zone delimitate ca situri arheologice, precum și în zona de protecție a acestora, marcate pe planșele desenate ale proiectului, se vor putea executa lucrări care necesită săpături mai adânci de 50cm numai cu acordul și supravegherea Muzeului de arheologie Constanța.

Fondul locuibil, organizarea structurală a zonei de locuit

În cele șapte localități componente ale comunei, spații cu destinația locuințe se află în vetrele localităților și în trupuri izolate ce au servit ca sedii de ferme, unde există locuințe de serviciu:

- în trupul 6- locuințe serviciu OSTROVIT
- în trupul 21 – Mănăstirea DERVENT

Data fiind prognoza de evoluție demografică a comunei – cu populația din etapa de final al reglementărilor urbanistice din PUG relativ egală cu cea existentă – zona de locuit va evolua pe aceleași suprafețe existente. Pentru eventualele solicitări de terenuri pentru locuințe noi se vor valorifica curțile libere existente, sau teren terenurile libere din intravilan (terenuri necuprinse în incinte sau curți), care ocupă între 16 și 46% din suprafața din intravilan.

Doar în satul Izvoarele s-a făcut o parcelare pentru locuințe (27 loturi, cu suprafața de 1200mp), prin prelungirea străzilor lancelui și Pescarilor cu lățimea de 10m.

Ca urmare se menține și organizarea structurală a zonei de locuit.

Principalele intervenții în zona de locuit vor viza ameliorarea condițiilor de locuit prin eventuale extinderi, îmbunătățirea aspectului.

Se propune ameliorarea aspectului la blocul existent în centrul satului Lipnița.

Așa cum s-a remarcat din analiza rețelei stradale din satele comunei conformația existentă a străzilor determinată de condițiile de relief a dus la existența unor străzi cu lățimi variabile și cu trasee cu abateri de la linia dreaptă.

Această disfuncție poate fi micșorată sau eliminată prin crearea de aliniamente stradale impuse de primărie, și care presupune – în cea mai mare parte – retrageri de limită dinspre stradă pentru a obține trasee stradale cu lățimi egale pe traseu, de cel puțin 9m.

În satul Izvoarele trebuie valorificat potențialul peisagistic al acestuia prin vederea asupra Dunării.

La emiterea de autorizații de construire pentru locuințe și dotări complementare se va ține seama de specificul arhitectural al zonei, de materialele de construcții specifice ; în acest sens se va consulta extrasul din „Ghidul de arhitectură- zona Dobrogea” anexat Regulamentului de urbanism aferent PUG.

Propunerile din PUG nu aduc modificări organizării structurale a zonei de locuit, aceasta fiind constituită, străzile și loturile pentru locuințe urmând o evoluție spontană, determinată de condițiile locale de relief și mai puțin reglementată.

Zona instituții publice, servicii.

Ținând seama de evoluția prognozată pentru populația comunei se poate aprecia că se va menține nivelul de echipare și dotare cu instituții publice, servicii; acestea pot avea creșteri determinate de creșterea exigențelor nivelului de dotare și echipare generale.

Ca urmare se mențin actualele terenuri destinate funcțiunilor publice: administrație, cultură, învățământ, culte, sănătate, comerț.

Conform PATN –localități-Legea 351-2001 - 2.0. Elemente și nivel de dotare ale localităților rurale de rang IV – reședințe de comună

Rangul IV este atribuit satelor reședință de comună. Dotările minime obligatorii necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- grădiniță, școală primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;

- poștă, servicii telefonice;
- sediu de poliție și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- stație/haltă C.F. sau stație de transport auto;
- dispensar veterinar;
- sediu al serviciului de pompieri;
- puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor;
- alimentare cu apă prin cișmele stradale.

Alte criterii de dimensionare dotări :

Gradinite

- cerere potentiala : populatia prescolara de 3-6 ani/norma 4-6locuri la 100 locuitori ;
- factor de corectie – gradul de cuprindere (cerere reala) determinat de sistemulcultural, veniturile si ocupatia populatiei ;
- suprafata deservita : prag minim de eficienta – zona cu 1000 loc ;
Prag maxim de eficienta – zona cu 6000 loc.
- raza de deservire : 300-500 m ;
- criteriile de amplasare : cuplate cu scoli sau in constructii independente, asigurarea spatiilor verzi si de joaca, departe de artere intens circulat ;
- suprafata minima de teren : 22mp/copil ;
- procent maxim de ocupare a terenului cu constructii : 25%

Scoli primare si gimnaziale

- cerere potentiala : populatia cu scolarizare obligatorie ;
- factor de corectie – gradul de cuprindere in scoli (cerere reala) determinat de sistemul cultural, si social al populatiei adulte;
- suprafata deservita : prag minim de eficienta – zona cu 3000 loc ;
Prag maxim de eficienta – zona cu 12000 loc.
- raza de deservire : 500-1000 m (max 15 minute de mers pe jos);
- criteriile de amplasare : departe de artere intens circulat, in apropierea spatiilor verzi si amenajarilor sportive, in apropierea altor institutii de invatamant sau de cultura ;
- suprafata minima de teren/elev : 20 mp/copil ;
- procent maxim de ocupare a terenului cu constructii : 25%

Zona cu activități economice

Economia comunei Lipnița va evolua menținând specificul agro-zotehnic și pomiviticol prin valorificarea terenului arabil, a suprafețelor de pășune. și a terenurilor în pantă.

Terenurile libere existente în fostele incinte CAP, SMA, IAS reprezintă o ofertă bună de atragere a diferitelor investiții în care poate fi antrenată populația activă disponibilă a comunei.

Aceste terenuri au avut o infrastructură adecvată acum 20-25 ani, infrastructură care s-a deteriorat cu timpul, dar care poate fi reabilitată pentru a corespunde necesităților actuale.

O caracteristică a comunei Lipnița este faptul că zona de activități economice (incinte cu sedii de ferme) se regăsesc mai puțin în vetrele satelor, atât mai ales în trupuri izolate, mai ales cele cu profil viticol și pomicol.

Astfel, în vatra satelor Carvăn, Cuiugiuc și Izvoarele nu există nicio incintă cu sediu de fermă agricolă sau zotehnică.

Pe de altă parte trebuie menționat faptul că fiecare curte a unei gospodării rurale constituie o sursă de subsistență fiind utilizată ca grădină de legume și zarzavaturi, pentru creșterea câtorva animale (oi, porci, găini, etc).

Spații verzi, amenajări sportive.

În satul Lipnița : se propune amenajarea unei zone sportive în terenul liber existent în intravilan în partea de est a vetrei satului.

În satul Carvăn : există un teren de sport la care trebuie completate amenajările existente cu un vestiar pentru sportivi.

- în zona de activități economice se prevede ca în fiecare incintă să se asigure un minim de spațiu verde de 20%.
- se propune ca traseul firelor de vale, mai ales cele cu aport permanente de apă, la unele având ca sursă cișmelele din sate, să se amenajeze terenul aferent ca spațiu verde plantat cu specii de copaci hidrofile (plop, salcie, arin) pentru a reduce excesul de umiditate din sol cât și din motive peisagistice.
- În satele Canlia și Coslugea relieful nu oferă condiții optime pentru realizarea unui teren de sport.
- În satele Cuiugiuc, Goruni și Izvoarele numărul redus de locuitori, ca și grupa de vârstă majoritară nu justifică amenajarea unui teren de sport. De altfel nici relieful nu oferă condiții optime.

K. Obiective de utilitate publică

Ținând seama de evoluția prognozată pentru populația comunei – care se va menține în aceleași limite - se poate aprecia că se va menține nivelul de echipare și dotare cu instituții publice, servicii; acestea pot avea creșteri determinate de creșterea exigențelor nivelului de dotare și echipare generale.

Ca urmare nu se fac rezervări de terenuri pentru extinderea dotărilor social-culturale.

Ca obiective de utilitate publică se prevăd :

- îmbunătățiri ale situației tramei stradale prin pietruirea tuturor străzilor

- pietruirea drumurilor de exploatare agricolă, care asigură și accese la trupurile izolate din teritoriu
- extinderea rețelei de alimentare cu apă la toate gospodăriile din comună
- implementarea sistemului de canalizare menajeră, inclusiv prin realizarea de stații de epurație în avalul celor localităților care justifică o astfel de investiție.
- se rezervă teren pentru extinderea cimitirelor din Canlia și Coslugea.

L. Zone cu vestigii arheologice

În ce privește amplasamentele vestigiilor arheologice, menționate anterior - la construire în zona delimitată aferentă vestigiilor arheologice și istorice, inclusiv în zona de protecție a acestora, se va solicita avizul D.J.C.C.P.N. Constanța, care va dispune procedurile adecvate salvării valorilor patrimoniului cultural.

În certificatele de urbanism emise pentru zona delimitată ca fiind de importanță arheologică, așa cum rezultă din planșele desenate ale PUG se va prevedea obligația supravegherii de specialitate la lucrări ce necesită săpături.

M. Corelarea potențialului economic cu propunerile de dezvoltare

În principiu lucrările de interes public – drumuri intercomunale, străzi (pietruiri), rețele edilitare, dotări și instituții care se propun pe teritoriul comunei depășesc bugetul local și nu sunt realizabile în orizontul de timp al unui P.U.G. (cca 15 ani). Unele din aceste propuneri servesc interese teritoriale și vor fi executate din fonduri centralizate, sau din fonduri ale unor organisme internaționale.

În orice caz, propunerile de urbanism chiar dacă nu pot fi realizate în intervalul de 15 -20 ani sunt importante pentru dezvoltarea urbanistică a comunei ca soluții la disfuncțiile existente sau la tendințele de evoluție implicând rezervarea de terenuri și de protejare a unor posibilități de dezvoltare ulterioară.

3. Concluzii – masuri în continuare

Comuna Lipnița se află și se dezvoltă în zona social – economică a părții sud-vestice a județului Constanța.

Comuna Lipnița are ca elemente caracteristice, semnificative următoarele:

- este adiacentă cu latura de nord/vest a teritoriului administrativ la Dunăre pe o lungime de 11,70km.
- este adiacentă cu latura de sud a teritoriului administrativ la granița cu Bulgaria.
- are în componența administrativă 7 localități, cel mai mare număr din județ.
- are o populație sub media pe județ, ocupând locul 28 din cele 58 comune ale județului.
- are o evoluție demografică în continuă scădere începând cu anul 1956.
- teritoriul comunei este traversat de un drum național –DN 3, dar care nu traversează nicio localitate a comunei.
- este traversată de văi, colectoare pluviale ale teritoriului, cu creșteri de debite la ploile abundente, dar fără a genera probleme deosebite în zona de locuit.
- existența în intravilanele celor șapte localități a multor curți fără construcții, precum și a unor terenuri libere (terenuri necuprinse în curți sau incinte).

Pentru dotările de nivel zonal se apelează la dotările existente în orașul Băneasa, iar pentru dotările de nivel teritorial se apelează la cele din reședința de județ, mai ales pentru cele care au și aspect administrativ; pentru cele care nu au legătură cu eventualele arondări administrativ-teritoriale se poate face apel la echiparea cu dotări ale orașului Călărași, aflat la 44km, dar care, ca timp de parcurgere este mai scurt cu cca 20minute.

Distanța relativ mare față centrele urbane a făcut ca această comună să evolueze mai ales pe baza resurselor proprii, fără a face parte din bazinul de forță de muncă care generează navetism.

Comuna se va dezvolta în principal ca centru de producție agrozootehnică, prin valorificarea potențialului agricol al teritoriului comunei, care constă în terenuri arabile, și pășuni - pe terenuri în pantă sau cu stratul vegetal mai subțire- care favorizează creșterea animalelor, precum și cu specific viticol și pomicol, valorificând terenurile deluroase, adecvate unor astfel de culturi.

Sistemul de irigații de pe raza comunei nu mai este funcțional, cu toate că teritoriul comunei este adiacent la fluviul Dunărea. Totuși se utilizează irigația pentru o suprafață de 560ha, în zone în care această lucrare se poate face cu consum redus de energie necesară pomării apei.

Realizarea de construcții noi, extinderea și modernizarea clădirilor (locuințe, dependințe, anexe gospodărești) și a amenajărilor existente (platforme, alei, împrejmuiri, plantări de pomi, ronduri de flori, etc) se vor face cu respectarea propunerilor și reglementărilor prezentei documentații, a condițiilor și recomandărilor din avize, care fac parte integrantă din documentație.

Alături de construcții se impun ca prioritate modernizările drumurilor și ale străzilor, implementarea canalizării menajere în toate localitățile, utilizând stații de epurare pentru fiecare localitate; mărimea populației satelor Goruni (94 locuitori) și Izvoarele (118 locuitori) va face mai puțin probabilă realizarea acestui sistem în perioada de reglementare a acestui PUG. Se va studia posibilitatea amplasării unor microstații de epurare.

Pentru materializarea propunerilor P.U.G. în bune condiții, cu eficiență, ordine și respectarea legislației este necesar ca extinderile de funcțiuni în suprafețe existente în intravilan, pe terenuri fără construcții în prezent să se facă prin proiecte de urbanism în faza PUZ sau PUD, pentru a asigura condiții de funcționare corespunzătoare și în conformitate cu normele; se stabilesc astfel mărimi de loturi construibile adecvate, străzi de acces care respectă legislația dar și condițiile minimale de circulație rutieră și pietonală (cu lățimi de minim 9m).

Cele șapte sate componente ale comunei evoluează în cea mai mare parte păstrând intravilanele actuale, determinat și de menținerea categoriei de mărime a populației existente și în orizontul de reglementare al PUG. La elaborarea de PUZ pentru zonele de extindere a unor funcțiuni, acestea vor fi completate cu extinderea rețelelor edilitare aferente.

Se vor amenaja drumurile prin pietruire drumurile de acces la trupurile izolate – cuprioritate la cele care asigură acces la funcțiuni de interes public (puțuri forate, rezervoare de apă, cimitire).

Se vor amenaja prin pietruire drumurile de exploatare care asigură acces la terenurile agricole, pentru facilitarea circulației mijloacelor de transport produse, a utilajelor agricole, și cu prioritate la trupurile izolate în care se află sedii de ferme și exploatații agricole sau zootehnice.

Este necesară mărirea secțiunii de scurgere a văilor în zonele de traversare a vetrelor satelor; se va păstra secțiunea neobturată de depuneri de deșeuri, de vegetație, de degradare a malurilor.

Regulamentul local de urbanism face parte integrantă din P.U.G. El detaliază și adaptează permisivitățile și interdicțiile Regulamentului general de urbanism la situațiile concrete ale comunei Lipnița.

Având ca bază lucrarea cadastrală realizată pe format electronic în coordonate STEREO 70 – care a fundamentat și PUG -, Primăria va implementa - pe măsura posibilităților - un sistem de gestionare electronică a comunei care va ține la zi situația urbanistică a comunei, cu emiterile de certificate de urbanism, a autorizațiilor de construire, a proiectelor de urbanism în faza PUZ sau PUD, realizarea de rețele edilitare, etc.

Acest program poate fi eventual completat cu evidența populației, a situației școlare cu detalieri pe fiecare curte, adresă poștală, etc.

P.U.G. nu este documentație de investiții. El este necesar și util fundamentării programelor de dezvoltare, corelării problemelor în ansamblul celor două sate privind căile de comunicații, zonării funcționale a terenurilor, în soluționarea și corelarea categoriilor de rețele tehnico-edilitare, stabilirea priorităților în materializarea investițiilor, corelarea dezvoltării cu cele ale teritoriilor administrative alăturate.

Pe baza P.U.G. se vor emite certificatele de urbanism și autorizațiile de construire investitorilor în teritoriul comunei. Propunerile incluse pot fi modificate parțial sau total prin altă documentație de urbanism, care implică refacerea procedurilor de avizare și aprobare privind elementele afectate.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

Planul Urbanistic General nu este documentație de investiții, deci nu poate fi asimilat unui proiect cu potențial de poluare a apelor. Conform Regulamentului Local de Urbanism în ceea ce privește investițiile din zona cursurilor de apă temporare din zona comunei Lipnița - „Pe firul de vale al văilor nu se vor executa construcții sau amenajări ce pot duce la obturarea firului de vale, la reducerea debitului de scurgere; Se va evita construirea în zonele cu exces de umiditate.”

2. Protecția aerului

Nu este cazul în această fază, eventualele proiecte demarate ca urmare a aprobării prezentului Plan Urbanistic General vor face obiectul avizării individuale, după caz, în funcție de caracteristicile investiției.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

Nu este cazul, PUG nu generează zgomot sau vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor :

Nu este cazul în această fază și nici nu se preconizează pe viitor implementarea unor proiecte care presupun emisia de radiații.

5. Protecția solului și subsolului :

Nu este cazul, în această fază fiind exclusă orice fel de poluare a solului sau subsolului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

Detalii privind biodiversitatea din zonă și impactul PUG asupra elementelor de flora și fauna sunt furnizate în capitolul X.

7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public :

Conform RLU, parte a Planului Urbanistic analizat, se reglementează distanțele minime de protecție sanitară conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății, dintre zonele protejate (locuințe, dotări social – culturale) și unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, acestea fiind :

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de pasari, între 51-100 de capete: 50 m
- Ferme de pasari, între 101-5.000 de capete: 500 m
- Ferme și crescătorii de pasari cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale: 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: 100 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: 100 m
- Ferme de porci, între 21-50 de capete: 200 m
- Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de struti: 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: 50 m
- Spitale, clinici veterinare: 30 m
- Grajduri de izolare și carantina pentru animale: 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarea zootehnică, platforme comunale: 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor): 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate: 300 m
- Stații de epurare de tip modular (containerizate): 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: 500 m
- Depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase: 1.000 m

- Incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase: 500 m
- Crematorii umane: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane: 500 m
- Bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport: 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi si ateliere de taiat lemne: 50 m
- Parcuri eoliene: 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: 500 m
- Cimitire si incineratoare animale de companie: 200 m
- Cimitire umane (in cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apa din sursa proprie): 50 m
- Rampe de transfer deseuri: 200 m.

8. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

Regulamentul Local pentru Urbanism reglementeaza clar modalitatea de gospodarie atat pentru deeurile menajere, cat si pentru cele de alta natura ce pot fi generate ca urmare a implementarii de noi proiecte in comuna Lipnița. In momentul de fata deeurile menajere sunt colectate si evacuate de catre un operator autorizat, in timp ce pentru deeurile de alta natura, in special cele de natura agro-zootehnica, operatorii sunt obligati sa respecte legislatia in vigoare si sa epureze sau dupa caz sa elimine deeurile prin operatori autorizati, pe baza de contract.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul in aceasta faza.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu este cazul in aceasta faza

VI. Incadrarea proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

Nu este cazul

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei propuse

Nu este cazul

IX. Arii protejate in vecinatatea proiectului propus

A. Localizarea administrativ teritorială și geografică a proiectului

- Comuna Lipnița
- Județul Constanta

Vecinatati

- la nord/vest: Dunărea – Județul Călărași
- la nord/est: comuna Oltina
- la est: Orașul Băneasa
- la sud: granița cu Bulgaria
- la vest: comuna Ostrov

Inventarul de coordonate:

Delimitare UAT LIPNITA

| PCT | X | Y |
|-----|-------------|-------------|
| 1 | 301,566,609 | 705,066,642 |
| 2 | 300,620,450 | 705,597,587 |
| 3 | 300,673,190 | 705,676,987 |
| 4 | 300,519,727 | 705,628,957 |
| 5 | 299,634,531 | 705,894,276 |
| 6 | 299,546,700 | 705,902,800 |
| 7 | 299,264,336 | 705,715,689 |
| 8 | 298,991,700 | 705,409,100 |
| 9 | 298,845,320 | 705,267,600 |
| 10 | 298,851,020 | 705,249,182 |
| 11 | 298,904,052 | 705,207,093 |
| 12 | 298,845,788 | 705,125,362 |
| 13 | 298,678,368 | 704,952,710 |
| 14 | 298,584,195 | 705,056,475 |
| 15 | 298,353,121 | 705,440,145 |
| 16 | 298,256,332 | 705,778,472 |
| 17 | 297,904,926 | 706,122,030 |
| 18 | 297,802,904 | 706,183,941 |
| 19 | 297,560,495 | 706,239,747 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|----|-------------|-------------|
| 20 | 297,340,796 | 706,632,067 |
| 21 | 297,344,245 | 706,703,638 |
| 22 | 297,317,058 | 707,079,528 |
| 23 | 297,305,878 | 707,519,808 |
| 24 | 297,297,158 | 707,578,230 |
| 25 | 297,074,804 | 707,946,204 |
| 26 | 296,896,049 | 708,528,684 |
| 27 | 296,941,392 | 708,645,529 |
| 28 | 296,978,015 | 708,687,384 |
| 29 | 297,414,003 | 708,926,305 |
| 30 | 297,016,382 | 709,749,451 |
| 31 | 297,008,534 | 709,793,922 |
| 32 | 296,998,071 | 709,818,337 |
| 33 | 296,979,352 | 709,823,016 |
| 34 | 296,946,624 | 709,819,209 |
| 35 | 296,940,520 | 709,833,160 |
| 36 | 296,891,997 | 709,822,286 |
| 37 | 296,859,426 | 709,828,801 |
| 38 | 296,751,301 | 709,767,762 |
| 39 | 296,612,657 | 709,642,198 |
| 40 | 296,504,532 | 709,536,688 |
| 41 | 296,485,349 | 709,497,450 |
| 42 | 296,469,653 | 709,442,515 |
| 43 | 296,071,160 | 709,447,747 |
| 44 | 296,016,225 | 709,432,051 |
| 45 | 296,014,481 | 709,406,764 |
| 46 | 295,995,298 | 709,391,940 |
| 47 | 295,611,460 | 709,308,447 |
| 48 | 295,577,622 | 709,330,902 |
| 49 | 295,570,646 | 709,353,574 |
| 50 | 295,125,938 | 709,700,620 |
| 51 | 295,101,523 | 709,780,842 |
| 52 | 295,074,491 | 709,827,057 |
| 53 | 295,076,235 | 709,861,064 |
| 54 | 295,184,360 | 709,943,029 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|----|-------------|-------------|
| 55 | 294,923,639 | 710,184,567 |
| 56 | 294,859,113 | 710,213,342 |
| 57 | 294,790,227 | 710,154,920 |
| 58 | 294,751,860 | 710,090,393 |
| 59 | 294,723,957 | 710,022,379 |
| 60 | 294,701,286 | 709,867,168 |
| 61 | 294,665,534 | 709,789,562 |
| 62 | 294,547,458 | 709,350,896 |
| 63 | 293,931,554 | 709,404,513 |
| 64 | 293,920,970 | 709,395,339 |
| 65 | 293,609,777 | 709,664,193 |
| 66 | 293,612,600 | 709,755,222 |
| 67 | 293,598,486 | 709,824,376 |
| 68 | 293,465,118 | 710,076,999 |
| 69 | 293,428,424 | 710,105,225 |
| 70 | 293,369,150 | 710,122,867 |
| 71 | 293,318,343 | 710,160,266 |
| 72 | 293,157,454 | 710,228,009 |
| 73 | 292,993,742 | 710,372,668 |
| 74 | 292,834,971 | 710,594,948 |
| 75 | 292,422,164 | 710,852,511 |
| 76 | 292,374,885 | 710,798,176 |
| 77 | 292,278,211 | 710,873,681 |
| 78 | 292,277,505 | 710,901,201 |
| 79 | 292,308,554 | 710,954,831 |
| 80 | 292,400,289 | 711,008,461 |
| 81 | 292,698,074 | 711,080,437 |
| 82 | 292,918,238 | 711,055,739 |
| 83 | 293,010,678 | 711,065,619 |
| 84 | 293,180,740 | 711,160,176 |
| 85 | 293,215,317 | 711,203,221 |
| 86 | 293,331,750 | 711,253,322 |
| 87 | 293,422,779 | 711,268,141 |
| 88 | 293,653,527 | 711,502,417 |
| 89 | 293,687,399 | 711,596,269 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 90 | 293,700,100 | 711,711,291 |
| 91 | 293,669,757 | 711,915,930 |
| 92 | 293,548,385 | 712,109,984 |
| 93 | 293,488,405 | 712,138,210 |
| 94 | 293,462,296 | 712,142,444 |
| 95 | 293,297,879 | 712,314,623 |
| 96 | 293,257,656 | 712,332,970 |
| 97 | 293,124,288 | 712,435,995 |
| 98 | 293,076,087 | 712,455,276 |
| 99 | 292,939,407 | 712,491,742 |
| 100 | 292,876,604 | 712,519,262 |
| 101 | 292,849,789 | 712,521,380 |
| 102 | 292,808,156 | 712,504,444 |
| 103 | 292,708,659 | 712,507,972 |
| 104 | 292,611,279 | 712,571,481 |
| 105 | 292,487,084 | 712,600,413 |
| 106 | 292,272,566 | 712,500,210 |
| 107 | 291,985,365 | 712,372,487 |
| 108 | 291,925,126 | 712,300,389 |
| 109 | 291,928,871 | 712,271,493 |
| 110 | 291,862,187 | 712,106,386 |
| 111 | 291,665,048 | 711,825,210 |
| 112 | 291,602,494 | 711,796,777 |
| 113 | 291,581,011 | 711,768,975 |
| 114 | 291,482,442 | 711,757,602 |
| 115 | 291,462,223 | 711,737,382 |
| 116 | 291,433,157 | 711,731,696 |
| 117 | 291,380,802 | 711,759,151 |
| 118 | 291,138,766 | 711,752,610 |
| 119 | 291,057,652 | 711,738,219 |
| 120 | 291,060,269 | 711,484,409 |
| 121 | 291,125,683 | 711,473,288 |
| 122 | 291,617,604 | 711,673,458 |
| 123 | 291,638,525 | 711,751,801 |
| 124 | 291,661,735 | 711,784,682 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 125 | 291,697,194 | 711,810,470 |
| 126 | 291,693,326 | 711,773,721 |
| 127 | 291,683,655 | 711,780,169 |
| 128 | 291,659,801 | 711,769,208 |
| 129 | 291,624,194 | 711,666,048 |
| 130 | 291,396,111 | 711,576,438 |
| 131 | 291,428,992 | 711,466,836 |
| 132 | 291,410,295 | 711,421,705 |
| 133 | 291,378,059 | 711,382,378 |
| 134 | 291,274,260 | 711,340,471 |
| 135 | 291,226,551 | 711,279,223 |
| 136 | 291,118,883 | 711,274,710 |
| 137 | 290,929,980 | 711,162,529 |
| 138 | 290,610,200 | 711,160,595 |
| 139 | 290,432,721 | 711,237,191 |
| 140 | 290,265,276 | 711,234,093 |
| 141 | 289,796,567 | 711,346,918 |
| 142 | 289,764,331 | 711,344,984 |
| 143 | 289,543,192 | 711,192,186 |
| 144 | 289,329,791 | 711,180,581 |
| 145 | 289,278,214 | 711,248,921 |
| 146 | 288,907,501 | 711,280,512 |
| 147 | 289,034,510 | 711,018,757 |
| 148 | 289,057,720 | 710,992,968 |
| 149 | 289,053,852 | 710,982,008 |
| 150 | 288,984,867 | 710,978,140 |
| 151 | 288,892,486 | 710,938,364 |
| 152 | 288,858,502 | 710,974,271 |
| 153 | 288,803,056 | 710,904,642 |
| 154 | 288,725,046 | 710,963,956 |
| 155 | 288,559,998 | 710,949,127 |
| 156 | 288,471,448 | 710,866,190 |
| 157 | 288,425,897 | 710,869,182 |
| 158 | 288,409,134 | 710,856,933 |
| 159 | 288,407,251 | 710,831,197 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 160 | 288,340,149 | 710,911,089 |
| 161 | 288,314,360 | 711,008,441 |
| 162 | 288,258,915 | 711,175,423 |
| 163 | 288,253,112 | 711,270,841 |
| 164 | 288,256,981 | 711,286,315 |
| 165 | 288,276,322 | 711,288,249 |
| 166 | 288,285,348 | 711,364,326 |
| 167 | 288,046,158 | 711,374,641 |
| 168 | 288,030,040 | 711,354,010 |
| 169 | 288,027,461 | 711,286,315 |
| 170 | 288,048,737 | 711,270,197 |
| 171 | 288,105,251 | 711,256,554 |
| 172 | 288,106,761 | 711,195,410 |
| 173 | 287,856,611 | 711,115,465 |
| 174 | 287,865,637 | 711,056,150 |
| 175 | 287,855,321 | 711,011,665 |
| 176 | 287,866,282 | 710,914,313 |
| 177 | 287,823,730 | 710,907,865 |
| 178 | 287,814,059 | 710,929,141 |
| 179 | 286,904,363 | 711,167,042 |
| 180 | 286,833,444 | 711,027,138 |
| 181 | 286,763,170 | 711,046,480 |
| 182 | 286,615,529 | 711,204,436 |
| 183 | 286,607,793 | 711,235,382 |
| 184 | 286,901,139 | 711,509,387 |
| 185 | 287,134,527 | 711,509,387 |
| 186 | 287,543,278 | 712,052,884 |
| 187 | 287,579,382 | 712,122,514 |
| 188 | 287,306,667 | 712,352,033 |
| 189 | 287,211,248 | 712,324,310 |
| 190 | 287,098,423 | 712,332,047 |
| 191 | 287,039,753 | 712,359,770 |
| 192 | 286,732,223 | 712,437,781 |
| 193 | 286,666,462 | 712,290,785 |
| 194 | 286,666,462 | 712,267,575 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 195 | 286,649,699 | 712,225,024 |
| 196 | 286,634,226 | 712,228,892 |
| 197 | 286,606,503 | 712,150,237 |
| 198 | 286,605,214 | 712,088,988 |
| 199 | 286,638,094 | 711,958,111 |
| 200 | 286,616,819 | 711,963,913 |
| 201 | 286,600,204 | 711,948,960 |
| 202 | 286,587,161 | 711,965,847 |
| 203 | 282,534,070 | 709,563,690 |
| 204 | 283,195,662 | 699,926,598 |
| 205 | 283,323,686 | 699,828,159 |
| 206 | 283,505,474 | 699,746,755 |
| 207 | 283,641,288 | 699,716,386 |
| 208 | 283,785,538 | 699,526,584 |
| 209 | 283,897,732 | 699,465,004 |
| 210 | 284,054,109 | 699,445,054 |
| 211 | 284,023,520 | 699,420,458 |
| 212 | 284,326,583 | 699,454,801 |
| 213 | 284,316,731 | 699,484,751 |
| 214 | 284,416,092 | 699,516,738 |
| 215 | 284,441,205 | 699,499,330 |
| 216 | 284,567,233 | 699,649,887 |
| 217 | 284,814,392 | 699,822,170 |
| 218 | 284,877,126 | 700,048,706 |
| 219 | 284,933,147 | 700,154,739 |
| 220 | 285,167,262 | 700,313,259 |
| 221 | 285,296,590 | 700,310,824 |
| 222 | 285,389,304 | 700,388,754 |
| 223 | 285,485,471 | 700,218,486 |
| 224 | 285,824,964 | 700,397,656 |
| 225 | 286,218,330 | 699,971,155 |
| 226 | 286,231,830 | 699,924,353 |
| 227 | 286,504,503 | 699,610,429 |
| 228 | 286,470,309 | 699,579,251 |
| 229 | 286,710,120 | 699,383,633 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 230 | 286,847,220 | 699,194,030 |
| 231 | 286,947,967 | 698,886,369 |
| 232 | 286,937,292 | 698,833,462 |
| 233 | 287,091,878 | 698,573,388 |
| 234 | 287,180,773 | 698,520,871 |
| 235 | 287,096,510 | 698,654,191 |
| 236 | 287,212,189 | 698,740,385 |
| 237 | 287,365,733 | 698,540,684 |
| 238 | 287,433,493 | 698,446,516 |
| 239 | 287,507,108 | 698,426,636 |
| 240 | 287,533,256 | 698,402,691 |
| 241 | 287,581,841 | 698,437,293 |
| 242 | 287,721,852 | 698,469,937 |
| 243 | 288,130,338 | 698,763,534 |
| 244 | 288,179,953 | 698,783,787 |
| 245 | 288,437,714 | 699,192,584 |
| 246 | 288,618,075 | 699,099,435 |
| 247 | 288,687,160 | 699,078,894 |
| 248 | 288,844,214 | 699,352,075 |
| 249 | 288,786,699 | 699,402,013 |
| 250 | 288,793,390 | 699,503,818 |
| 251 | 288,571,998 | 699,625,736 |
| 252 | 288,654,606 | 699,748,749 |
| 253 | 288,812,654 | 699,771,014 |
| 254 | 288,842,508 | 699,783,915 |
| 255 | 288,957,736 | 699,917,970 |
| 256 | 288,995,946 | 700,027,612 |
| 257 | 288,985,351 | 700,243,398 |
| 258 | 289,077,355 | 700,369,330 |
| 259 | 289,146,716 | 700,487,207 |
| 260 | 288,572,627 | 700,779,106 |
| 261 | 288,582,628 | 700,800,871 |
| 262 | 288,620,105 | 700,788,016 |
| 263 | 288,691,570 | 700,821,301 |
| 264 | 288,780,244 | 700,822,233 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 265 | 289,751,660 | 700,512,813 |
| 266 | 289,808,094 | 700,538,489 |
| 267 | 289,888,270 | 700,731,446 |
| 268 | 289,885,195 | 700,746,086 |
| 269 | 289,741,714 | 700,795,725 |
| 270 | 289,737,044 | 700,830,015 |
| 271 | 289,671,831 | 700,871,223 |
| 272 | 289,372,074 | 700,990,685 |
| 273 | 289,392,613 | 701,178,332 |
| 274 | 289,384,440 | 701,277,922 |
| 275 | 289,641,949 | 701,202,422 |
| 276 | 289,620,821 | 701,142,750 |
| 277 | 289,775,062 | 701,090,925 |
| 278 | 289,854,152 | 701,088,668 |
| 279 | 290,038,741 | 701,056,909 |
| 280 | 290,061,613 | 701,222,605 |
| 281 | 290,127,785 | 701,218,430 |
| 282 | 289,985,191 | 701,553,238 |
| 283 | 289,916,946 | 701,573,264 |
| 284 | 290,043,418 | 701,647,734 |
| 285 | 290,563,395 | 701,837,798 |
| 286 | 290,442,790 | 702,228,495 |
| 287 | 291,199,223 | 702,472,368 |
| 288 | 291,386,413 | 702,565,963 |
| 289 | 291,516,239 | 702,541,810 |
| 290 | 291,588,700 | 702,463,310 |
| 291 | 291,679,276 | 702,315,369 |
| 292 | 291,987,235 | 701,820,220 |
| 293 | 292,373,694 | 701,663,221 |
| 294 | 292,618,249 | 701,645,106 |
| 295 | 292,705,806 | 701,623,971 |
| 296 | 292,757,133 | 701,581,702 |
| 297 | 292,865,824 | 701,403,569 |
| 298 | 293,463,627 | 700,796,709 |
| 299 | 293,430,416 | 700,757,459 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 300 | 293,517,973 | 700,666,883 |
| 301 | 293,475,704 | 700,509,884 |
| 302 | 293,155,668 | 700,189,848 |
| 303 | 293,231,148 | 700,102,291 |
| 304 | 293,128,495 | 699,996,619 |
| 305 | 293,040,938 | 699,848,678 |
| 306 | 293,155,668 | 699,788,294 |
| 307 | 293,131,514 | 699,746,025 |
| 308 | 293,110,380 | 699,637,334 |
| 309 | 293,107,361 | 699,293,144 |
| 310 | 292,856,767 | 698,936,878 |
| 311 | 292,838,651 | 698,846,302 |
| 312 | 293,244,994 | 697,926,383 |
| 313 | 293,264,359 | 697,828,830 |
| 314 | 293,415,320 | 697,837,887 |
| 315 | 293,641,760 | 697,804,676 |
| 316 | 293,717,240 | 697,837,887 |
| 317 | 293,859,143 | 698,040,174 |
| 318 | 294,094,641 | 698,254,538 |
| 319 | 294,444,869 | 698,480,978 |
| 320 | 294,701,501 | 698,559,477 |
| 321 | 294,976,249 | 698,592,689 |
| 322 | 295,205,709 | 698,493,055 |
| 323 | 295,317,419 | 698,299,826 |
| 324 | 295,386,861 | 698,260,576 |
| 325 | 295,610,282 | 698,236,422 |
| 326 | 296,137,683 | 698,233,943 |
| 327 | 296,201,270 | 698,319,687 |
| 328 | 296,849,530 | 698,917,940 |
| 329 | 297,440,841 | 699,852,476 |
| 330 | 297,720,401 | 700,427,167 |
| 331 | 297,972,576 | 700,705,442 |
| 332 | 298,195,383 | 700,873,956 |
| 333 | 298,532,505 | 701,059,006 |
| 334 | 299,168,406 | 701,534,062 |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 335 | 299,542,465 | 701,930,564 |
| 336 | 299,858,545 | 702,313,975 |
| 337 | 300,092,332 | 702,822,696 |
| 338 | 300,520,630 | 703,593,258 |
| 339 | 301,005,037 | 704,141,255 |
| 340 | 301,293,063 | 704,547,109 |

B. Localizarea proiectului propus față de arii protejate:

Teritoriul comunei este cuprins în mai multe situri protejate din aria protejată NATURA 2000:

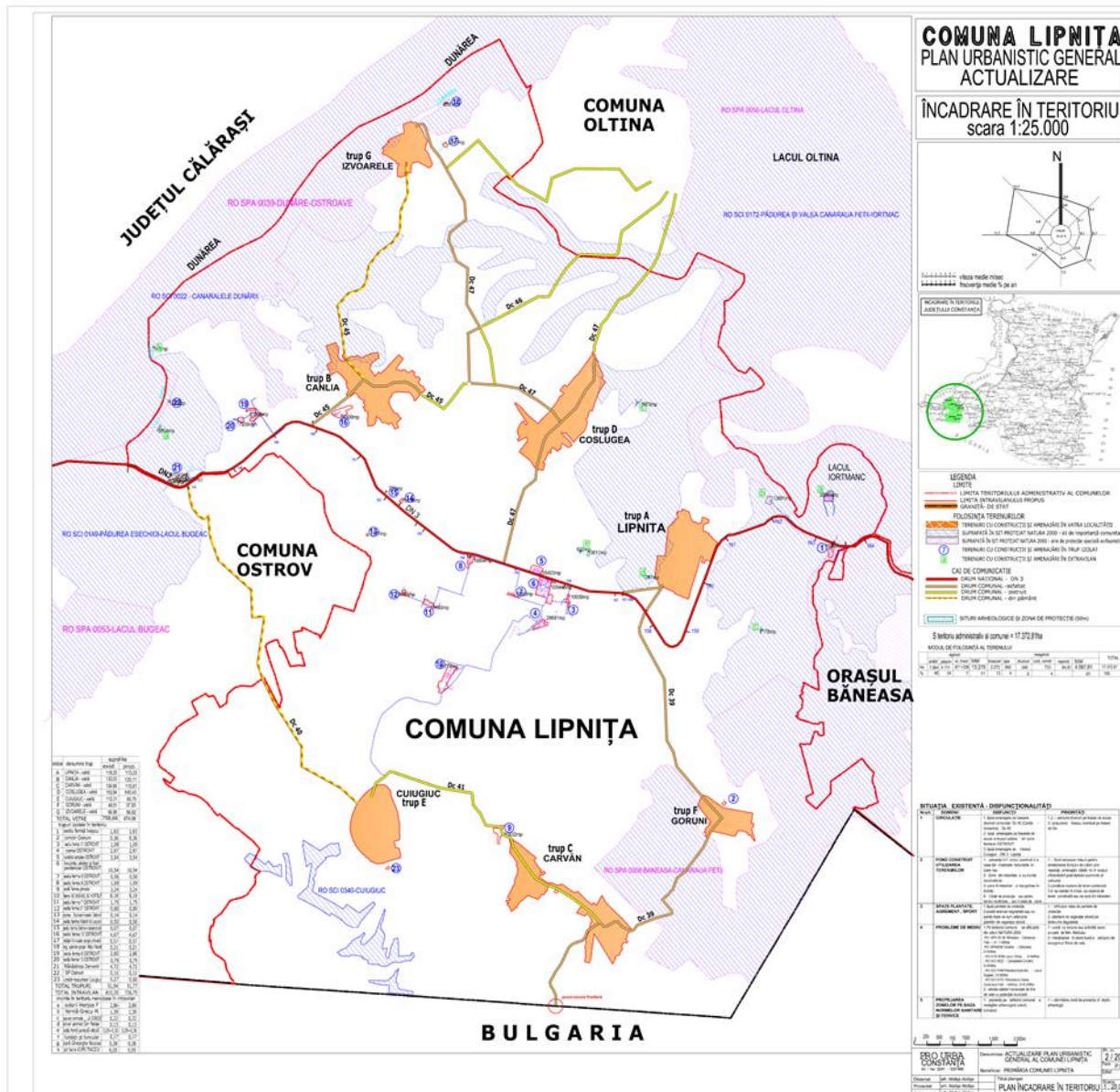
- RO SPA 0008- Băneasa- Canaraua Fetii: cu suprafața de 1457,06a (8%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de sud/est a teritoriului, adiacent la vatra satului Goruni.
- RO SPA 0039- Dunăre-Ostroave: cu suprafața de 878,85ha (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului.
- RO SPA 0056 – Lacul Oltina: cu suprafața de 429,62ha (3%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de est a teritoriului.
- RO SCI 0022- Canaralele Dunării: cu suprafața de 878,85 (5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord/vest a teritoriului și care corespunde și cu suprafața ocupată de situl RO SPA0039.
- RO SCI 0149- Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac: cu suprafața de 214,80 (1,5%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de vest a teritoriului.
- RO SCI 0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac: cu suprafața de 4117,70(25%) pe teritoriul comunei Lipnița, situat în partea de nord și est a teritoriului, adiacent la vetrele satelor Lipnița, Canlia, Coslugea și Goruni.

Prin Ordinul 46/2016 a fost inclus în lista siturilor protejate și situl ROSCI0340– Cuiugiuc, cu suprafața de 135,90ha.

Pe teritoriul comunei Lipnița mai există următoarele situri și arii naturale protejate:

- RO NPA 0380 – Pădurea Canaraua Fetii – cu suprafața de 17,74ha în u.a.t Lipnița.
- RO NPA 0876 – Pădurea Cetate – cu suprafața de 1,30ha
- RO NPA 0878 – Lacul Oltina - cu suprafața de 44,02ha în u.a.t Lipnița
- RO RMS 0017 – Ostroavele Dunării, Bugeac- Iortmac, cu suprafața de 5211,35ha în u.a.t. Lipnița

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Amplasarea UAT Ostrov fata de Reteaua N2000

ROSCI0022 Canaralele Dunarii

Localizarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunarii se afla de asemeni situat in zona de vest-sud-vest a Dobrogei , de-a lungul Dunarii, de la Silistra pana aproape de Giurgeni, pe portiunea dintre Silistra si Cernavoda suprapunandu-se cu ROSPA0039 Dunare-Ostroave. Din punct de vedere administrativ, 51% din sit se afla in judetul Constanta (RO 023), 27% fiind pe teritoriul judetului Calarasi (RO 032) si 22% pe teritoriul judetului Ialomitia (RO 035), are o suprafata de 25.943hectare si o altitudine maxima de 133 m. Din suprafata

totata 3.592ha sunt pe teritoriul comunei Ostrov . Biogeografic este situat in regiunea stepica. Geografic este amplasat la 44° 24' 36" latitudine nordica si 28° 4' 41"longitudine estica.

Calitatea si importanta zonei studiate privind habitatele si speciile protejate

Situl prezinta o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile pâna la cele xerofile, incluzînd pajisti , tufarisuri, paduri,etc.

Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atît ca suprafata ocupata în sit (30%) cât si la nivel national (11%) este habitatul 92A0 Paduri-galerii de Salix alba si Populus alba. Acesta include suprafete importante de arborete excluse, înca de la formare , de la interventii silvice, ce pot fi considerate ca paduri virgine (situat în special pe ostroave), precum si arborete cu arbori seculari (plopi în special) pe suprafete de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc).

Locul secund ca importanta îl ocupahabitatul prioritar 62C0* Stepe Ponto-Sarmatice, ce reprezinta aproximativ 2,5% din suprafata nationala a habitatului, reprezentat pe unele suprafete prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale , cu numeroase specii amenintate incluse în lista rosie nationala (Oltean et al. , 1999). Cea mai importanta dintre acestea este specia de interes comunitar Campanula romanica iar cea mai importanta zona din sit este rezervatia naturala Celea Mare – Valea lui Ene. Dintre asociatiile endemice de stepa petrofila trebuie subliniata prezenta cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* si *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, raspândite predominant în nordul sitului , între Ghindaresti si Hârsova.

Habitatul 40C0* Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice include si doua asociatii rare la nivel national, de mare valoare conservativa, respectiv *Rhamno catharticae* – *Jasminietum fruticantis* si *Paliuretum spinae* – christi, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999).

Desi reduse ca suprafata, padurile xeroterme incluse în habitatele 91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* sp. , 91 M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun , 91AA* Vegetatie forestiera cu stejar pufos, prezinta o importanta deosebita, inclusiv din punct de

vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale padurilor de coasta ce au constituit calea de migratie a speciilor forestiere din Peninsula Balcanica spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pascovschi, 1967).

Cea mai mare parte din aceste paduri este protejata

în rezervatiile Padurea Bratca, Padurea Cetate si Celea Mare-Valea lui Ene.

Desi nu constituie un habitat protejat , arboretele de *Celtis glabrata* (asociatia *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae*) prezinta o importanta stiintifica deosebita, fiind foarte rare si endemice pentru Dobrogea.

Situl constituie principala cale de migratie a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanica spre Dobrogea de Nord si Delta Dunarii (ex. *Periploca graeca*), fiind situat si pe una din caile principale de migratie pentru pasari, fapt pentru care a fost si propus ca SPA. În acelasi timp situl constituie o zona vitala pentru reproducerea si migratia sturionilor si a altor specii de pesti.

Includerea Cursului Dunarii în sit este esentiala pentru asigurarea continuitatii cît si pentru transportul de catre apele fluviului a organelor de reproducere (seminte, lastari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizeaza propagarea acestora spre nordul Dobrogei si Delta Dunarii.

Tipuri de habitate prezente în sit:

- 3130 Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetatie din *Littorelletea uniflorae* si/sau *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de *Chara*
- 3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodion rubri* si *Bidention*
- 40C0 * Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice
- 62C0 * Stepe ponto-sarmatice
- 6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan si alpin
- 6510 Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 91I0 * Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus spp.*
- 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun
- 91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos
- 92A0 Zavoai cu *Salix alba* si *Populus alba*
- 92D0 Galerii ripariene si tufarisuri (*Nerio-Tamaricetea* si *Securinegion tinctoriae*)
- 6440 Pajisti aluviale din *Cnidion dubii*
- 91F0 Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lutra lutra*

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Triturus dobrogicus*.

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Alosa immaculata*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Alosa tanaica*, *Gymnocephalus baloni*, *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon mariae*, *Sabanejewia aurata*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Anisus vorticolus*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Moehringia jankae*, *Campanula romanica*.

Alte specii importante de flora si fauna: *Allium saxatile*, *Asparagus verticillatus*, *Campanula romanica*, *Celtis glabrata*, *Festuca callieri*, *Gagea bulbifera*, *Iris suaveolens*, *Jasminum fruticans*, *Koeleria lobata*, *Muscari neglectum*, *Ornithogalum amphibolum*, *Paliurus spina-christi*, *Paronychia cephalotes*, *Periploca graeca*, *Thymus zygoides*.

Alte caracteristici ale sitului

Bine reprezentate sunt habitatele de stâncarie (calcare)si cele cu vegetatie de margini de ape. Apele fluviului Dunarea constituie un factor determinant în prezenta unei avifaune bogate si diverse asociate tipurilor de habitate.

Pe teritoriul sitului se găsește rezervația arheologică a cetății Carsium (înființată de Traian în anul 103 d.I.H.), rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavoda și Punctul Fosilifer Movila Banului și rezervația geologică și paleontologică Reciful Neojurassic de la Topalu.

Vulnerabilitate

Situl este îndeosebi amenințat prin:

- Efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0, 62 CO*, și mai puțin 91AA și 40 C0*, intensitatea acestui factor fiind medie.
- exploatare forestiere și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92 A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. *Eleagnus angustifolia*, *Robinia pseudacacia*), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă.
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial radioactive sau cu metale grele)- intensitate redusă.
- dragarea unor sectoare de Dunare (ex. Cochirleni- Cernavoda) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri.
- Perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia .

Managementul sitului

Situl are elaborat Plan de management.

ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac

Localizarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac se află situat în zona de sud-vest a Dobrogei , având ca elemente de referință padurea de la Esehioi și lacul Bugeac. Din punct de vedere administrativ, 2998 ha se află în UAT Ostrov, restul de 260 ha fiind amplasate în UAT. Biogeografic este situat în regiunea stepică. Geografic este amplasat la 44.0150750 latitudine nordică și 27.0045083 longitudine estică.

Calitatea și importanța zonei studiate privind habitatele și speciile protejate

Acest SCI este singurul din Dobrogea în care a fost identificat subtipul 41.7697 (habitatul 91M0), suprafața relativă a acestuia fiind apreciată la 0,2% (50/21000) raportat la suprafața națională a subtipului (Donita et al., 2005). Împreună cu SCI Dumbraveni-Urliua-Vederoasa și Padurea Canarua Fetii-Iortmac, constituie singurele situri de importanță comunitară din Dobrogea în care a fost identificat subtipul 41.7A223 (habitatul 91I0*), ce ocupă o suprafață relativă de 0,18% (30/16000 ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Donita et al. 2005). În acest sit a fost întâlnit și subtipul 41.76812 (habitatul 91 M0), ce ocupă o suprafață relativă de 5,4% (326,4/6000 ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Donita et al. 2005).

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

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp*

91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun

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

6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin 3260
Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din *Ranunculion fluitantis* si *Callitricho-Batrachion*

40C0 * Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice

62C0 * Stepe ponto-sarmatice

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE : *Spermophilus citellus*

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE : *Bombina bombina*,
Testudo graeca

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE ; *Lucanus cervus*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Echium russicum*, *Potentilla emilii-popii*

Alte specii importante de flora si fauna - *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Coluber caspius*, *Podarcis taurica*

Alte caracteristici ale sitului

Din punct de vedere geologic formatiunile caracteristice sunt reprezentate de depozite de marne din Cretacicul Inferior peste care este instalat loess. Climatul este temperat continental-excesiv, cu specific de zona silvostepica dobrogean. Vegetatia forestiera este reprezentata prin arborete de stejari xerofii si carpinitasi vegetatie ierboasa ce cuprinde elemente sudice balcanice si mediteraneene. Lacul Bugeac prezinta maluri înalte si abrupte, fundul plat având forma unui golf-depresiune. În partea vestica a lacului este prezenta o fâsie de pamânt înalt si stâncos (calcaroasa). Constituie un loc prielnic pentru populaiile de psri acvatice majoritatea deosebit de importante din punct de vedere conservativ .

Vulnerabilitate

În zona de padure vulnerabilitatea este redusa, impactul antropic fiind nesemnificativ, reprezentat prin turism sporadic si neorganizat. Pe Lacul Bugeac sunt organizate mai multe exploatari piscicole. Habitatele sunt afectate de variatiile naturale ale nivelului apei si de inundatii.

Managementul sitului

Custodele sitului – Directia Silvica Constanta, a elaborat Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0149 Padurea Esehioi-Lacul Bugeac si ROSPA0053 Lacul Bugeac si ale ariilor naturale protejate de interes national 2.365 Padurea Esehioi si IV.28 Lacul Bugeac.

ROSCI0172 – Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac

Localizarea sitului

Avand o suprafața de 13.631 ha, ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii Iortmac se suprapune peste ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetii 6096 ha, Pădurea Canaraua Fetii 168,3 ha, ROSPA0054 Lacul Dunăreni 1261 ha, ROSPA0056 Lacul Oltina 3303 ha, ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Fiind amplasat în întregime în județul Constanța, în sud-vestul județului, suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Strunga, Răzoarele, Negureni, Lipnița, Băneasa, Goruni, Făurei, Carvăn, Dobromir, Tudor Vladimirescu.

Calitatea si importanta zonei studiate privind habitatele si speciile protejate

Rezervația prezintă specii floristice caracteristice regiunii ponto-caspice și regiunii macaroneze-mediteraneene, fiind semnalate aproximativ 1000 de specii de plante superioare, reprezentând 27% din flora României. În ceea ce privește fauna aria naturală protejată cuprinde numeroase specii de animale rare, de origine submediteraneeană, balcanică sau pontică. Rezervația este deosebit de importantă prin multitudinea de habitate și specii rare, protejate pe care le deține,

multe fiind specii de păsări migratoare care poposesc aici datorită condițiilor climatice. Habitatele caracteristice rezervației sunt: păduri termofile cu *Quercus pedunculiflora* și *Carpinus orientalis*, zone de stepă calcifilă, grote și suprafețe mlăștinoase.

Tipuri de habitate prezente în sit - 7 tipuri de habitate: 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.; 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice, 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*, 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - 8 specii: 2635 *Vormela peregusna*, 1302 *Rhinolophus mehelyi*, 1355 *Lutra lutra*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1321 *Myotis emarginatus*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1335 *Spermophilus citellus*.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – 4 specii: 1219 *Testudo graeca*, 1217 *Testudo hermanni*, 1220 *Emys orbicularis*, 1188 *Bombina bombina*.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - 5 specii: 1130 *Aspius aspius*, 1124 *Gobio albipinnatus*, 1145 *Misgurnus fossilis*, 2522 *Pelecus cultratus*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – 5 specii: 1088 *Cerambyx cerdo*, 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*, 4033 *Erannis ankeraria*, 1060 *Lycaena dispar*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1052 *Euphydryas maturna*, 1083 *Lucanus cervus*, 4043 *Pseudophilotes bavius*, 1074 *Eriogaster catax*.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - 2 specii: 2125 *Potentilla emilii-popii*, 4067 *Echium russicum*.

Alte specii importante de floră și faună - 41 specii: *Hyla arborea*, *Asparagus verticillatus*, *Caragana frutex*, *Carex hallerana*, *Centaurea rutifolia* ssp. *Jurineifolia*, *Centaurea varnensis*, *Coronilla scorpioides*, *Crocus flavus*, *Crucianella angustifolia*, *Cytisus agnipilus*, *Daucus guttatus* ssp. *Zaharia*, *Dianthus nardiformis*, *Dianthus*

pseudarmeria, Dictamnus albus, Echinops ritro ssp. Ruthenicus, Festuca callieri, Galium volhynicum, Himantoglossum hircinum, Jasminum fruticans, Koeleria lobata, Koeleria nitidula, Minuartia bilykiana, Onobrychis gracilis, Ononis pusilla, Orchis purpurea, Paeonia peregrine, Paeonia tenuifolia, Parietaria lusitanica ssp. Serbica, Ranunculus oxyspermus, Ruscus aculeatus, Saponaria glutinosa, Stipa ucrainica, Thymus zygoides, Valerianella pumila, Vicia narbonensis, Ablepharus kitaibellii, Anguis fragilis, Coluber caspius, Elaphe longissima, Vipera ammodytes

Alte caracteristici ale sitului

Din punct de vedere geomorfologic, situl Băneasa Canaraua Fetei se încadrează în Podișul Negru Vodă, format pe un substrat calcaros. Aparține de vasta platformă epicontinentală, carbonatată, din perioada jurasică Malm Dogger, întreaga zonă a Dobrogei fiind dominată de substraturi sedimentare de tip lagunar, extrem de diversificate. Cariera de piatră este săpată în mal calcaros, dând un aspect de canion. Relieful este de tip carstic, în centrul rezervației fiind reprezentat de o vale largă Valea Canaraua-Fetii, cu pereți de calcar de până la 40 m înălțime, brăzdați de fisuri, nișe, uneori grote, chiar peșteri cum ar fi Peștera Canaraua-Fetii pe două nivele, având 54 m lungime. Spre deosebire de peșterile obișnuite, care se dezvoltă de obicei în lungul diaclazelor ce spintecă masele de calcar, peșterile din această zonă s-au format prin dizolvarea diferențiată a straturilor de calcar de către apele freatice, ori de apa mării când aceasta avea un nivel mult superior celui de azi.

Aria protejată are o spectaculozitate aparte datorită structurii particulare a substratului geologic ce oferă premisele unui relief de tip carstic din punct de vedere geomorfologic.

Substratul alcătuit din calcar mezozoic ieșite la zi pe mari suprafețe este acoperit de depozite de loess și de soluri castanii de păduri xerofile, soluri cenușii, cernoziomuri, regosoluri.

În ce privește utilizarea terenurilor, 20 % din suprafață reprezintă luciu de apă, 7% mlaștini, turbării, 22 % culturi teren arabil, 19 % alte terenuri arabile, 7 % pășuni stepe, 23 % păduri de foioase, 2 % vii și livezi.

Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea este relativ scăzută datorită amplasării rezervației departe de localitățile din zonă. Activitățile umane cu impact asupra rezervației sunt: pasunatul, agricultura, exploatarile forestiere, exploatarile miniere din limita rezervației, vânatoarea, braconajul, colectările de material biologic și turismul sporadic.

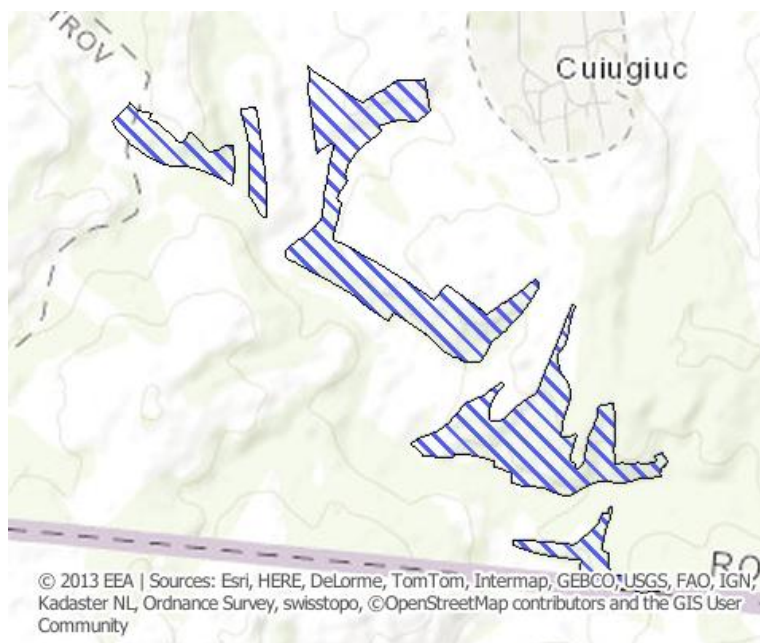
Managementul sitului

Situl are plan de management, elaborat de custodele sitului – Direcția Silvică Constanța.

ROSCI0340 – Cuiugiuc

Localizarea sitului

Situl este localizat în regiunea biogeografică stepică în sud-estul României, în sud-vestul Județului Constanța (Dobrogea) între localitățile Gârlița și Carvăn la sud-est de lacul Bugeacului, în apropiere de granița cu Bulgaria, la sud. Cuiugiuc este un sat în partea de sud-vest a județului Constanța, în Podișul Oltinei. Aparține administrativ de comuna Lipnița.



ROSCI0340 Cuiugiuc

Calitatea si importanta zonei studiate privind habitatele si speciile protejate

Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în zonele de stepa și silvostepa. Conform cercetărilor recente, incidentale, din teren, au fost identificate 4 asociații vegetale și 156 de fitotaxoni.

Situl propus este important pentru conservarea habitatelor de tufărișuri naturale și seminaturale. Habitatul 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice. Specii identificate: *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Carpinus orientalis*, *Bromus inermis*, *Dianthus nardiformis*, *Silene otites*, *Bothriochloa ischaemum*, *Kochia prostrata*, *Medicago minima*, *Teucrium chamaedrys*, *T. polium* și *Thymus zygoides*. Este prezent și habitatul de pajiste xerifolia seminaturala 62C0* Stepe ponto-sarmatice, în condiții xerofile continentale până la mezoxerofile. Acest tip de habitat este caracterizat de pajști din *Festuco-Brometea*. Specii edificatoare: *Anthyllis vulneraria*, *Arabis hirsuta*, *Bromus inermis*, *Centaurea scabiosa*, *Eryngium campestre*, *Medicago falcata*, *Sanguisorba minor*, (*Festucetalia valesiaca*) *Adonis vernalis*, *Euphorbia seguierana*, *Festuca valesiaca* și *Stipa capillata*. Habitatelor în cadrul acestui sit se prezintă într-o stare de conservare bună. Situl a fost propus și pentru protecția speciei *Himantoglossum caprinum*.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este situat în Podișul Oltinei la o distanță de 104 km de municipiul Constanța și la 40 km de Călărași. Situl are perspectiva de teritoriu plan, relativ ușor vălurit în care există zone naturale de stepă (20%) încadrate de zone agricole întinse (70%+10% livezi și vii). Situl este situat la sud de drumul național Ostrov – Constanța DN3 asigură legătura cu municipiul Constanța. Cea mai apropiată stație feroviară este la Cobadin, situată la 64 km. Clima este temperat continentală cu influențe de ariditate și circulația dominantă a maselor de aer dinspre est și nord-est. Viteza medie anuală a vântului (3,5-7 m/s), iarna poate depăși și 100 de km/oră. Regimul climatic este de stepa și stepa cultivată cu o amplitudine termică medie anuală ridicată (24-28 C).

Vulnerabilitate

Habitat protejate în acest sit sunt relativ bine conservate în aria investigată, dar există și amenințări diverse, precum: – supra pășunatul – preluarea unor terenuri din sit ca terenuri arabile - teren degradat din alte cauze. Se recomandă controlul pășunatului. Este exclusă eliminarea pășunatului pentru evitarea instalării tufărișurilor. Se recomandă elaborarea unui studiu pentru stabilirea capacității de suport a pajiștilor.

Managementul sitului

Situl nu are încheiată o convenție de custodie și nici plan de management.

ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii

Localizarea sitului

Având suprafața de 6096 ha, ROSPA 0008 Băneasa – Canaraua Fetii se suprapune cu ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac. Este amplasat în bioregiunea stepică, în sud-vestul județului Constanța.

Din punct de vedere administrativ suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Strunga, Râzoarele, Negureni, Lipnița, Băneasa, Goruni, Făurei, Carvăn, Dobromir, Tudor Vladimirescu

Calitatea și importanța zonei studiate privind speciile de păsări protejate

Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică datorită prezenței celor 34 de specii de păsări cuprinse în anexa 1 a Directivei Consiliului 79/409/CEE – Directiva Păsări, fiind deosebit de important deoarece aici cuibăresc două specii de păsări amenințate la nivel global:

vânturelul de seară *Falco vespertinus* și dumbrăveanca *Coracias garrulus*. De asemenea, situl este important pentru concentrările mari de lopătari *Platalea leucordia* și berze negre *Ciconia nigra* precum și datorită faptului că acesta reprezintă o importantă zonă de cuibărit pentru specii

amenințate la nivelul UE *Accipiter brevipes*, *Buteo rufinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Dendrocopus medius*, *Dendrocopus syriacus*, *Emberiza hortulana*. Situl este deosebit de important în perioada de migrație pentru speciile de răpitoare.

Valoarea remarcabilă a sitului este completată de prezența speciilor rare de flori, a speciilor submediteraneene, balcanice și pontice de amfibieni, reptile și mamifere, precum și a speciilor de nevertebrate, mai ales lepidoptere de o maximă valoare.

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC - 34 specii: A090 *Aquila clanga*, A404 *Aquila heliaca*, A031 *Ciconia ciconia*, A030 *Ciconia nigra*, A081 *Circus aeruginosus*, A082 *Circus cyaneus*, A083 *Circus macrourus*, A084 *Circus pygargus*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A098 *Falco columbarius*, A097 *Falco vespertinus*, A075 *Haliaeetus albicilla*, A092 *Hieraaetus pennatus*, A094 *Pandion haliaetus*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*, A255 *Anthus campestris*, A215 *Bubo bubo*, A338 *Lanius collurio*, A246 *Lullula arborea*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A307 *Sylvia nisoria*, A077 *Neophron percnopterus*, A089 *Aquila pomarina*, A403 *Buteo rufinus*, A080 *Circaetus gallicus*, A402 *Accipiter brevipes*, A243 *Calandrella brachydactyla*, A231 *Coracias garrulous*, A339 *Lanius minor*, A242 *Melanocorypha calandra*, A236 *Dryocopus martius*, A379 *Emberiza hortulana*, A238 *Dendrocopos medius*.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A244 *Galerida cristata*, A086 *Accipiter nisus*, A256 *Anthus trivialis*, A226 *Apus apus*, A228 *Apus melba*, A087 *Buteo buteo*, A366 *Carduelis cannabina*, A364 *Carduelis carduelis*, A363 *Carduelis chloris*, A373 *Coccothraustes*

coccothraustes, A113 *Coturnix coturnix*, A208 *Columba palumbus*, A212 *Cuculus canorus*, A382 *Emberiza melanocephala*, A096 *Falco tinnunculus*, A299 *Hippolais icterina*, A252 *Hirundo daurica*, A251 *Hirundo rustica*, A233 *Jynx torquilla*, A271 *Luscinia megarhynchos*, A230 *Merops apiaster*, A262 *Motacilla alba*, A319 *Muscicapa striata*, *Oenanthe oenanthe*, A337 *Oriolus oriolus*, A214 *Otus scops*, A273 *Phoenicurus ochruros*, A315 *Phylloscopus collybita*, A314 *Phylloscopus sibilatrix*, A353 *Sturnus roseus*, A351 *Sturnus vulgaris*, A311 *Sylvia atricapilla*, A310 *Sylvia borin*, A309 *Sylvia communis*, A308 *Sylvia curruca*, A283 *Turdus merula*, A285 *Turdus philomelos*, A232 *Upupa epops*, A085 *Accipiter gentilis*, A247 *Alauda arvensis*, A088 *Buteo lagopus*, A099 *Falco subbuteo*, A383 *Miliaria calandra*, A210 *Streptopelia turtur*

Alte caracteristici ale sitului

Rezervatia Naturala Canaraua Fetii prezinta specii floristice caracteristice regiunii ponto-caspice si regiunii macaroneze-mediteraneene, fiind semnalate aproximativ 1000 de specii de plante superioare, reprezentand 27% din flora Romaniei. In ceea ce priveste fauna aria naturala protejata cuprinde numeroase specii de animale rare, de origine submediteraneeana, balcanica sau pontica. Rezervatia este deosebit de importanta prin multitudinea de habitate si specii rare, protejate pe care le detine, multe fiind specii de pasari migratoare care poposesc aici datorita conditiilor climatice. Habitatele caracteristice rezervatiei sunt: paduri termofile cu *Quercus pedunculiflora* si *Carpinus orientalis*, zone de stepa calcifila, grote si suprafete mlastinoase.

Vulnerabilitate

Rezervatia naturala Canaraua Fetii se caracterizeaza printr-o vulnerabilitate relativ redusa datorita amplasarii rezervatiei departe de localitatile din zona. Activitatile umane cu impact asupra rezervatiei sunt: pasunatul, agricultura, tratamentele agrochimice, exploatarile forestiere, exploatarile miniere din limita rezervatiei, vanatoarea, braconajul, colectarile de material biologic si turismul sporadic, neorganizat. În restul sitului vulnerabilitatea este data de aceleasi tipuri de activitati umane.

Managementul sitului

Situl are plan de management, elaborat de custodele sitului – Directia Silvica Constanta.

ROSPA0039 Dunare - Ostroave

Localizarea sitului

Situl Natura 2000 ROSPA0039 Dunare - Ostroave se afla situat in zona de vest-sud-vest a Dobrogei , de-a lungul Dunarii, de la Silistra la Cernavoda. Din punct de vedere administrativ, 55% din sit se afla in judetul Constanta (RO 023), 45% fiind pe teritoriul judetului Calarasi (RO 032), are o suprafata de 16.224 hectare si o altitudine maxima de 133 m. Din suprafata totata 3.592ha sunt pe teritoriul comunei Ostrov. Biogeografic este situat in regiunea stepica. Geografic este amplasat la 44° 13' 32" latitudine nordica si 27° 45' 48" longitudine estica.

Calitatea si importanta zonei studiate privind specii de pasari protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0039 Dunare -Ostroave a fost infiintat pentru protectia unui numar important de specii de pasari, multe de interes comunitar (listate pe Anexele Directivei Pasari a UE si pe anexele Legii 57/2007).

In conformitate cu Formularul Natura 2000, situl gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: 38 de specii din anexa 1 a Directivei Pasari (Directiva

Consiliului Europei 79/409 Eec), 36 de specii migratoare, listate în anexele Convenției de la Bonn asupra speciilor și 5 specii periclitate la nivel global.

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Accipiter brevipes*, *Acrocephalus melanopogon*, *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Branta ruficollis*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus minutus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Porzana parva*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Falco cherrug*, *Pelecanus crispus*.

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*, *Aythya ferina*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Merops apiaster*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Riparia riparia*, *Larus ridibundus*.

Situl este de asemenea important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Plegadis falcinellus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardea purpurea*, *Haliaeetus albicilla*, *Ardeola ralloides*, *Lanius minor*, *Caprimulgus europaeus*, *Milvus migrans*.

În perioada de migratie, situl este important pentru urmatoarele specii: *Plegadis falcinellus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya nyroca*, *Sterna hirundo*, *Tringa glareola*, *Himantopus himantopus*, *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Branta ruficollis* și *Phalacrocorax pygmaeus*

Alte caracteristici ale sitului

Ostroavele din lunca Dunarii sunt reprezentate prin paduri naturale și plantatii (cu o pondere de peste 50%), care includ mai multe tipuri de habitate de padure și tufarisuri de lunca.

În perimetrul sitului se afla aria protejata Punctul fosilifer de la Cernavoda, monument al naturii, unde apar la zi depozite cretacice inferioare cu o bogata fauna fosila, reprezentata prin 72 specii de corali, bivalve, gasteropode, brachiopode.

Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea sitului este determinata în principal de factorii antropici, prin activitati de transport fluvial, activitati extractive din albia Dunarii, dragajele, consolidarile de maluri, pescuit comercial. Determinanti sunt și factorii naturali cu impact asupra habitatelor naturale și seminaturale, cum ar fi variatiile dramatice ale nivelului Dunarii, eroziunea din cauze naturale a malurilor.

Managementul sitului

Situl are plan de management, elaborat de custodele sitului – Directia Silvica Constanta.

ROSPA 0056 – Lacul Oltina

Localizarea sitului

Având o suprafața de 3303 ha ROSPA0054 Lacul Oltina se suprapune cu ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac. Situl este amplasat în bioregiunea stepică, în sud-vestul județului Constanța, pe teritoriul localităților Oltina și Satu Nou

Calitatea și importanța zonei studiate privind specii de păsări protejate

Așezarea lacului în vecinătatea Fluviului Dunărea și zonele mlăștinoase cu stuf de la malul lacului au atras în zona acestui sit un număr mare de specii de păsări, aici putând fi văzute peste peste 108 specii de păsări. În zona lacului Oltina sunt bine reprezentate păsările acvatice care găsesc condiții bune de cuibărit și hrănire precum: rața roșie *Aythya nyroca*, călifar roșu *Tadorna ferruginea*, chiră de baltă *Sterna hirundo*, chirighiță cu obraz alb *Chlidonias hybridus*, stârc roșu *Ardea purpurea*, barză albă *Ciconia ciconia*, stârc galben *Ardeola ralloides*.

În timpul iernii pot fi observate pe lacul Oltina numeroase specii de păsări, ce găsesc aici loc de odihnă și hrană, cele mai reprezentative fiind gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis*, specie periclitată la nivel internațional, cormoranul pitic *Phalacrocorax pygmaeus*, lebăda de iarnă *Cygnus Cygnus*, gărlița mare *Anser albifrons*, rața cu cap castaniu *Aythya ferina*, rața mică *Anas crecca*, rața mare *Anas platyrhynchos* și altele asemenea

În timpul migrației pe lac pot fi observate mii de exemplare de păsări, numărul depășind 20.000 de exemplare ceea ce face ca situl să fie candidat Ramsar. Astfel, aici pot fi observate efective importante de: pelican comun *Pelecanus onocrotalus* 600 – 700 indivizi, chirighiță cu obraz alb *Chlidonias hybridus* peste 2000 indivizi, chiră de baltă *Sterna hirundo*, pescăruș mic *Larus minutus*, pescăruș răzător *Larus ridibundus*, egretă mică *Egretta garzetta* 400 – 500 indivizi, gărlița mare *Anser albifrons* 7000 – 12.000 indivizi, nagăț *Vanelus vanelus* 2100 – 2500 indivizi și altele asemenea

De-a lungul timpului, fundul lacului s-a acoperit cu un mal fin, bogat în nevertebrate. Cercetările efectuate în limanele fluviatile, Oltina, Dunăreni și Bugeac, evidențiază existența unor valori destul de scăzute ale diversității specifice zooplanctonului, însumând laolaltă 53 specii și varietăți holoplanctonice care aparțin grupelor Rotatoria, Cladocera și Copepoda. Cladocerele sunt crustacee de apă dulce din clasa branchipode de talie mică, chiar microscopice, cu 4-6 perechi de apendice toracice și reprezintă una din verigile esențiale, în lanțurile trofice din toate ecosistemele acvatice. Nevertebratele atrag aici limicole, rațe, călifari și lebede. Pe insulele ce apar la începutul verii se instalează colonii de chire, chirighițe, pescăruși, piciorongi, ciocîntorși.

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A393 *Phalacrocorax pygmaeus*, A019 *Pelecanus onocrotalus*, A020 *Pelecanus crispus*, A396 *Branta ruficollis*, A397 *Tadorna ferruginea*, A060 *Aythya nyroca*, A293 *Acrocephalus melanopogon*, A229 *Alcedo atthis*, A029 *Ardea purpurea*, A024 *Ardeola ralloides*, A138 *Charadrius alexandrinus*, A196 *Chlidonias hybridus*, A197 *Chlidonias niger*, A031 *Ciconia ciconia*, A030 *Ciconia nigra*, A080 *Circaetus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A135 *Glareola pratincola* 200-400, A075 *Haliaeetus albicilla*, A131 *Himantopus himantopus*, A022 *Ixobrychus minutus*, A176 *Larus melanocephalus*, A177 *Larus minutus*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A094 *Pandion haliaetus*, A151 *Philomachus pugnax*, A034 *Platalea leucorodia*, A032

Plegadis falcinellus, A132 *Recurvirostra avosetta*, A195 *Sterna albifrons*, A193 *Sterna hirundo*, A307 *Sylvia nisoria*, A166 *Tringa glareola*, A170 *Phalaropus lobatus*.

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC - A298 *Acrocephalus arundinaceus*, A296 *Acrocephalus palustris*, A297 *Acrocephalus scirpaceus*, A295 *Acrocephalus schoenobaenus*, A168 *Actitis hypoleucos*, A247 *Alauda arvensis*, A054 *Anas acuta*, A056 *Anas clypeata*, A052 *Anas crecca*, A050 *Anas Penelope*, A053 *Anas platyrhynchos*, A055 *Anas querquedula*, A051 *Anas strepera*, A041 *Anser albifrons*, A043 *Anser anser*, A028 *Ardea cinerea*, A059 *Aythya ferina*, A061 *Aythya fuligula*, A144 *Calidris alba*, A149 *Calidris alpina*, A147 *Calidris ferruginea*, A145 *Calidris minuta*, A146 *Calidris temminckii*, A366 *Carduelis cannabina*, A364 *Carduelis carduelis*, A363 *Carduelis chloris*, A136 *Charadrius dubius*, A137 *Charadrius hiaticula*, A198 *Chlidonias leucopterus*, A212 *Cuculus canorus*, A036 *Cygnus olor*, A253 *Delichon urbica*, A269 *Erithacus rubecula*, A359 *Fringilla coelebs*, A153 *Gallinago gallinago*, A459 *Larus cachinnans*, A182 *Larus canus*, A183 *Larus fuscus*, A179 *Larus ridibundus*, A283 *Turdus merula*, A285 *Turdus philomelos*, A232 *Upupa epops*, A142 *Vanellus vanellus*, A150 *Limicola falcinellus*, A156 *Limosa limosa*, A292 *Locustella luscinioides*, A271 *Luscinia megarhynchos*, A383 *Miliaria calandra*, A262 *Motacilla alba*, A260 *Motacilla flava*, A319 *Muscicapa striata*, A058 *Netta rufina*, A160 *Numenius arquata*, A337 *Oriolus oriolus*, A017 *Phalacrocorax carbo*, A273 *Phoenicurus ochruros*, A141 *Pluvialis squatarola*, A005 *Podiceps cristatus*, A006 *Podiceps grisegena*, A008 *Podiceps nigricollis*, A249 *Riparia riparia*, A275 *Saxicola rubetra*, A276 *Saxicola torquata*, A351 *Sturnus vulgaris*, A004 *Tachybaptus ruficollis*, A048 *Tadorna tadorna*, A161 *Tringa erythropus*, A164 *Tringa nebularia*, A165 *Tringa ochropus*, A163 *Tringa stagnatilis*, A162 *Tringa totanus*.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Aythya nyroca*, *Himantopus himantopus*, *Tadorna ferruginea*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Charadrius alexandrinus*, *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ciconia ciconia*, *Ardeola ralloides*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Pelecanus crispus*, *Branta ruficollis*, *Platalea leucorodia*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Plegadis falcinellus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Haliaeetus albicilla*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Philomachus pugnax*, *Pandion haliaetus*, *Himantopus himantopus*, *Tadorna ferruginea*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Recurvirostra avosetta*, *Glareola pratincola*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias hybridus*, *Charadrius alexandrinus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Branta ruficollis*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Cygnus cygnus*, *Anser albifrons*, *Aythya ferina*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*.

Alte caracteristici ale sitului

Lacul Oltina este inclus în categoria lacurilor de lunca si are maluri înalte si abrupte si cuveta fara accidentari. Constitue un habitat optim pentru pasarile limicole si gazduieste anual numeroase exemplare de *Pelecanus onocrotalus* si chiar de *P. crispus*.

Vulnerabilitate

Principala activitate antropica cu impact asupra sitului este piscicultura si pescuitul industrial de tip extensiv. In localitatile din vecinatate, Oltina si Satu Nou, activitatile agricole si pasunatul constituie factori care exercita un impact negativ mai ales asupra avifaunei din zona.

Managementul sitului

Situl are plan de management, elaborat de custodele sitului – Directia Silvica Constanta

X. Identificarea si evaluarea impactului

In cadrul procesului de elaborare a acestui material, pe lângă analiza datelor bibliografice si a informațiilor culese din teren, o atenție deosebită a fost acordată zonelor de la periferia intravilanului localitatilor ce fac obiectul proiectului, o atentie deosebita acordandu-se zonelor ce sunt propuse pentru a fi introduse in intravilan.

Avifauna din zona de interes

Desi culoarul dunarean este o zona umeda importanta pentru pasari, datorita impactului antropic existent, in zona noastra de studiu putem vedea numai specii adaptate la prezenta omului.

Habitatele frecventate de pasari sunt urmatoarele:

Habitatele acvatice. Aici includem apele senalului navigabil al Dunarii si apele canalului Ostrov, precum si malurile Lacului Bugeac, din zona localitatilor studiate. Curentul puternic, apele tulburi, incarcate cu sedimente, circulatia de nave, vor face ca acest habitat sa fie putin preferat de pasari. Specii din ordinal Ciconiiformes se intalnesc pe malurile fluviului.

Malurile Dunarii si ale bratului Ostrov cu vegetatie de lunca. In ultimul timp, padurile de lunca originale, care strajuiau malurile Dunarii sunt din ce in ce mai rare, fiind inlocuite cu diverse specii plantate. Cu toate acestea exista o serie de specii de pasari care profita si de aceste habitate.

Habitatele antropizate. In zona patrund cu usurinta un numar de specii de pasari care prefera apropierea omului. Ele vin aici in special in cautare de hrana, frecventand malurile fluviului, rar cuibarind aici .

Desigur, in timpul iernii sau in perioada migratiilor, aici se pot observa si alte specii de pasari, aflate in trecere sau intr-o stationare temporara.

Speciile de păsări observate în zona UAT Lipnița în anii 2018 - 2019

| | Specia | Nume românesc | Familia | Ordinul |
|----|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| 1 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Corcodel mic | Podicipedidae | Podicipediformes |
| 2 | <i>Podiceps cristatus</i> | Corcodel mare | Podicipedidae | Podicipediformes |
| 3 | <i>Podiceps nigricollis</i> | Corcodel cu gât negru | Podicipedidae | Podicipediformes |
| 4 | <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> | Cormoran mare | Phalacrocoracidae | Pelecaniformes |
| 5 | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | Pelican comun | Pelecanidae | Pelecaniformes |
| 6 | <i>Ixobrychus minutus</i> | Stârc pitic | Ardeidae | Ciconiiformes |
| 7 | <i>Egretta garzetta</i> | Egretă mică | Ardeidae | Ciconiiformes |
| 8 | <i>Casmerodius albus</i> | Egretă mare | Ardeidae | Ciconiiformes |
| 9 | <i>Ardea cinerea</i> | Stârc cenușiu | Ardeidae | Ciconiiformes |
| 10 | <i>Ciconia ciconia</i> | Barză albă | Ciconiidae | Ciconiiformes |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|----|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|
| 11 | <i>Cygnus olor</i> | Lebada de vara | Anatidae | Anseriformes |
| 12 | <i>Cygnus cygnus</i> | Lebada de iarna | Anatidae | Anseriformes |
| 13 | <i>Anser albifrons</i> | Gârlită mare | Anatidae | Anseriformes |
| 14 | <i>Anser anser</i> | Gâsca de vară | Anatidae | Anseriformes |
| 15 | <i>Casarca ferruginea</i> | Călifar roșu | Anatidae | Anseriformes |
| 16 | <i>Anas platyrhynchos</i> | Rață mare | Anatidae | Anseriformes |
| 17 | <i>Anas penelope</i> | Rață fluierătoare | Anatidae | Anseriformes |
| 18 | <i>Anas strepera</i> | Rață pestriță | Anatidae | Anseriformes |
| 19 | <i>Anas crecca</i> | Rață mică | Anatidae | Anseriformes |
| 20 | <i>Anas querquedula</i> | Rață cârâitoare | Anatidae | Anseriformes |
| 21 | <i>Anas clypeata</i> | Rață lingurar | Anatidae | Anseriformes |
| 22 | <i>Aythya ferina</i> | Rață cu cap castaniu | Anatidae | Anseriformes |
| 23 | <i>Circus pygargus</i> | Herete sur | Accipitridae | Falconiformes |
| 24 | <i>Circus cyaneus</i> | Herete vânăt | | |
| 25 | <i>Circus aeruginosus</i> | Herete de stof | | |
| 26 | <i>Accipiter nisus</i> | Uliu păsărar | | |
| 27 | <i>Buteo buteo</i> | Șorecar comun | | |
| 28 | <i>Buteo rufinus</i> | Șorecar mare | Accipitridae | Falconiformes |
| 29 | <i>Buteo lagopus</i> | Șorecar încălțat | Accipitridae | Falconiformes |
| 30 | <i>Circaetus gallicus</i> | Șerpar | Accipitridae | Falconiformes |
| 31 | <i>Aquila pomarina</i> | Acvilă țipătoare mică | Accipitridae | Falconiformes |
| 32 | <i>Hieraaetus pennatus</i> | Acvilă mică | Accipitridae | Falconiformes |
| 33 | <i>Falco tinnunculus</i> | Vânturel roșu | Falconidae | Falconiformes |
| 34 | <i>Falco vespertinus</i> | Vânturel de seară | Falconidae | Falconiformes |
| 35 | <i>Falco columbarius</i> | Șoimuleț de iarnă | Falconidae | Falconiformes |
| 36 | <i>Gallinula chloropus</i> | Găinușă de baltă | Rallidae | Gruiformes |
| 37 | <i>Fulica atra</i> | Lișiță | Rallidae | Gruiformes |
| 38 | <i>Vanellus vanellus</i> | Nagăț | Charadriidae | Charadriiformes |
| 39 | <i>Philomachus pugnax</i> | Bătăuș | Scolopacidae | Charadriiformes |
| 40 | <i>Tringa erythropus</i> | Fluierar negru | Scolopacidae | Charadriiformes |
| 41 | <i>Tringa totanus</i> | Fluierar cu picioare roșii | Scolopacidae | Charadriiformes |
| 42 | <i>Tringa glareola</i> | Fluierar de mlaștină | Scolopacidae | Charadriiformes |
| 43 | <i>Tringa ochropus</i> | Fluierar de zăvoi | Scolopacidae | Charadriiformes |
| 44 | <i>Larus cachinnans</i> | Pescăruș argintiu | Laridae | Charadriiformes |

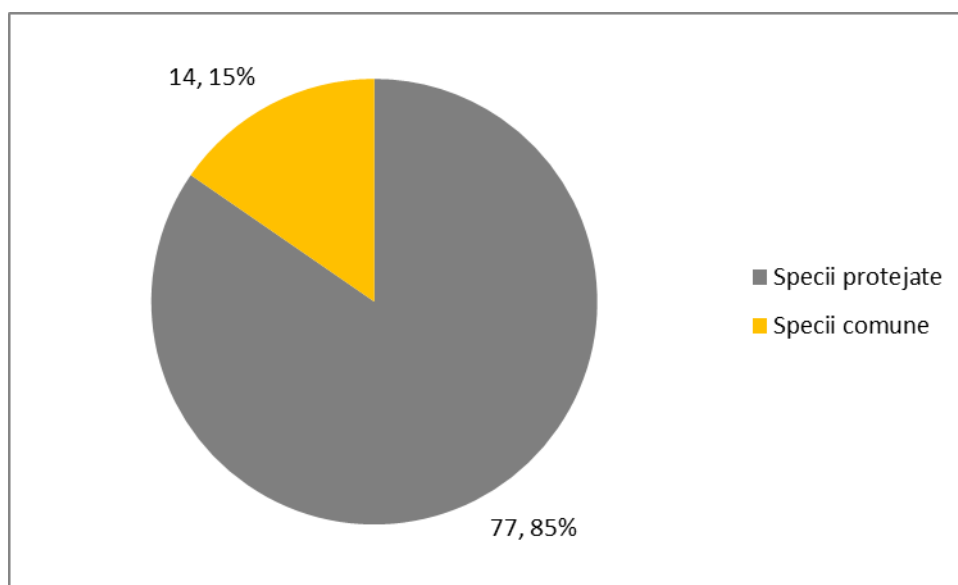
Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|
| 45 | <i>Larus ridibundus</i> | Pescăruș râzător | Laridae | Charadriiformes |
| 46 | <i>Chlidonias hybridus</i> | Chirighiță cu obraji albi | Sternidae | Charadriiformes |
| 47 | <i>Phasianus colchicus</i> | Fazan | Phasianidae | Galliformes |
| 48 | <i>Perdix perdix</i> | Potârniche | Phasianidae | Galliformes |
| 49 | <i>Coturnix coturnix</i> | Prepeliță | Phasianidae | Galliformes |
| 50 | <i>Streptopelia decaocto</i> | Guguștiuc | Columbidae | Columbiformes |
| 51 | <i>Cuculus canorus</i> | Cuc | Cuculidae | Cuculiformes |
| 52 | <i>Athene noctua</i> | Cucuvea | Strigidae | Strigiformes |
| 53 | <i>Denrocopos syriacus</i> | Ciocănitoare de grădină | Picidae | Piciformes |
| 54 | <i>Upupa epops</i> | Pupăză | Upupidae | Coraciiformes |
| 55 | <i>Merops apiaster</i> | Prigorie | Meropidae | Coraciiformes |
| 56 | Coracias garrulus | Dumbrăveancă | Coraciidae | Coraciiformes |
| 57 | Melanocorypha calandra | Ciocârlie de bărăgan | Alaudidae | Passeriformes |
| 58 | <i>Galerida cristata</i> | Ciocârlan | | |
| 59 | <i>Alauda arvensis</i> | Ciocârlie de câmp | Alaudidae | |
| 60 | <i>Motacilla alba</i> | Codobatură albă | Motacillidae | |
| 61 | <i>Motacilla flava feldegg</i> | Codobatură cu cap negru | Motacillidae | |
| 62 | Anthus campestris | Fâsă de câmp | Motacillidae | |
| 63 | <i>Hirundo rustica</i> | Rândunică | Hirundinidae | |
| 64 | <i>Delichon urbica</i> | Lăstun de casă | Hirundinidae | |
| 65 | <i>Riparia riparia</i> | Lăstun de mal | Hirundinidae | |
| 66 | <i>Muscicapa striata</i> | Muscar sur | Muscicapidae | |
| 67 | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Ochiuboului | Troglodytidae | |
| 68 | <i>Erithacus rubecula</i> | Măcăleandru | Turdidae | |
| 69 | <i>Phoenicurus ochruros</i> | Codroș de stâncă | Turdidae | |
| 70 | <i>Saxicola rubetra</i> | Mărăcinar mare | Turdidae | |
| 71 | <i>Turdus merula</i> | Mierlă | Turdidae | |
| 72 | <i>Turdus pilaris</i> | Cocoșar | Turdidae | |
| 73 | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Pietrar sur | Turdidae | |
| 74 | <i>Muscicapa striata</i> | Muscar sur | Muscicapidae | |
| 75 | <i>Parus major</i> | Pițigoi mare | Paridae | |
| 76 | Lanius collurio | Sfrâncioc roșiatic | Laniidae | |
| 77 | Lanius minor | Sfrâncioc mic | Laniidae | |
| 78 | <i>Sturnus vulgaris</i> | Gaur | Sturnidae | |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|----|------------------------------|----------------------|-------------|---------------|
| 79 | <i>Pica pica</i> | Coțofană | Corvidae | |
| 80 | <i>Corvus monedula</i> | Stăncuță | | |
| 81 | <i>Corvus frugilegus</i> | Cioară de semănătură | | |
| 82 | <i>Corvus corone cornix</i> | Cioară grivă | | |
| 83 | <i>Passer domesticus</i> | Vrabie de casă | | |
| 84 | <i>Passer montanus</i> | Vrabie de câmp | | |
| 85 | <i>Passer hispaniolensis</i> | Vrabie negricioasă | | |
| 86 | <i>Fringilla coelebs</i> | Cinteză | | |
| 87 | <i>Caeduelis carduelis</i> | Sticlete | | |
| 88 | <i>Carduelis chloris</i> | Florinte | | |
| 89 | <i>Carduelis cannabina</i> | Cânepar | | |
| 90 | <i>Emberiza hortulana</i> | Presură de grădină | Emberizidae | |
| 91 | <i>Miliaria calandra</i> | Presură sură | Emberizidae | Passeriformes |

Au fost identificate 91 de specii de păsări. Speciile subliniate (bold) sunt prezente pe Anexa I a Directivei Păsări – 79/409 EEC (14 specii).



Statutul speciilor de pasari identificate

Flora si vegetatia zonei analizate

Avand in vedere zona analizata cu precadere, respectiv zona de actualizare a limitelor PUG din imediata proximitate a ariilor protejate, putem spune ca aici vegetatia este reprezentata in general de specii ruderales sau

segetale, multe dintre ele nitrofile, indicatoare de zone puternic antropizate. Putinele exemplare stepice sunt doar relicve ale vegetatiei initiale ce a existat candva pe aceste terenuri.

Astfel, in zonele de la marginea intravilanului vegetatia este formata din specii ruderales, comune in zonele cu activitate antropica: *Cannabis ruderalis* (cânepa), *Xanthium italicum* – specie comună la margini de drumuri și culturi, *X. spinosum* (holera), *Amaranthus retroflexus* (știrul) , *Setaria viridis* (mohor), *Sorghum halepense* (costrei), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Consolida regalis* (nemțșor), *Cichorium intybus* (cicoarea), *Galium humifusum*, *Galium aparine*, *Melilotus officinalis* (sulfina galbenă), *Lactuca seriola*, *Marrubium vulgare*.
Intalnim de asemenea si specii de plante rezistente la praf și la călcare: *Polygonum aviculare* (troscot), *Hordeum murinum* (orzul șoarecelui), *Convolvulus arvensis* (volbura), *Agropyron repens* (pir târâtor), *Cynodon dactylon* (pir digitat), *Bromus sterilis* (obsiga), *Sclerochloa dura*.

Dintre speciile stepice care se dezvoltă în mod obișnuit în pajiști dar pot sa apara si pe marginile drumurilor si pe terenuri abandonate, au fost remarcate: *Daucus carota ssp. carota* (morcovul sălbatic), *Torilis arvensis*, *Crepis foetida*, *Achillea setacea*, *A. millefolium* (coada șoricelului), *Artemisia vulgaris* (pelin), *Centaurea diffusa*, *Bromus hordeaceus* (obsiga), *Echium vulgare* (limba șarpelui), *Plantago lanceolata* (pătlagina) și *Xeranthemum annuum* (imortele). Aceste plante sunt prezente în mod obișnuit în pajiști naturale, dar și în locuri ruderales sau la margini de culturi agricole. Nici una dintre ele nu prezintă valoare conservativă, fiind plante comune în zona stepei și a silvostepii.

Specii precum *Carthamus lanatus*, *Centaurea solstitialis*, *Carduus acanthoides* (scai), *Cannabis sativa*, *Xanthium italicum* formeaza pe alocuri adevarate bariere pe marginile drumurilor.

Vegetatia arbustiva este reprezentata de specii caracteristice zonelor de stepa si silvostepa, specii rezistente la impactul antropic: *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*. Remarcam de asemenea speciile adventive – *Ailanthus altissima* (cenuser), *Eleagnus angustifolia* (salcioara), *Amorpha fruticosa* (salcam pitic) si binecunoscuta *Ambrosia artemisiifolia* – specii cu caracter invaziv recunoscut, precum si *Juglans regia* (nuc) sau *Robinia pseudacacia* (salcam) – specii adventive naturalizate.

Asociatiile vegetale observate in zona analizata sunt reprezentate in majoritate covarsitoare de comunitatile ruderales ce apar in lungul drumurilor si la marginile zonelor locuite pe terenurile virane sau abandonate, dintre care majoritatea sunt încadrate cenotaxonomic la clasa *Chenopodietea* Br. Bl. 1951, ordinul *Sisymbrietalia* Tx. 1961:

Agropyretum repentis Felföldy 1932 – margini de drumuri;

Hordeetum murini Libbert 1932 em. Pass. 1964 – margini de drumuri;

Sclerochloo-Polygonetum avicularis (Gams 1927) Soo 1940 – poate fi intalnita chiar pe drumuri;

Onopordetum acanthii Br. Bl. Et al. 1936 – margini de drumuri

Nu au fost identificate in zonele analizate specii din Listele roșii românești (Dihoru & Negrean, 2009), din anexele Directivei Habitate, Convenției de la Berna sau anexele OUG 57/ 2007.

Habitatele identificate in zonele de actualizare a PUG sunt comune zonelor ruderalizate (margini de drumuri, margini de localitati, pășuni, cultivarea pământului) și marginilor de culturi agricole.

Cercetarile efectuate pe teren au dus la identificarea următoarelor tipuri de habitate, conform manualului "Habitatele din România" (Doniță și al., 2005) :

Comunități antropice cu *Onopordon acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa* – cod R8702 – buruienișuri fără valoare conservativă prezente la marginea localităților, la marginea drumurilor de pământ, în zona dintre culturi și în zonele de pârloagă ;

Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra* – cod R8703 – tip de habitat fără valoare conservativă, prezent la marginea culturilor și la marginea drumurilor ;

Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major* – cod R8704 - habitat prezent la marginea drumurilor de pământ și a culturilor agricole.

Aceste comunitati ruderale sunt complet lipsite de valoare conservativă si nu se impun masuri speciale de protectie.

Pe malul Dunarii, la NE de localitatea Izvoarele, in zona trupului 18, exista o plantatie de salcam, fara nicio valoare conservativa.

De asemeni, pe malul lacului Oltina, la NE de localitatea Coslugea, au fost identificate specii edificatoare pentru habitatul **3270 – R5312 - Comunități ponto-danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crusgalli* și *Polygonum hydropiper*, tip de habitat cu valoare conservativa redusa** – avand in vedere ca in zona nu sunt actualizari, putem aprecia ca impactul planului analizat asupra acestui tip de habitat va fi nul.

In ce priveste zona digului de aparare de la est de Bratul Ostrovului, din dreptul Manastirii Dervent, respectiv pentru trupurile h – punct lucru AJVPS Tracica, 9 – ferme private si 22 – Statia de pompare Ostrovit, aceste locatii propuse pentru actualizare sunt investitii vechi, unele dintre ele de peste 30 ani, astfel incat reglementarea functionarii lor in conditiile respectarii regulamentelor de urbanism si a Planurilor de management al ariilor protejate, nu poate fi decat benefica pentru protejarea habitatului **Paduri danubiene de salcie alba (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* – cod R4407 (cod Natura 2000 – 92A0 *Salix alba* and *Populus alba galleries)*** identificat in apropiere.

Lista de specii de plante identificate:

| <i>Specia</i> | Familia | Sozologii | Fenologi | Statut | Observati |
|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| <i>Abutilon theoprasitii</i> | Malvaceae | frecv | VI-IX | seg | |
| <i>Acer negundo</i> | Aceraceae | spor | IV-V | adv | |
| <i>Achillea millefolium</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | | |
| <i>Acinos arvensis</i> | Lamiaceae | frecv | V-VIII | | |
| <i>Aegilops cilyndrica</i> | Poaceae | spor | V-VI | rud | |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> | Rosaceae | frecv | VI-VIII | rud | |
| <i>Ailanthus altissima</i> | Simaroubaceae | spor | V-VI | adv | |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | Alismataceae | frecv | VI-VIII | | |
| <i>Althaea rosea</i> | Malvaceae | spor | VII-IX | | |
| <i>Alyssum alyssoides</i> | Brassicaceae | frecv | IV-VII | | |
| <i>Amaranthus albus</i> | Amaranthaceae | spor | VII-IX | adv | |
| <i>Amaranthus lividus</i> | Amaranthaceae | spor | VII-IX | rud | |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|---|----------------|---------|-----------------------|-------------|
| <i>Amaranthus retroflexus</i> | Amaranthaceae | f frecv | VII-X | adv |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | Asteraceae | spor | VII-X | adv |
| <i>Amorpha fruticosa</i> | Fabaceae | spor | V-VII | adv |
| <i>Anagalis arvensis</i> | Primulaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Anchusa arvensis</i> | Boraginaceae | spor | V-VIII | rud |
| <i>Arctium lappa</i> | Asteraceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Artemisia annua</i> | Asteraceae | spor | VII-IX | adv |
| <i>Artemisia austriaca</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | |
| <i>Artemisia santonica</i> | Asteraceae | frecv | VIII-X | |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | Asteraceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Asperula cynanchica</i> | Rubiaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Aster tripolium</i> | Asteraceae | spor | VI-IX | |
| <i>Atriplex nitens</i> | Chenopodiaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Balota nigra</i> | Lamiaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Bassia scoparia</i> | Chenopodiaceae | spor | VII-IX | |
| <i>Bassia sieversiana</i> | Chenopodiaceae | frecv | VII-VIII | adv |
| <i>Bidens frondosa</i> | Asteraceae | spor | VII-IX | adv si rud |
| <i>Bidens tripartita</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | |
| <i>Botriochloa ischaemum</i> | Poaceae | frecv | VII-X | |
| <i>Brassica rapa</i> | Brassicaceae | frecv | IV-VIII | rud |
| <i>Bromus hordeaceus</i> | Poaceae | frecv | V-VI | rud |
| <i>Bromus sterilis</i> | Poaceae | frecv | V-VI | rud |
| <i>Butomus umbellatus</i> | Butomaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | Poaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Calamintha einseleana</i> | Lamiaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Calystegia sepium</i> | Convolvulaceae | frecv | VI-IX | |
| <i>Cannabis sativa var ruderalis</i> | Cannabaceae | spor | VII-VIII IV-VII/X- | rud |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Brassicaceae | f frecv | XI | rud |
| <i>Carduus acanthoides</i> | Asteraceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Carduus nutans</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Carex pilosa</i> | Poaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Carthamus lanatus</i> | Asteraceae | spor | VII-VIII | |
| <i>Catalpa bignonioides</i> | Bignoniaceae | spor | VI-VII | adv |
| <i>Catabrosa aquatica</i> | Poaceae | spor | VI-VII | |
| <i>Centaurea arenaria ssp. borysthenica</i> | Asteraceae | spor | VII-IX | |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> | Asteraceae | spor | VI-X | rud |
| <i>Centaurea cyanus</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | seg si rud |
| <i>Centaurea diffusa</i> | Asteraceae | spor | VI-VIII | rud |
| <i>Centaurea scabiosa</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Centaurea solstitialis</i> | Asteraceae | frecv | VI-X | rud |
| <i>Cephalaria transylvanica</i> | Dipsacaceae | spor | VII-VIII | rud |
| <i>Chenopodium album</i> | Chenopodiaceae | f frecv | VII-X | rud, seg |
| <i>Chondrilla juncea</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Chrisopogon gryllus</i> | Poaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Cichorium intybus</i> | Asteraceae | f frecv | VII-IX | |
| <i>Cirsium arvense</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Cirsium vulgare</i> | Asteraceae | frecv | VII-X | rud |
| <i>Clematis vitalba</i> | Ranunculaceae | frecv | VI-IX | sp pioniera |
| <i>Conium maculatum</i> | Apiaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Consolida regalis</i> | Ranunculaceae | frecv | VI-VIII | rud si seg |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------|----------|-----|
| <i>Convolvulus arvensis</i> | Convolvulaceae | frecv | V-IX | rud |
| <i>Convolvulus cantabrica</i> | Convolvulaceae | spor | V-VII | |
| <i>Conyza canadensis</i> | Asteraceae | f frecv | VI-IX | adv |
| <i>Crataegus monogyna</i> | Rosaceae | frecv | V-VI | |
| <i>Crepis foetida</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Cuscuta campestris</i> | Cuscutaceae | frecv | VII-IX | adv |
| <i>Cynodon dactylon</i> | Poaceae | f frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Cyperus fuscus</i> | Cyperaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Dactylis glomerata</i> | Poaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Datura stramonium</i> | Solanaceae | frecv | VI-IX | adv |
| <i>Daucus carota</i> | Apiaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> | Caryophyllaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Dianthus membranaceus</i> | Caryophyllaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Dianthus tenuifolius</i> | Caryophyllaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Dipsacus fullonum</i> | Dipsacaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | Poaceae | f frecv | VII-IX | rud |
| <i>Echium italicum</i> | Boraginaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Echium vulgare</i> | Boraginaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Eclipta prostrata</i> | Asteraceae | spor | VIII-X | adv |
| <i>Eleagnus angustifolia</i> | Elaeagnaceae | spor | VI | adv |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> | Cyperaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Elymus repens</i> | Poaceae | frecv | VI-VII | rud |
| <i>Epilobium hirsutum</i> | Onagraceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Eragrostis minor</i> | Poaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Erodium cicutarium</i> | Geraniaceae | frecv | IV-IX | rud |
| <i>Eryngium campestre</i> | Apiaceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Euphorbia agraria</i> | Euphorbiaceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> | Euphorbiaceae | frecv | IV-IX | rud |
| <i>Euphorbia seguierana</i> | Euphorbiaceae | frecv | V-VI | |
| <i>Euphorbia stricta</i> | Euphorbiaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Festuca valesiaca</i> | Poaceae | frecv | V-VII | |
| <i>Fragaria vesca</i> | Rosaceae | frecv | V-VI | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | Oleaceae | frecv | V | |
| <i>Gagea arvensis</i> | Liliaceae | frecv | III-IV | |
| <i>Galium aparine</i> | Rubiaceae | frecv | V-IX | rud |
| <i>Galium humifusum</i> | Rubiaceae | spor | VI-VIII | |
| <i>Galium odoratum</i> | Rubiaceae | frecv | IV-VI | |
| <i>Galium verum</i> | Rubiaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Glycyrrhiza echinata</i> | Fabaceae | spor | VI-VII | |
| <i>Heliotropium europaeum</i> | Boraginaceae | spor | V-VII | rud |
| <i>Hordeum murinum</i> | Poaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Hypericum perforatum</i> | Hypericaceae | frecv | VI-IX | |
| <i>Inula britannica</i> | Asteraceae | frecv | VI-IX | |
| <i>Juglans regia</i> | Juglandaceae | spor | V | adv |
| <i>Juncus effusus</i> | Juncaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Jurinea mollis</i> | Asteraceae | spor | V-VI | |
| <i>Koeleria macrantha</i> | Poaceae | frecv | V-VIII | |
| <i>Lactuca serriola</i> | Asteraceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Lamium purpureum</i> | Lamiaceae | frecv | III-IX | rud |
| <i>Lathyrus tuberosus</i> | Fabaceae | frecv | VI-VIII | seg |
| <i>Ligustrum vulgare</i> | Oleaceae | frecv | VI-VII | |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|---|------------------|---------|----------|--------------|
| <i>Linaria genistifolia</i> | Scrophulariaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Linum austriacum</i> | Linaceae | frecv | VI | |
| <i>Lotus corniculatus</i> | Fabaceae | frecv | V-IX | |
| <i>Lycium barbarum</i> | Solanaceae | spor | VI-IX | adv |
| <i>Lycopus europaeus</i> | Lamiaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Lythrum salicaria</i> | Lythraceae | frecv | VI-IX | |
| <i>Malus domestica</i> | Rosaceae | spor | IV-V | cult |
| <i>Malva neglecta</i> | Malvaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Malva sylvestris</i> | Malvaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Marrubium peregrinum</i> | Lamiaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Marrubium vulgare</i> | Lamiaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Matricaria inodora</i> | Asteraceae | frecv | VI-X | rud |
| <i>Medicago lupulina</i> | Fabaceae | frecv | V-IX | |
| <i>Medicago sativa</i> | Fabaceae | spor | V-XI | adv |
| <i>Melilotus albus</i> | Fabaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Melilotus officinalis</i> | Fabaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Mentha aquatica</i> | Lamiaceae | frecv | VI-IX | |
| <i>Mentha longifolia</i> | Lamiaceae | f frecv | VI-X | |
| <i>Mentha pulegium</i> | Lamiaceae | frecv | VII-IX | |
| <i>Morus alba</i> | Moraceae | spor | V | adv |
| <i>Morus nigra</i> | Moraceae | spor | V | adv |
| <i>Myosotis arvensis</i> | Boraginaceae | frecv | V-VI | rud |
| <i>Nigella arvensis</i> | Ranunculaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Nimphoides peltata</i> | Menyanthaceae | spor | V-VI | |
| <i>Oenanthe aquatica</i> | Apiaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Onobrychis viciifolia</i> | Fabaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Ononis spinosa</i> | Fabaceae | spor | VI-VII | |
| <i>Onopordon acanthium</i> | Asteraceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Origanum vulgare</i> | Lamiaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Papaver rhoeas</i> | Papaveraceae | frecv | V-VII | rud |
| <i>Partenocissus inserta</i> | Vitaceae | spor | VI-VIII | adv |
| <i>Phragmites australis</i> | Poaceae | frecv | VII-IX | |
| <i>Phragmites australis var humilis</i> | Poaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Picris hieracioides</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Plantago lanceolata</i> | Plantaginaceae | frecv | V-VIII | rud |
| <i>Plantago major</i> | Plantaginaceae | frecv | V-VIII | rud |
| <i>Poa bulbosa</i> | Poaceae | frecv | IV-VII | rud |
| <i>Poa palustris</i> | Poaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Polygonum aviculare</i> | Polygonaceae | frecv | VI-X | rud |
| <i>Polygonum convolvulus</i> | Polygonaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Polygonum hydropiper</i> | Polygonaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> | Polygonaceae | frecv | VII-IX | rud |
| <i>Populus alba</i> | Salicaceae | frecv | III-V | |
| <i>Populus nigra</i> | Salicaceae | frecv | III-IV | |
| <i>Portulaca oleracea</i> | Portulacaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Potentilla anserina</i> | Rosaceae | frecv | V-VIII | |
| <i>Potentilla argentea</i> | Rosaceae | frecv | V-VI | |
| <i>Potentilla recta</i> | Rosaceae | frecv | V-VII | |
| <i>Prunus armeniaca</i> | Rosaceae | spor | III-IV | adv cultivat |
| <i>Prunus cerasifera</i> | Rosaceae | spor | IV-V | |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

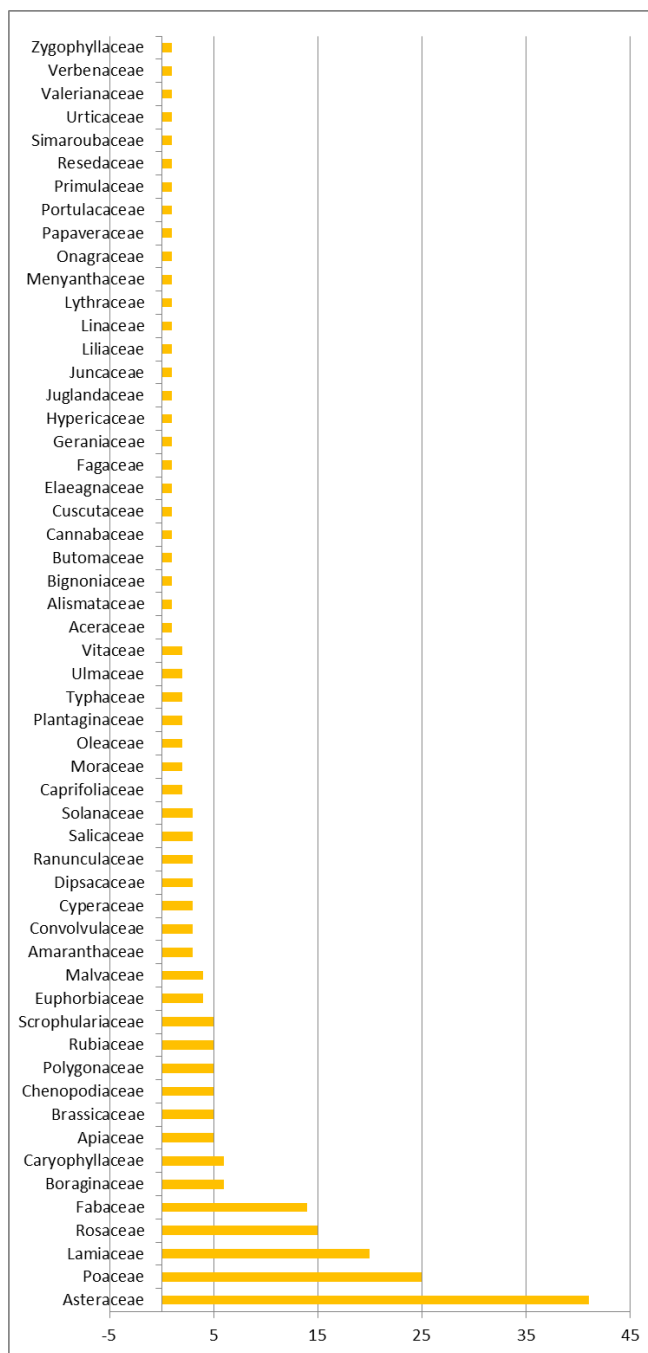
| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------------|
| <i>Prunus cerasifera var. pisardi</i> | Rosaceae | spor | IV-V | cult adv subspontan |
| <i>Prunus persica</i> | Rosaceae | spor | III-IV | |
| <i>Prunus spinosa</i> | Rosaceae | frecv | IV-V | |
| <i>Reseda lutea</i> | Resedaceae | frecv | V-IX | rud si seg |
| <i>Robinia pseudacacia</i> | Fagaceae | frecv | V-VI | adv cultivat |
| <i>Rorippa austriaca</i> | Brassicaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Rosa canina</i> | Rosaceae | frecv | VI-VII | sp pioniera |
| <i>Rubus caesius</i> | Rosaceae | frecv | V-VI(-IX) | sp pioniera |
| <i>Rumex crispus</i> | Polygonaceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Salix alba</i> | Salicaceae | frecv | IV-V | |
| <i>Salsola kali ssp. ruthenica</i> | Chenopodiaceae | spor | VI-IX | |
| <i>Salvia aethiopsis</i> | Lamiaceae | spor | VI-VIII | rud |
| <i>Salvia austriaca</i> | Lamiaceae | spor | IV-VI | rud |
| <i>Salvia nemorosa</i> | Lamiaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Salvia nutans</i> | Lamiaceae | spor | V-VII | |
| <i>Sambucus aebulus</i> | Caprifoliaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Sambucus nigra</i> | Caprifoliaceae | frecv | V-VII | |
| <i>Sanguisorba minor</i> | Rosaceae | frecv | V-VII | |
| <i>Scabiosa ochroleuca</i> | Dipsacaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> | Cyperaceae | frecv | VI-VII | |
| <i>Sclerochloa dura</i> | Poaceae | frecv | V-VII | rud |
| <i>Senecio vulgaris</i> | Asteraceae | frecv | III-IX | rud |
| <i>Setaria verticillata</i> | Poaceae | spor | VI-X | rud |
| <i>Setaria viridis</i> | Poaceae | frecv | VII-X | rud si seg |
| <i>Sideritis montana</i> | Lamiaceae | frecv | V-VIII | |
| <i>Silene alba</i> | Caryophyllaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Silene vulgaris</i> | Caryophyllaceae | frecv | VII-VIII | rud |
| <i>Sisymbrium officinale</i> | Brassicaceae | frecv | V-IX | rud |
| <i>Solanum nigrum</i> | Solanaceae | f frecv | VI-X | rud si seg |
| <i>Sonchus arvensis</i> | Asteraceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | Asteraceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Sorghum halepense</i> | Poaceae | frecv | VI-VIII | rud si seg |
| <i>Stachis annua</i> | Lamiaceae | frecv | V-VIII | rud |
| <i>Stellaria media</i> | Caryophyllaceae | frecv | III-X | rud |
| <i>Stipa capillata</i> | Poaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Symphytum officinale</i> | Boraginaceae | frecv | V-VIII | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | Asteraceae | f frecv | IV-VI | rud |
| <i>Teucrium chamaedris</i> | Lamiaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Teucrium polium var capitatum</i> | Lamiaceae | spor | VII-VIII | |
| <i>Thymus pannonicus</i> | Lamiaceae | frecv | V-VIII | |
| <i>Torilis arvensis</i> | Apiaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Tragopogon dubius</i> | Asteraceae | frecv | V-VII | rud |
| <i>Tribullus terrestris</i> | Zygophyllaceae | frecv | V-IX | rud |
| <i>Trifolium pratense</i> | Fabaceae | frecv | V-IX | |
| <i>Trifolium repens</i> | Fabaceae | frecv | V-IX | rud |
| <i>Typha angustifolia</i> | Typhaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Typha latifolia</i> | Typhaceae | frecv | VII-VIII | |
| <i>Ulmus campestris</i> | Ulmaceae | frecv | III-IV | |
| <i>Ulmus laevis</i> | Ulmaceae | spor | III-IV | |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|---------|---------------------------------|
| <i>Urtica dioica</i> | Urticaceae | frecv | VI-IX | rud |
| <i>Valerianella locusta</i> | Valerianaceae | spor | IV-V | rud |
| <i>Verbascum banaticum</i> | Scrophulariaceae | spor | VI-VII | |
| <i>Verbascum phlomoides</i> | Scrophulariaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Verbena officinalis</i> | Verbenaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Veronica chamaedris</i> | Scrophulariaceae | frecv | IV-VI | |
| <i>Veronica hederifolia</i> | Scrophulariaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Vicia cracca</i> | Fabaceae | frecv | VI-VIII | rud |
| <i>Vicia tenuifolia</i> | Fabaceae | frecv | VI-VIII | |
| <i>Vitis vinifera</i> | Vitaceae | spor | V-VI | subspont. adv, rud si seg |
| <i>Xanthium italicum</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | adv, rud si seg |
| <i>Xanthium spinosum</i> | Asteraceae | frecv | VII-X | seg |
| <i>Xanthium strumarium</i> | Asteraceae | frecv | VII-IX | rud si seg |
| <i>Xeranthemum annuum</i> | Asteraceae | frecv | VI-VII | |

Au fost identificate, deci, 226 specii de plante, apartinand la 55 de familii.

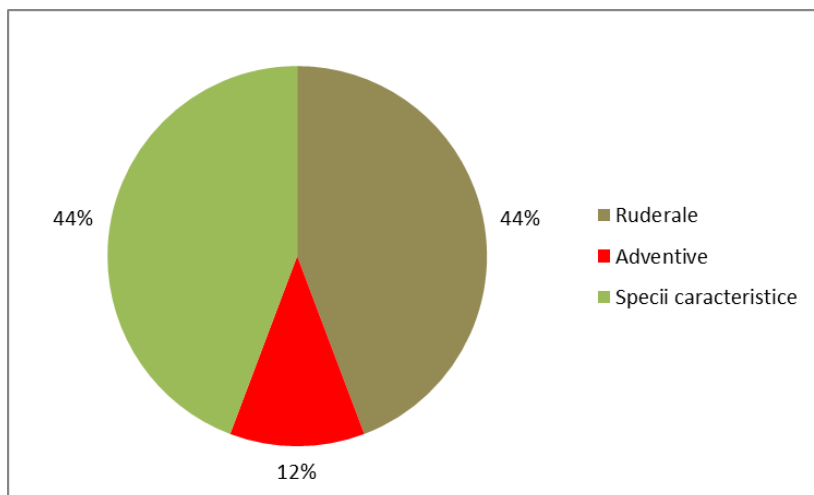
Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Abundenta speciilor pe familii

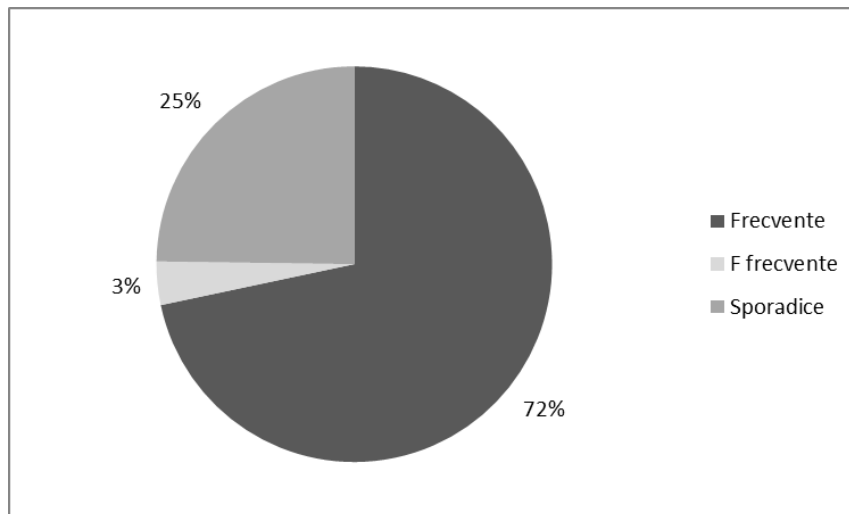
Asa cum vedem in graficul de mai jos, 44% respectiv 100 de specii sunt reprezentate atat de specii ruderales, cat si de specii caracteristice zonelor analizate. 12% (26 specii) sunt adventive. Acest echilibru in compositia specifica este sustinut de mozaicul de habitate, caracteristice atat pajistilor uscate, cat si zonelor umede analizate.

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Statutul speciilor identificate

Analiza zoologică a speciilor identificate în zona analizată, așa cum ne arată graficul de mai jos, releva un procent de 72% (162 specii) de specii frecvente, 3% - 8 specii foarte frecvente și 25% - 56 specii care apar în mod sporadic. Nu au fost identificate specii rare în zona studiată.



Analiza zoologică a speciilor de plante identificate

Putem spune, deci, că impactul asupra vegetației se va manifesta în majoritate covârșitoare asupra speciilor de plante ruderales și segetale, plante fără niciun fel de statut de protecție din punct de vedere conservativ.

Concluzii în ceea ce privește vegetația

Zona de interes în ceea ce privește planul de actualizare a PUG se află în zone puternic afectate de impactul antropic – marginile vetrelor satelor sau trupuri izolate în care se desfășoară de mult timp activități economice. Ca și vegetație, ca urmare a activităților care s-au desfășurat pe aceste terenuri, zona este acoperită de comunități vegetale ruderales (de margini de drumuri) și segetale (buruieni de culturi agricole).

În locațiile vizate de actualizarea PUG nu au fost observate tipuri de habitate cu valoare conservativă mare, care ar necesita instituirea unor măsuri speciale de protecție și conservare a zonei conform Directivei Habitare (Directiva 92/43 EEC). Asociațiile vegetale identificate aici sunt comune pentru zonele intens antropizate.

Inventarierea speciilor de plante vasculare nu a dus la identificarea de rarități floristice, adică a unor specii de plante menționate în Listele roșii naționale (Dihoru și Negrean, 2009), în anexele OUG 57/2007, în anexele Directivei Habitare sau în cele ale Convenției de la Berna.

Considerăm deci ca impactul asupra vegetației va fi unul minor și fără urmări negative în ceea ce privește habitatele și speciile de plante protejate în ariile de importanță comunitară analizate.

Fauna zonelor analizate (din zonele propuse pentru actualizarea PUG)

Reptile și amfibieni

Datorită gradului intens de antropizare din zonele propuse pentru actualizarea PUG, aici pot rezista puține specii. Dintre amfibieni, au fost identificate broaște de lac – *Rana kl. esculenta* și broaște raioase verzi – *Bufo viridis*. Dintre reptile, în zona pot fi întâlnite specii ca: *Podarcis taurica* – soparla de stepă, *Lacerta viridis - gusterul*, *Natrix natrix* – sarpe de casă, *Natrix tessellata* – sarpe de apă.

Nu au fost identificate mamifere în zona analizată, fapt explicabil datorită activității umane intense – zone rezidențiale, agricultură, pescuit .

Fauna de nevertebrate

Speciile de faună identificate în zonele de interes sunt comune ecosistemelor antropizate, în special agroecosistemelor. Cele mai multe specii sunt insecte, aparținând la mai multe ordine.

Dintre odonate (libelule) au fost identificate specii ca *Sympetrum vulgatum*, *Anax imperator*, *Agrion sp.* (specii bune zburătoare care depind pentru dezvoltare de zonele umede din imediata vecinătate). Dintre orthoptere (lacuste, cosasi, greieri), în zonă apar specii din genurile *Omocestus* și *Sthenobothrus*, comune pentru suprafețele acoperite cu vegetație ierboasă., *Calliptamus italicus* (lacusta calătoare italiană, foarte comună în zonă), *Oedipoda germanica*, *Tettigonia viridissima* (specie prădătoare comună, specializată pe consumarea de alte orthoptere), *Decticus verrucivorus* (specie de talie mare daunătoare pentru culturile agricole), *Gryllus campestris* (greiere de câmp). Dintre lepidoptere (fluturi), au fost identificate unele specii comune: *Pieris rapae* (fluturele alb al rapitei), *Pontia edusa*, *Aricia agestis*, *Polyommatus icarus*, *Macroglossum stellatarum*. Dintre coleoptere (gândaci) exemplare de *Anisoplia austriaca* (carabușel al cerealelor) ca și exemplare de *Agriotes* (gândaci pocnitori), *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata* (buburuze) sau *Mylabris sp.* Dintre heteroptere (ploșnite), sunt prezente specii ca *Eurygaster* (ploșnite de cereale) și *Lygeus equestris*. Dintre gasteropode (melci) în zona nu sunt prezente decât specii comune , cum sunt *Ceruella virgata* și *Monacha carthusiana*, sau *Helix lucorum* și *Cepaea vindobonensis*.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate in ROSCI0022 Canaralele Dunarii :

| Denumire stiintifica | Grup taxonomic | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere habitate | Fragmentare habitate | Media |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| <i>Lutra lutra</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Bombina bombina</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Emys orbicularis</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Testudo graeca</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Triturus dobrogicus</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Alosa immaculata</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Gobio albipinnatus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Misgurnus fossilis</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Pelecus cultratus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Zingel streber</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Zingel zingel</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Aspius aspius</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Gobio kessleri</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Alosa tanaica</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Gymnocephalus baloni</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Cobitis taenia</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Eudontomyzon mariae</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Anisus vorticolus</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Moehringia jankae</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Campanula romanica</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Allium saxatile</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Asparagus verticillatus</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Celtis glabrata</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Festuca callieri</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Gagea bulbifera</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Iris suaveolens</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Jasminum fruticans</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Koeleria lobata</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Muscari neglectum</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | | |
|--------------------------------|---|------------|---|---|---|
| <i>Ornithogalum amphibolum</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Paliurus spina-christi</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Paronychia cephalotes</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Periploca graeca</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| <i>Thymus zygoides</i> | P | Nu e cazul | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Niciuna dintre speciile prioritare protejate in aria mentionata nu a fost identificata pe amplasamentul analizat. De asemeni, proiectul propus nu va avea impact asupra niciuneia dintre speciile de mai sus. Ca urmare, putem considera efectul actualizarii PUG asupra speciilor protejate in ROSCI0022 Canaralele Dunarii ca fiind unul nul.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra habitatelor protejate in ROSCI0022 Canaralele Dunarii :

| Cod habitat N2000 | Denumire habitat | Suprafata ocupata din zona protejata % | Suprafata pierduta ca urmare a implementarii proiectului % | Impact |
|--------------------------|---|---|---|---------------|
| 3130 | Ape statatoare oligotrofe pâna la mezotrofe cu vegetatie din <i>Littorelletea uniflorae</i> si/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | - | - | - |
| 3140 | Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de <i>Chara</i> | - | - | - |
| 3270 | Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodion rubri</i> si <i>Bidention</i> | - | - | - |
| 40C0 * | Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice | - | - | - |
| 62C0 * | Stepa ponto-sarmatice | - | - | - |
| 6430 | Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin | - | - | - |
| 6510 | Pajisti de altitudine joasa | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| | (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>) | | | |
| 91I0 * | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. | - | - | - |
| 91M0 | Paduri balcano-panonice de cer si gorun | - | - | - |
| 91AA | Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos | - | - | - |
| 92A0 | Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> | - | - | - |
| 92D0 | Galerii ripariene si tufarisuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> si <i>Securinegion tinctoriae</i>) | - | - | - |
| 6440 | Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | - | - | - |
| 91F0 | Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) | - | - | - |
| 3150 | Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ .

- - efect nesemnificativ.

Avand in vedere caracterul proiectului analizat si faptul ca strict in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitatele prioritare protejate in situl de importanta comunitara mentionat, consideram ca impactul direct asupra acestora este nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate in ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac:

| Denumire stiintifica | Grup taxonomic | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere habitate | Fragmentare habitate | Media |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| <i>Spermophilus citellus</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Bombina bombina</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Testudo graeca</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Aspius aspius</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Cobitis taenia</i> | F | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|---|---|---|
| <i>Gobio albipinnatus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Pelecus cultratus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | F | - | - | - | - |
| <i>Lucanus cervus</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Echium russicum</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Potentilla emilii-popii</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Bufo viridis</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Hyla arborea</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Coluber caspius</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Podarcis taurica</i> | R | - | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Niciuna dintre speciile prioritare protejate in aria mentionata nu a fost identificata strict pe amplasamentul vizat de actualizarea PUG. De asemeni, proiectul propus nu va avea impact asupra niciuneia dintre speciile de mai sus. Ca urmare, putem considera efectul actualizarii PUG asupra speciilor protejate in ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac ca fiind unul nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra habitatelor protejate in ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac :

| Cod habitat N2000 | Denumire habitat | Suprafata ocupata din zona protejata % | Suprafata pierduta ca urmare a implementarii proiectului % | Impact |
|--------------------------|---|---|---|---------------|
| 91AA | Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos | - | - | - |
| 91I0 * | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. | - | - | - |
| 91M0 | Paduri balcano-panonice de cer si gorun | - | - | - |
| 3130 | Ape statatoare oligotrofe pâna la mezotrofe cu vegetatie din <i>Littorelletea uniflorae</i> si/sau <i>Isoëto-</i> | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| | <i>Nanojuncetea</i> | | | |
| 6430 | Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin | - | - | - |
| 3260 | Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculon fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachion</i> | - | - | - |
| 40C0 * | Tufarisri de foioase ponto-sarmatice | - | - | - |
| 62C0 * | Stepe ponto-sarmatice | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ .

- - efect nesemnificativ.

Avand in vedere caracterul proiectului analizat si faptul ca strict in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitatele prioritare protejate in situl de importanta comunitara ROSCI0149 Padurea Esehioi – Lacul Bugeac, consideram ca impactul direct asupra acestora este nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate in ROSCI0172 – Padurea si Valea Canaraua Fetii – Iortmac

| Denumire stiintifica | Grup taxonomic | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere habitate | Fragmentare habitate | Media |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| <i>Vormela peregusna</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Rhinolophus mehelyi</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Lutra lutra</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Miniopterus schreibersi</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Myotis emarginatus</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Spermophilus citellus</i> | M | - | - | - | - |
| <i>Testudo graeca</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Testudo hermanni</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Emys orbicularis</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Bombina bombina</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Cerambyx cerdo</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Paracaloptenus</i> | I | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | | |
|--|---|---------------|---|---|---|
| <i>caloptenoides</i> | | | | | |
| <i>Erannis ankeraria</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Lycaena dispar</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Euphydrias maturna</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Lucanus cervus</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Pseudophilotes bavius</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Eriogaster catax</i> | I | - | - | - | - |
| <i>Potentilla emilii-popii</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Echium russicum</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Hyla arborea</i> | A | - | - | - | - |
| <i>Asparagus verticillatus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Caragana frutex</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Carex hallerana</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Centaurea rutifolia ssp. jurineifolia</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Centaurea varnensis</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Coronilla scorpioides</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Crocus flavus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Crucianella angustifolia</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Cytisus agnipilus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Daucus guttatus ssp. zahariadi</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Dianthus nardiformis</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Dianthus pseudarmeria</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Dictamnus albus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Echinops ritro ssp. ruthenicus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Festuca callieri</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Galium volhynicum</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Himantoglossum hircinum</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Jasminum fruticans</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Koeleria lobata</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Koeleria nitidula</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Minuartia bilykiana</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Onobrychis gracilis</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Ononis pusilla</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Orchis purpurea</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Paeonia peregrina</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Paeonia tenuifolia</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Parietaria lusitanica ssp. serbica</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Ranunculus oxyspermus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Ruscus aculeatus</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Saponaria glutinosa</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Stipa ucrainica</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Thymus zygioides</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Valerianella pumila</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Vicia narbonensis</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| <i>Ablepharus kitaibelii</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Anguis fragilis</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Coluber caspius</i> | R | - | - | - | - |
| <i>Elaphe longissima</i> | R | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| <i>Vipera ammodytes</i> | R | - | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

-- efect nesemnificativ.

Niciuna dintre speciile prioritare protejate in aria mentionata nu a fost identificata strict pe amplasamentul vizat de actualizarea PUG. De asemeni, proiectul propus nu va avea impact asupra niciuneia dintre speciile de mai sus. Ca urmare, putem considera efectul actualizarii PUG asupra speciilor protejate in ROSCI0172 – Padurea si Valea Canarua Fetii – Iortmac ca fiind unul nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra habitatelor protejate in ROSCI0172 – Padurea si Valea Canarua Fetii - Iortmac

| Cod habitat N2000 | Denumire habitat | Suprafata ocupata din zona protejata % | Suprafata pierduta ca urmare a implementarii proiectului % | Impact |
|-----------------------------|--|--|--|--------|
| 9110 * | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. | - | - | - |
| 91M0 | Paduri balcano-panonice de cer si gorun | - | - | - |
| 6430 | Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin | - | - | - |
| 40C0 * | Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice | - | - | - |
| 62C0* | Stepe ponto sarmatice | - | - | - |
| 3260 | Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachion</i> | - | - | - |
| 91AA | Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ .

-- efect nesemnificativ.

Avand in vedere caracterul proiectului analizat si faptul ca strict in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitatele prioritare protejate in situl de importanta comunitara ROSCI0172 – Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, consideram ca impactul direct asupra acestora este nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra habitatelor protejate in ROSCI0340 – Cuiugiuc

| Cod habitat N2000 | Denumire habitat | Suprafata ocupata din zona protejata % | Suprafata pierduta ca urmare a implementarii proiectului % | Impact |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|--------|
| 40C0 * | Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice | - | - | - |
| 62C0* | Stepe ponto sarmatice | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ .

- - efect nesemnificativ.

Avand in vedere caracterul proiectului analizat si faptul ca strict in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitatele prioritare protejate in situl de importanta comunitara ROSCI0340 – Cuiugiuc, consideram ca impactul direct asupra acestora este nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate in ROSCI0340 – Cuiugiuc

| Denumire stiintifica | Grup taxonomic | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere habitate | Fragmentare habitate | Media |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| <i>Himantoglosun caprinum</i> | P | Nu este cazul | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Specia protejata in aria mentionata nu a fost identificata strict pe amplasamentul vizat de actualizareaPUG. Efectul actualizarii PUG asupra speciei protejate in ROSCI0340 – Cuiugiuc va fi nesemnificativ.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra pasarilor protejate in ROSPA0039 Dunare – Ostroave:

| Denumire stiintifica | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere locuri de cuibarit | Fragmentare habitate | Media |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| <i>Accipiter brevipes</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | - | - | - | - |
| <i>Alcedo atthis</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardea cinerea</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardea purpurea</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardeola ralloides</i> | - | - | - | - |
| <i>Aythya ferina</i> | - | - | - | - |
| <i>Aythya nyroca</i> | - | - | - | - |
| <i>Branta ruficollis</i> | - | - | - | - |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | - | - | - | - |
| <i>Chlidonias hybridus</i> | - | - | - | - |
| <i>Chlidonias niger</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia ciconia</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia nigra</i> | - | - | - | - |
| <i>Circus aeruginosus</i> | - | - | - | - |
| <i>Coracias garrulus</i> | - | - | - | - |
| <i>Dryocopus martius</i> | - | - | - | - |
| <i>Egretta garzetta</i> | - | - | - | - |
| <i>Emberiza hortulana</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco cherrug</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco subbuteo</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco tinnunculus</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco vespertinus</i> | - | - | - | - |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | - | - | - | - |
| <i>Himantopus himantopus</i> | - | - | - | - |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | - | - | - | - |
| <i>Lanius collurio</i> | - | - | - | - |
| <i>Lanius minor</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus minutus</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus ridibundus</i> | - | - | - | - |
| <i>Merops apiaster</i> | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| <i>Milvus migrans</i> | - | - | - | - |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | - | - | - | - |
| <i>Pandion haliaetus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pelecanus crispus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | - | - | - | - |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | - | - | - | - |
| <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> | - | - | - | - |
| <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | - | - | - | - |
| <i>Picus canus</i> | - | - | - | - |
| <i>Platalea leucorodia</i> | - | - | - | - |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | - | - | - | - |
| <i>Podiceps cristatus</i> | - | - | - | - |
| <i>Porzana parva</i> | - | - | - | - |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | - | - | - | - |
| <i>Riparia riparia</i> | - | - | - | - |
| <i>Sterna albifrons</i> | - | - | - | - |
| <i>Sterna hirundo</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia nisoria</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa glareola</i> | - | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Avand 51 specii de pasari, respectiv 100%, asupra carora efectul implementarii PP va fi nesemnificativ, consideram ca actualizarea PUG poate fi implementata. Desigur, monitorizarea permanenta a activitatii avifaunei din zona ramane o sarcina importanta pentru evaluarea adecvata a impactului pe termen lung.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra pasarilor protejate in ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii:

| Denumire stiintifica | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere locuri de cuibarit | Fragmentare habitate | Media |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| <i>Aquila clanga</i> | - | - | - | - |
| <i>Aquila heliaca</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia ciconia</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia nigra</i> | - | - | - | - |
| <i>Circus aeruginosus</i> | - | - | - | - |
| <i>Circus cyaneus</i> | - | - | - | - |
| <i>Circus macrourus</i> | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| <i>Circus pygargus</i> | - | - | - | - |
| <i>Dendrocopos syriacus</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco columbarius</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco vespertinus</i> | - | - | - | - |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | - | - | - | - |
| <i>Hieraaetus pennatus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pandion haliaetus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pernis apivorus</i> | - | - | - | - |
| <i>Picus canus</i> | - | - | - | - |
| <i>Anthus campestris</i> | - | - | - | - |
| <i>Bubo bubo</i> | - | - | - | - |
| <i>Lanius collurio</i> | - | - | - | - |
| <i>Lullula arborea</i> | - | - | - | - |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia nisoria</i> | - | - | - | - |
| <i>Neophron percnopterus</i> | - | - | - | - |
| <i>Aquila pomarina</i> | - | - | - | - |
| <i>Buteo rufinus</i> | - | - | - | - |
| <i>Circaetus gallicus</i> | - | - | - | - |
| <i>Accipiter brevipes</i> | - | - | - | - |
| <i>Calandrella brachydactyla</i> | - | - | - | - |
| <i>Coracias garrulous</i> | - | - | - | - |
| <i>Lanius minor</i> | - | - | - | - |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | - | - | - | - |
| <i>Dryocopus martius</i> | - | - | - | - |
| <i>Emberiza hortulana</i> | - | - | - | - |
| <i>Dendrocopos medius</i> | - | - | - | - |
| <i>Galerida cristata</i> | - | - | - | - |
| <i>Accipiter nisus</i> | - | - | - | - |
| <i>Anthus trivialis</i> | - | - | - | - |
| <i>Apus apus</i> | - | - | - | - |
| <i>Apus melba</i> | - | - | - | - |
| <i>Buteo buteo</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis cannabina</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis carduelis</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis chloris</i> | - | - | - | - |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | - | - | - | - |
| <i>Coturnix coturnix</i> | - | - | - | - |
| <i>Columba palumbus</i> | - | - | - | - |
| <i>Cuculus canorus</i> | - | - | - | - |
| <i>Emberiza melanocephala</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco tinnunculus</i> | - | - | - | - |
| <i>Hippolais icterina</i> | - | - | - | - |
| <i>Hirundo daurica</i> | - | - | - | - |
| <i>Hirundo rustica</i> | - | - | - | - |
| <i>Jynx torquilla</i> | - | - | - | - |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | - | - | - | - |
| <i>Merops apiaster</i> | - | - | - | - |
| <i>Motacilla alba</i> | - | - | - | - |
| <i>Muscicapa striata</i> | - | - | - | - |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> | - | - | - | - |
| <i>Oriolus oriolus</i> | - | - | - | - |
| <i>Otus scops</i> | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | - | - | - | - |
| <i>Phylloscopus collybita</i> | - | - | - | - |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | - | - | - | - |
| <i>Sturnus roseus</i> | - | - | - | - |
| <i>Sturnus vulgaris</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia borin</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia communis</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia curruca</i> | - | - | - | - |
| <i>Turdus merula</i> | - | - | - | - |
| <i>Turdus philomelos</i> | - | - | - | - |
| <i>Upupa epops</i> | - | - | - | - |
| <i>Accipiter gentilis</i> | - | - | - | - |
| <i>Alauda arvensis</i> | - | - | - | - |
| <i>Buteo lagopus</i> | - | - | - | - |
| <i>Falco subbuteo</i> | - | - | - | - |
| <i>Miliaria calandra</i> | - | - | - | - |
| <i>Streptopelia turtur</i> | - | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Avand 78 specii de pasari, respectiv 100%, asupra carora efectul implementarii PP in ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii va fi nesemnificativ, consideram ca actualizarea PUG poate fi implementata. Monitorizarea permanenta a activitatii avifaunei din zona ramane o sarcina importanta pentru evaluarea adecvata a impactului pe termen lung.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra pasarilor protejate in ROSPA 0056 – Lacul Oltina:

| Denumire stiintifica | Pierdere teritoriu de hranire | Pierdere locuri de cuibarit | Fragmentare habitate | Media |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | - | - | - | - |
| <i>Pelecanus crispus</i> | - | - | - | - |
| <i>Branta ruficollis</i> | - | - | - | - |
| <i>Tadorna ferruginea</i> | - | - | - | - |
| <i>Aythya nyroca</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | - | - | - | - |
| <i>Alcedo atthis</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardea purpurea</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardeola ralloides</i> | - | - | - | - |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| <i>Chlidonias hybridus</i> | - | - | - | - |
| <i>Chlidonias niger</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia ciconia</i> | - | - | - | - |
| <i>Ciconia nigra</i> | - | - | - | - |
| <i>Circaetus gallicus</i> | - | - | - | - |
| <i>Circus aeruginosus</i> | - | - | - | - |
| <i>Cygnus cygnus</i> | - | - | - | - |
| <i>Egretta alba</i> | - | - | - | - |
| <i>Egretta garzetta</i> | - | - | - | - |
| <i>Glareola pratincola</i> | - | - | - | - |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | - | - | - | - |
| <i>Himantopus himantopus</i> | - | - | - | - |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus melanocephalus</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus minutus</i> | - | - | - | - |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | - | - | - | - |
| <i>Pandion haliaetus</i> | - | - | - | - |
| <i>Philomachus pugnax</i> | - | - | - | - |
| <i>Platalea leucorodia</i> | - | - | - | - |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | - | - | - | - |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | - | - | - | - |
| <i>Sterna albifrons</i> | - | - | - | - |
| <i>Sterna hirundo</i> | - | - | - | - |
| <i>Sylvia nisoria</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa glareola</i> | - | - | - | - |
| <i>Phalaropus lobatus</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus palustris</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | - | - | - | - |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | - | - | - | - |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | - | - | - | - |
| <i>Alauda arvensis</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas acuta</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas clypeata</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas crecca</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas penelope</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas querquedula</i> | - | - | - | - |
| <i>Anas strepera</i> | - | - | - | - |
| <i>Anser albifrons</i> | - | - | - | - |
| <i>Anser anser</i> | - | - | - | - |
| <i>Ardea cinerea</i> | - | - | - | - |
| <i>Aythya ferina</i> | - | - | - | - |
| <i>Aythya fuligula</i> | - | - | - | - |
| <i>Calidris alba</i> | - | - | - | - |
| <i>Calidris alpina</i> | - | - | - | - |
| <i>Calidris ferruginea,</i> | - | - | - | - |
| <i>Calidris minuta</i> | - | - | - | - |
| <i>Calidris temminckii</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis cannabina</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis carduelis</i> | - | - | - | - |
| <i>Carduelis chloris</i> | - | - | - | - |
| <i>Charadrius dubius</i> | - | - | - | - |
| <i>Charadrius hiaticula</i> | - | - | - | - |

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| <i>Chlidonias leucopterus</i> | - | - | - | - |
| <i>Cuculus canorus</i> | - | - | - | - |
| <i>Cygnus olor</i> | - | - | - | - |
| <i>Delichon urbica</i> | - | - | - | - |
| <i>Erithacus rubecula</i> | - | - | - | - |
| <i>Fringilla coelebs</i> | - | - | - | - |
| <i>Gallinago gallinago</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus cachinnans</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus canus</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus fuscus</i> | - | - | - | - |
| <i>Larus ridibundus</i> | - | - | - | - |
| <i>Turdus merula</i> | - | - | - | - |
| <i>Turdus philomelos</i> | - | - | - | - |
| <i>Upupa epops</i> | - | - | - | - |
| <i>Vanellus vanellus</i> | - | - | - | - |
| <i>Limicola falcinellus</i> | - | - | - | - |
| <i>Limosa limosa</i> | - | - | - | - |
| <i>Locustella luscinioides</i> | - | - | - | - |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | - | - | - | - |
| <i>Miliaria calandra</i> | - | - | - | - |
| <i>Motacilla alba</i> | - | - | - | - |
| <i>Motacilla flava</i> | - | - | - | - |
| <i>Muscicapa striata</i> | - | - | - | - |
| <i>Netta rufina</i> | - | - | - | - |
| <i>Numenius arquata</i> | - | - | - | - |
| <i>Oriolus oriolus</i> | - | - | - | - |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | - | - | - | - |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | - | - | - | - |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | - | - | - | - |
| <i>Podiceps cristatus</i> | - | - | - | - |
| <i>Podiceps grisegena</i> | - | - | - | - |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | - | - | - | - |
| <i>Riparia riparia</i> | - | - | - | - |
| <i>Saxicola rubetra</i> | - | - | - | - |
| <i>Saxicola torquata</i> | - | - | - | - |
| <i>Sturnus vulgaris</i> | - | - | - | - |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | - | - | - | - |
| <i>Tadorna tadorna</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa erythropus</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa nebularia</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa ochropus</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa stagnatilis</i> | - | - | - | - |
| <i>Tringa totanus</i> | - | - | - | - |
| Evaluarea impactului | | | | - |

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ.

Cu 108 specii de pasari, asupra carora efectul implementarii actualizarii PUG in ROSPA 0056 – Lacul Oltina va fi nesemnificativ, consideram proiectul poate fi implementat. Monitorizarea permanenta a activitatii avifaunei din zona ramane si in cazul acestei arii protejate o sarcina importanta pentru evaluarea adecvata a impactului pe termen lung.

Concluzii

Nu au fost observate în locațiile de interes in ceea ce priveste actualizarea PUG tipuri de habitate de interes conservativ, care ar necesita instituirea unor măsuri speciale de protecție și conservare a zonei conform Directivei Habitate (Directiva 92/43 EEC).

Asociațiile vegetale identificate în locațiile de interes in ceea ce priveste actualizarea PUG sunt comune pentru zonele intens afectate de activități antropice. Nu au fost observate asociații vegetale cu valoare conservativă medie sau ridicată.

Inventarierea speciilor de plante vasculare nu a dus la identificarea de rarități floristice, adică a unor specii de plante menționate în Listele roșii naționale (Oltean & al., 1994; Dihoru, 1994; Negrean, 2001), în anexele OUG 57/2007, în anexele Directivei Habitate sau în cele ale Convenției de la Berna.

In cadrul entomofaunei, in zonele cercetate cu precadere, nu a fost identificată nici o specie cu valoare conservativă; nu au fost observate în zona studiată specii incluse în Listele roșii naționale sau în anexele unor Convenții și Directive internaționale care au ca scop conservarea formelor de viață sălbatice.

Păsările, chiar dacă unele dintre ele sunt menționate în anexele Directivei Păsări, anexele Convenției Berna sau în OUG 57/2007, sunt reprezentate în general de specii rezistente la impactul antropic. Nu sunt afectate de implementarea proiectului.

Recomandam ca pe cat posibil, pentru reducerea amprentei energetice a proiectului, ca materiile prime folosite la implementarea investitiilor in infrastructura propuse prin PUG sa fie de provenienta locala .

Recomandam de asemeni ca materialul vegetal folosit pentru spatiile verzi proiectate – covor vegetal, arbusti, arbori, sa fie de preferinta alcatuit din specii native, caracteristice zonei.

PUG nu este un proiect de investitii, el creaza cadrul legal din punct de vedere urbanistic pentru eventuale investitii in cadrul unui UAT, in cazul nostru comuna Lipnița. Astfel, toate proiectele ce urmeaza sa fie implementate in aceasta zona, dupa caz, vor necesita avizare din partea autoritatilor competente si, in functie de specificul si amplasarea acestora, este posibil sa necesite parcurgerea unor proceduri specifice de autorizare.

Prin urmare, considerăm ca acest tip de proiect are impact negativ nesemnificativ asupra florei și faunei locale si pozitiv asupra peisajului si calitatii vietii comunitatilor locale si sustinem avizarea proiectului propus.

XI. Bibliografie selectivă

- ARNOLD E.N., BURTON J.A., 1979 - Pareys Reptilien und Amphibienführer Europas, Hamburg/Berlin.
- BAILLIE J.E.M., HILTON-TAYLOR C., STUART S.N., 2004 - 2004 IUCN Red List of Threatened Species. A global species assessment. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 191 pp.
- BARBULESCU C., BURCEA P., 1971 - Determinator pentru flora pajistilor, Edit. "Ceres", Bucuresti;
- BOTNARIUC N., TATOLE V., 2005 – Lista Roșie a vertebratelor din România, Ed. Academiei, București;
- BOTNARIUC N., VADINEANU A., 1982. Ecologie. Ed. Didactica si pedagogica; Bucuresti.
- BRUUN, B., DELIN, H., SINGER, A., 1999 – Pasarile din Romania si Europa, S.O.R., Hamlyne Guide, Octopus Publishing Group Ltd., London.
- CATUNEANU et al., 1978 - Aves Fauna RSR, XV/Ed. Academiei;
- CHINERY M., 2002 – Parey's Buch der Insekten – Ein feldfuhrer der europaischen Insekten, Blackwell Verlag GmbH, Berlin;
- CIOCARLAN , V. 2000 - Flora ilustrata a României, editia a 2-a, Edit. Ceres, Bucuresti;
- CIOCHIA V. 1984 - Dinamica si migratia pasarilor, Edit. stiintifica si enciclopedica, Buc.;
- COGALNICEANU D., AIOANEI F., MATEI B., 2000 - Amfibienii din Romania. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114.
- D'ABRERA B., 2005 – World Butterflies, Hill House Pblsh. Melbourne, London;
- DIHORU Gh., NEGREAN G, 2009 – Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania, Edit, Academiei, Bucuresti;
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S., BIRIS A.I., 2005 – Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică , Bucuresti;
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU M., MIHAILESCU S., BIRIS A.I., 2006 – Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, Bucuresti;
- FOWLER J., COHEN L., JARVIS P., 1998 – Practical statistic for field biology. Ed. Wiley Ltd., 1-259.
- FUHN E.I., GHERASIM V., 1995 – Arachnida – Salticidae, Fauna Romaniei, Vol.V, 5, Ed.Academiei, Bucuresti
- FUHN E.I., NICULESCU-BURLACU FLORIANA, 1971 – Arachnida – Lycosidae, Fauna Romaniei, Vol.V, 3, Ed.Academiei Bucuresti
- GOMOIU M.-T., SKOLKA M., 2001 – Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press;
- GROSSU A.V., 1983 – Gastropoda Romaniae, Ord.Styllomatophora, Ed.Litera, Bucuresti.
- GROSSU A.V., 1987 - Gastropoda Romaniae, Vol.2, Ed.Litera, Bucuresti.
- IFTIME A., 2005 - Amfibie si Reptilia. In: Botnariuc, N., Tatole V. (Editori) 2005. Cartea rosie a vertebratelor din Romania. Ed. Acad. Rom. si Muz. Nat. Ist. Nat. "Grigore Antipa", Bucharest.
- IONESCU M.A., WEINBERG MEDEEA, 1971 - Diptera-Asilidae, Fauna Rom.XI/11
- IONESCU M.A. 1957 – Hymenoptera-Cynipinae, Fauna Rom.IX, 2

Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

- IUGA VICTORIA, 1958 – Hymenoptera - Apoidea, "Fauna R.P.R", Insecta, Vol.IX, fasc.3, Edit.Acad.Romane
- KIS B., NAGLER C., MANDRU C., 1970 – Neuroptera, in Fauna Romaniei, Vol.VIII, 6, Edit. Academiei RSR, Bucuresti.
- KNECHTEL W., 1951 – Thysanoptera, in Fauna Romaniei, Vol.VIII, 1, Ed.Academiei, Bucuresti
- KNECHTEL W., POPOVICI-BAZNOSANU A., 1950 – Orthoptera, in Fauna Romaniei, Vol VIII, 4, Ed.Academiei, Bucuresti
- LAFRANCHIS T., 2004 – Butterflies of Europe, New Field Guide and Key, Diathea, Paris;.
- MULLARNEY, K., SVENSSON, L., ZETTERSTROM, D., GRANT, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd,. London, pp. 392.
- ONEA N.,2002 - Ecologia si etologia pasarilor, Ed. Istros - Muzeul Brailei, Braila;
- Petrescu M., 2007 – Dobrogea si Delta Dunarii - Conservarea florei si habitatelor, Edit. Institut. de Cercetari Eco-Muzeale Tulcea, Tulcea;
- POPOVICI I., GRIGORE M., MARIN I., VELCEA I., 1984 – Podisul Dobrogei si Delta Dunarii, Edit. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti;
- PUSCARU-SOROCEANU et all, 1963 – Pasiunile si fanetele din RPR- Studiu geobotanic si agroproductiv, Edit. Academiei, Bucuresti;
- ROJANSKI, V., GRIGORE, F., CIOMOS, V. 2008. Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu. Edit. Economica, Bucuresti;
- SARBU C., OPREA A., 2011. Plante Adventive in Flora Romaniei. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi;
- SARBU I., STEFAN N., OPREA A., 2013. Plante Vasculare din Romania, Determinator Ilustrat de Teren, Ed. Victor B Victor, Bucuresti;
- SKOLKA M., FAGARAS M., PARASCHIV G., 2004 (2005) – Biodiversitatea Dobrogei, Ovidius University Press, Constanta;
- SZEKELY P., PLAIASU R., TUDOR M., COGALNICEANU D., 2009 - The distribution and conservation status of amphibians in Dobrudja (Romania). Turkish Journal of Zoology, in press.
- *** IUCN Red List of Threatened Species 2008 - <http://www.iucnredlist.org>
- *** 1983 - List of rare, threatened and endemic plants in Europe (1982 edition), by the Threatened Plants Unit (IUCN Conservation Monitoring Centre), European Committee for the conservation of nature and natural resources, Strasbourg.
- *** Birds Directive 79/409/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of wild birds.
- *** Habitats Directive 92/43/EEC – Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora.
- *** OUG nr. 27 din 20/06/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, Anexa Nr. 4B, Specii de Interes National SPECII de animale si de plante care necesita o protectie stricta.
- *** The Bern Convention on the Conservation of the European Wildlife and Natural Habitats, Appendix I, 1979.

XII. Piese desenate:

- Plan de incadrare in teritoriu, scara 1:25.000

Intocmit,
S.C. Biosys Group S.R.L.

ANEXA - IMAGINI DIN UAT LIPNIȚA



Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



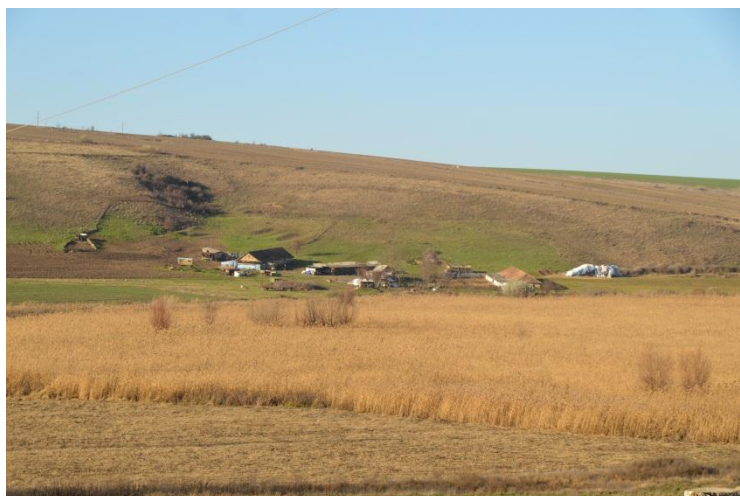
Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare



Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Lipnița, județul Constanța
Memoriu de prezentare

