4. IUL. 2017

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
PENTRU PLANUL:
"REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENEREL
COMUNA GHEORGHE DOJA, JUDETUL IALOMITA"

Beneficiar: COMUNA GHEORGHE DOJA, JUDETUL IALOMITA

INTOCMIT: ECOLOG SIMONA ARSENE

SEPTEMBRIE 2016

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condiţiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanţurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate şi studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reinnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

ARSENE SIMONA STĂNICA

cu domiciliul în: Cernăteşti, judetul Buzău , Telefon: 0762636528
Email ssimonaionita@yahoo.com
CNP 2830624101511

persoana fizică este înscrisă în ***Registrul Naţional al elaboratorilor de studii pentru protecţia mediului la poziţia nr. 163*** pentru

RM	x
RIM	x
BM	
RA	
RS	
EA	x

Evaluat la data de: **03.02.2016**
Reinnoit cu data de : **15.04.2016**
Valabil până la data de : **15.04.2021**

PREŞEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT

CUPRINS

Bibliografie

1. Informatii privind planul propus

Proiectul **de REACTUALIZARE A PLANULUI URBANISTIC GENERAL** al comunei Gheorghe Doja, a fost realizat de S.C. Xline Birou de Arhitectura S.R.L.si cuprinde un numar de 4 capitole cu numeroase subpuncte in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile de dezvoltarea a comunei.

PUG-ul debuteaza cu o **INTRODUCERE** in care se prezinta:

- Date de recunoastere a documentatiei
- Obiectul P.U.G.
- Sursele de documentare

In capitolul 2 - **STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII** se prezinta:

- Istorie,evolutie
- Elemente ale cadrului natural
- Relatii in teritoriu
- Activitati economice
- Potentialul demografic
- Reteaua rutiera. Circulatia si transportul
- Intravilan existent. Zone functionale .Bilant teritorial
- Zone cu riscuri naturale
- Echiparea tehnico - edilitara a teritoriului
- Protectia mediului
- Disfunctionalitati
- Necesitati si oportunitati ale populatiei

Capitolul 3 cuprinde **PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA** fiind prezentate:

- Studii de fundamentare
- Evolutie posibila, prioritati
- Optimizarea relatiilor in teritoriu
- Dezvoltarea activitatilor economice si sociale
- Evolutia populatiei
- Organizarea circulatiei

- Intravilan propus. Zonificare functionala. Bilant teritorial
- Masuri in zonele cu riscuri naturale
- Dezvoltarea echiparii edilitare
- Protectia mediului
- Reglementari urbanistice
- Obiective de utilitate publica

Capitolul 4 –**Concluzii Masuri in continuare**

La toate capitolele si subcapitole este tratata situatia existenta si viitoare precum si disfunctionalitatile existente.

Sunt dezvoltate aspecte legate de populatie si evolutia acesteia in raport cu dezvoltarea viitoare a zonei din punct de vedere economic. Sunt prezentate retelele si dezvoltarea acestora in urma implementarii PUG din punct de vedere al locuirii, dotarilor tehnico edilitare si social culturale, transport, al serviciilor atat cele existente cat si cele ce urmeaza a fi realizate din diferite surse de finantare.

Sunt prezentate masuri pe termen scurt, mediu si lung, ce decurg din PATN si PATJ, in ce priveste echiparea tehnico -edilitara, a protectiei a mediului, masuri ce vor conduce la o crestere considerabila a calitatii vietii a locuitorilor din localitate.

PUG a fost elaborat in scopul:

1. Stabilirii directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare a teritoriului si dezvoltare urbanistica a localitatilor;
2. Utilizarii rationale si echilibrate a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;
3. Precizarii zonelor cu riscuri naturale (alunecari de teren, inundatii, neomogenitati geologice, reducerea vulnerabilitatii fondului construit existent);
4. Evidentierea fondului valoros si a modului de valorificare a acestuia in folosul localitatii;
5. Cresterea calitatii vietii, cu precadere in domeniile locuirii, dotarilor aferente locuirii si serviciilor;
6. Fundamentarii realizarii unor investitii de utilitate publica;
7. Asigurarii suportului reglementar (operational) pentru eliberarea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire;
8. Corelarii intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului.

Obiectivele lucrarii constau in:

- includerii in intravilanul existent a tuturor suprafetelor construite situate pe teritoriul administrativ al localitatii;

- asigurarea in cadrul intravilanului propus a suprafetelor necesare dezvoltarii functiunilor localitatii;
- materializarea programului de dezvoltare a localitatii in P.U.G.;
- propuneri de perspectiva privind dezvoltarea activitatilor economice si evolutia populatiei;
- armonizarea interesului public cu cel privat;
- propuneri pentru obiective de utilitate publica si asigurarea amplasarii acestora;
- obiectivele propuse vor fi realizate respectand dreptul de proprietate;
- respectarea masurilor de protectia mediului;
- instituirea de masuri speciale de protectie si reglementari specifice pentru zonele protejate.

Planul urbanistic general se elaboreaza in baza strategiei de dezvoltare a localitatii si se coreleaza cu bugetul si programele de investitii publice ale localitatii, in vederea implementarii prevederilor obiectivelor de utilitate publica.

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Gheorghe Doja urmareste, prin introducerea in cadrul documentatiei de urbanism existente a constrangerilor si permisivitatilor urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea conditiilor de autorizare a noilor constructii, crearea premiselor spatiale pentru desfasurarea activitatilor economice si sociale in acord cu obiectivele de dezvoltare judetene. De asemenea vor fi accentuate implicatiile dezvoltarii urbanistice asupra sistemului de circulatii si a retelei de infrastructura edilitara, fiind conturate masurile pentru dezvoltarea armonioasa a localitatii.

Planul Urbanistic General al comunei Gheorghe Doja, stabileste directiile evolutiei localitatii in concordanta cu alte planuri si programe astfel incat sa atinga urmatoarele obiective:

1.Organizarea arhitectural urbanistica a teritoriului

- stabilirea, delimitarea teritoriului si stabilirea bilantului teritorial aferent;
  stabilirea si delimitarea zonelor construibile, extinderea suprafetelor perimetrului construibil prin introducerea in intravilan a suprafetelor pretabile pentru constructii;
- stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara si definitiva de construire;
- stabilirea modului de utilizare a terenului in intravilan ;
- formele de proprietate si circulatia juridica a terenului;

2. Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

- Cai de comunicatii si transport
- Dotari hidroedilitare
- Infrastructura tehnico-edilitara

3. Extinderea zonei de institutii publice si servicii

4. Stabilirea zonelor protejate a monumentelor istorice

5.Protectia mediului si sanatatii populatiei

- Se va asigura si intretine o suprafata de 26 mp spatiu verde/cap locuitor pentru intreaga localitate.
- Se va asigura un management corespunzator al deseurilor

Planul Urbanistic General avizat si aprobat conform legii, devine instrument de lucru al Consiliului Local in eliberarea certificatelor de urbanism, autorizatiilor de construire, la fundamentarea unor investitii de la bugetul statului, in alte activitati ale compartimentului tehnic de resort.

1.1. Descrierea planului

Denumire proiect: Reactualizare Plan Urbanistic General comuna Gheorghe Doja, judetul Ialomita.

Beneficiarul proiectului: Primaria comuneii Gheorghe Doja, judetul Ialomita.

Elaboratorul atestat al raportului de mediu: Arsene Simona – Stanica, inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 163.

Proiectant general PUG: S.C. Xline Birou de Arhitectura S.R.L.

Propunerile privind organizarea viitoare social-economica si urbanistica a comunei Gheorghe Doja au tinut seama de necesitatile si optiunile populatiei. Au fost consultate autoritatile locale si analizate propunerile pentru dezvoltarea de unitati economice si crearea de noi locuri de munca, precum si alte sugestii facute pe parcursul consultarilor din perioada elaborarii Planului Urbanistic General.

Din analiza situatiei existente se desprind o serie de disfunctionalitati, care reclama solutii de eliminare sau diminuare, astfel:

1.Domeniul agriculturii si dezvoltarii activitatilor conexe :

•drumurile de exploatare sunt intr-o stare necorespunzatoare ;

•faramitarea terenurilor agricole corelata cu inexistenta planurilor parcelare pentru punere in posesie ;

•inexistenta sistemului de irigatii ;

•neintretinerea lucrarilor de imbunatatiri funciare existente ;

•lipsa unor centre de colectare a laptelui ;

•Inexistenţa unei pieţe agroalimentare pentru valorificarea produselor agricole locale, atât vegetale cât şi de origine animala ;

•Numărul mic de specialişti în agricultură ;

•Rotaţia culturilor adeseori deficitară ;

2.Disfunctinalitati la nivelul de organizare al teritoriului intravilanului

•disfunctionalitati generate de insuficienta sau absenta unor institutii publice: lipsa delimitarii unei zone centrale de interes comunitar, si de aici necesitatea de a introduce dotari publice noi, in vederea inchegarii unei zone centrale de interes public ;

•Existenta unor terenuri publice insuficient valorificate ;

•Lipsa unor spatii amenajate aferente dotarilor publice ;

3.Aspecte critice privind organizarea circulatiei si a transportului in comun

•Străzile sunt pietruite, însă nici o stradă nu este asfaltată ;

•Absenţa unor marcaje pietonale care pot face legătura între cele mai importante obiective din localitate ;

•lipsa de parcari amenajate corespunzator ;

•amenajarea corespunzatoare a statiilor de transport in comun ;

•lipsa spatiilor verzi de aliniament ;

4.Economie si mediul de afaceri :

•Resurse insuficiente la nivel local pentru sustinerea/promovarea unor investitii ;

•Slaba preocupare pentru introducerea unor noi tehnologii ;

•Inexistenta unei structuri de asistenta pentru mediul de afaceri si, de aici, rezulta o cultura antreprenoriala limitata ;

•Lipsa de perfectionare pentru o utilizare mai eficienta a capitalului uman autohton, corelata cu o cerere insuficienta de forta de munca pe plan local ;

•Lipsa planificării strategice în vederea dezvoltării afacerilor şi acces limitat la finanţare pentru firmele locale ;

•Inexistenţa parteneriatelor public-private ;

•Nivel scăzut de dezvoltare a turismului în contextul lipsei unei strategii bine definite de dezvoltare şi promovare turistică a localităţii ;

5.Educatie, cultura

•Posibilitati reduse de recreere in cadrul scolii ;

•Lipsa unui centru de excelenţă pentru copii cu rezultate foarte bune la învăţătură ;

•Mijloace de învăţământ sub nivelul european ;

•Lipsa unor forme de învătământ facultative: cercuri ale elevilor, şcoli de vară sau tabere de creaţie în perioada vacanţelor şcolare ;
•Implicarea redusa a elevilor, a cadrelor didactice si a parintilor in activitatile de conservare a mediului inconjurator si, implicit, lipsa unor programe educationale de acest gen (ex. valorificarea deseurilor si evitarea depozitarii acestora in loc necontrolat ;)
•Neprotejarea corespunzatoare a sitului arheologic de clasa B prezente pe teritoriul comunei ;

6.Sanatate si asistenta sociala

•Imbatranirea populatiei ;
•Scaderea natalitatii ;
•Starea de sanatate precara ;
•Perceptia eronata a populatiei cu privire la sensul asistentei sociale si datorita unei informari insuficiente cu privire la fondurile destinate asistentei sociale ;
•Fonduri insuficiente destinate asistentei medicale ;
•Lipsa unui centru de zi pentru copii ;
• Lipsa unui centru de îngrijire pentru persoanele vârstnice ;
•Inexistenţa unor ONG-uri care să poată acorda servicii specializate de îngrijire şi asistenta sociala ;

7.Resurse umane, piata muncii

•Adaptarea lenta la schimbarile si provocarile lumii actuale, in general, si la fenomenul mobilitatii si reconversiei profesionale, in special migrarea tinerilor spre mediul urban, si spre tarile UE, mai cu seama a celor cu studii superioare ;
•Numar redus de programe de instruire adreate persoanelor cu nivel de pregatire scazut ;
•Dezechilibre intre cerere si oferta pe piata muncii ;
•Motivarea redusa a tinerilor pentru inceperea activitatii profesionale ;
•Dezechilibre intre nivelul de calificare a fortei de munca si cerintele pietei muncii ;
•Insuficienta dezvoltare a sectorului serviciilor, ca variantă de absorbţie a unei părţi din forţa de muncă locală ;

8.Administratia publica

•Haosul legislativ ;
•Resurse financiare insuficiente pentru dezvoltarea durabilă a localităţii ;
•Spaţiu de lucru şi dotări limitate ;
•Numărul mic al funcţionarilor publici/ personalului contractual, raportat la necesarul comunităţii ;

•Lipsa motivării angajaţilor, cauzată de nivelul scăzut de salarizare ;

9.Zona de agrement, sport si spatii verzi

•Dotări limitate pentru agrement în zona lacului Fundata ;

•Neintegrarea într-un circuit cultural şi turistic naţional ;

•Insuficienta implicare a comunităţii în viaţa culturală a comunei ;

10.Aspecte legate de gradul de echipare edilitara a localitatii in raport cu necesitatile populatei :

•Alimentarea cu apa – exista o retea de alimentare centralizata a localitatii in stare buna In prezent se lucreaza la extinderea ei ;

•Canalizarea si epurarea apelor uzate – nu exista un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere si a apelor pluviale. Proiectul este in desfasurare.

•Alimentarea cu caldura si gaze naturale – nu exista un sistem de distributie al gazelor naturale la ora actuala. Incalzirea locuintelor si a tuturor cladirilor in general se realizeaza cu sobe cu combustibil solid(lemne, carbuni) si cu deseuri agricole (coceni de porumb si floarea soarelui). Prepararea hranei se face cu butelii de aragaz si cu combustibil solid si deseuri agricole.

•Alimentarea cu energie electrica - Liniile de transport a energiei electrice de joasa tensiune au beneficiat de reparatii capitale, avand in prezent o stare tehnica corespunzatoare. Iluminatul public are o functionare corespunzatoare.

•Depozitarea si gestionarea deseurilor –implementarea a sistemului de management integrat al deseurilor. La ora actuala mai exista sporadic depozitari necontrolate de deseuri pe teritoriul comunei. Trebuie implementat sistemul de colectare selectiva a desurilor.

11.Aspecte generale ale disfunctionalitatilor existente pe teritoriul comunei

•Capacitatea scazuta de a elabora si de a implementa in mod eficient proiecte viabile de dezvoltare locala ;

•Fenomenul migratiei fortei de munca ;

PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA

Estimand directiile posibile de evolutie a localitatilor, prin valorificarea potentialului natural, economic si uman existent pe teritoriul localitatii Gheorghe Doja, si - coreland aceasta prognoza cu prevederile din PATJ Ialomita, s-au identificat prioritatile de interventie, urmarind obiectivele generale de dezvoltare:

- cresterea calitatii vietii si intarirea spiritului comunitar prin dezvoltarea institutiilor de interes public;

- stimularea micilor intreprinzatori din zona serviciilor si a productiei pentru realizarea unor noi locuri de munca;
- dezvoltarea retelelor edilitare pentru cresterea confortului locuitorilor;
- promovarea progresului tehnic, cu implicatii directe asupra cresterii randamentului la productiile vegetale si animale;
- ridicarea potentialului productiv al pamantului prin imbunatatiri funciare;
- intarirea gospodariilor bazate pe munca familiala;
- organizarea in asociatii agricole pentru a creste puterea de productie si valorificare a bunurilor cu valoare adaugata mare – productie de cereale, legume si fructe de sera, plante farmaceutice, etc;
- stimularea organizarii de asociatii pentru exploatarea rentabila a terenurilor agricole;
- colaborarea cu programele de finantare Europeana in finantarea unor activitati specifice zonei;

Prioritatile in cadrul dezvoltarii urbanistice a comunei decurg din necesitatile imediate semnalate in capitolul anterior. Realizarea acestor deziderate se va putea face in functie de fondurile de care va dispune comuna- fonduri proprii sau fonduri atrase prin diverse programe de finantare. Ordinea acestor prioritati va fi stabilita de catre Consiliul Local, pe baza consultarii populatiei.

Evolutia populatiei

In ceea ce priveste evolutia populatiei s-a constat un spor demografic negativ, situatie care este intalnita in majoritatea localitatilor din mediul rural din Romania, cu mici exceptii. In ceea ce priveste structura fortei de munca, se impune orientarea activitatilor economice spre incurajarea infiintarii unor mici unitati industrial si agricol de tip asociativ, valorificarea in acest fel a produselor agricole locale, lucru care ar conduce la scaderea preturilor si, implicit, la cresterea nivelului de viata.

Organizarea circulatiei

Circulatia rutiera

Incadrarea in teritoriul de influenta :

Principalele cai de comunicatie ce strabat teritoriul administrativ al comunei sunt:

- in partea de Vest – **DJ 306** – care face legatura dintre Andrasesti – Gheorghe Doja si Crunti-
- De la Nord – spre Milosesti **DC 51**
- Iar de la Sud – de la intersectia cu **DN 2A** Bucuresti- Slobozia – **DJ 306 B** face legatura cu com GH Doja si strabate localitatea de la Est – la Vest intersectandu-se cu **DJ 306** A(str. Eternitatii).

De la Sud la Nord comuna este strabatuta de drumul judetean **Dj 306** ce face legatura cu localitatea Andrasesti la Sud si cu satul Crunt (comuna Reviga) la Nord, Nord- Vest.

Drumul national **DJ 306 B** porneste din **DN 2A** in partea de Sud, traverseaza calea ferata Bucuresti Slobozia (prin UAT Perieti), in dreptul haltei Fundata si intra in teritoriul administrativ al comunei Gh Doja la Sud si strabate intravilanul comunei de la Est la Vest si se intersecteaza cu **DJ 306** .

In partea de nord a satului **DJ 306** se intersecteaza cu **DC 51** care face legatura la Nord cu Comuna Milosesti.

Remedierea disfunctiilor privind circulatia in comuna Gheorghe Doja impune urmatoarele masuri:

- imbunatatirea viabilitatii strazilor.
- reconsiderarea profilurilor transversale necorespunzatoare prin infiintarea trotuarelor si spatiilor verzi de aliniament.
- dotarea corespunzatoare a statiilor de transport intercomunal.
- asfaltarea strazilor din trama principala de circulatii, pietruirea tuturor strazilor secundare.
- realizarea unor intersectii corespunzatoare,

DEZVOLTAREA CIRCULATIEI DE TRANZIT SI DE INTERES LOCAL

Pe teritoriul comunei se vor realiza noi infrastructuri rutiere si se vor moderniza cele existente si anume :

-refacerea stratului de uzura ;

-repararea si modernizarea strazilor din reteaua majora conform profilelor propuse(asfaltare, impietruiri, trotuare noi,refaceri si amenajari podete);

-amenajarea zonelor cu probleme de circulatie (parcaje, treceri de pietoni , statii pentru transport in comun) in afara zonelor de siguranta a drumului **Dj 306** si **DJ 306 A**, zona de siguranta in latime de 1.50 m instituita de o parte si de alta a drumului de la marginea exterioara a santurilor (marginea amprizei).

Localitatea Gheorghe Doja, fiind o localiate tanara ca an de infiintare (1920) a fost realizata pe un plan cartezian, regulat si are o forma aproape patrata. Astfel, reţeaua principală de străzi este dezvoltată perpendicular şi paralel pe **DJ 306 B**, având partea carosabilă de 6 m lăţime. Străzile sunt de categoria a IV-a şi a V-a, cu lăţimi carosabile între 3.5 şi 5 m, având o lungime totală de 35 de km. Străzile sunt împietruite pe toată lungimea lor, fiind prevăzute cu trotuare din dale de beton pe o singură parte, trotuare ce au o suprafaţă totală de 12.861 m2 .

În centrul localităţii, de-a lungul **DJ 306 B** s-a amenajat trotuar din pavele pe o lungime de 1 km. Comuna nu are acces direct la circulaţia feroviară, cea mai apropiată staţie fiind halta Fundata la circa 6 km de centrul localităţii.

- Pozarea retelelor de utilitati publice se va face, de asemenea, in afara zonei de siguranta a drumului judetean. Se propune ca proiectele de realizare a retelelor edilitare sa se faca cu solutia tehnica de canivou sau caseta tehnica , astfel incat sa se poata gestiona unitar lucrarile de reparatii si intretinere periodica ale acestora.
- Amenajarea intersectilor dintre strazi cu diferite categorii din interiorul localitatii. Conform OG 43/1997, art. 28 amenajarea intersectiilor la acelasi nivel intre doua sau mai multe drumuri se face cu asigurarea prioritatii pentru circulatia care se desfasoara pe drumul de categorie superioara.
- se propune pentru modernizarea intersectia drumului national Dj 306 cu Dj306 B

Astfel s-au propus urmatoarele tipuri de profile :

- pentru drumul national Dj 306 si Dj 306 B – in intravilan, se propune un profil total de 16.00 m si o retragere a constructiilor de la aliniament de minimum 4.00 m. Distanta cladiri fata de ax drum – minim 12.00 m.
- zona de siguranta pentru Dj 306 si Dj 306 B - in latime de 1.50 m este instituita de o parte si de alta a drumului de la marginea exterioara a santurilor (marginea amprizei).
- Zona de protectie pentru DJ 306 si Dj 36 B este de 20.00 m de la marginea zonei de siguranta ceea ce duce la o distanta de 26.00 m din axul drumului ceea ce duce la un total de 52.00 m.
- pentru drumul comunal DC 51 care face legatura cu comuna Milosesti, si care se afla exclusiv in extravilanul localitatii se propune un profil de 11.00 m, cu 2 fire de circulatie de 2.50 m, acostament de 0.75 m, santuri de o parte si de alta de 0.75 m.
- zona de siguranta pentru DC 51 - in latime de 1.50 m este instituita de o parte si de alta a drumului de la marginea exterioara a santurilor (marginea amprizei).
- Zona de protectie pentru DC 51 este de 18.00 m de la limita exterioara a zonei de siguranta ceea ce duce la o distanta de 23.50 m din axul drumului deci un total de 47.00 m

- DJ 306 intra in teritoriul administrativ al comunei Gh Doja , dinspre com Andrasesti, la km 45+663 m si pe partea dreapta si pe partea stanga
- DJ 306 – intra in intravilanul satului Gh Doja dinspre com. Andrasesti la km 46+919 m pe partea dreapta si pe partea stanga- pentru intravilanul existent
- DJ 306 – intra in intravilanul satului Gh Doja dinspre com. Andrasesti la km 47+062 m pe partea dreapta si pe partea stanga- pentru intravilanul propus

- Tabla indicatoare de intrare/ iesire in/din localitate dinspre com Andrasesti este pozitionata la Km 47+038 m si se afla pe partea stanga.

- Zona construita a satului Gh Doja la intrarea dinspre com. Andrasesti incepe la km 47+175 m pe partea dreapta si la km 47+114 m pe partea stanga
- DJ 306 se intersecteaza pe partea dreapata cu DJ 306 B la Km 47+703 m
- DJ 306 –iese din intravilanul satului Gh Doja spre satul Crunti la km 48+326 m sip e partea stanga si pe partea dreapta atat pentru intravilanul existent cat si pentru cel propus
- Zona construita a satului Gh Doja la iesirea spre satul Crunti se termina la km 48+221 m si pe partea dreapta si pe partea stanga
- Tabla indicatoare de intrare/ iesire in/din localitate spre satul Crunti este pozitionata la Km 48+324 m si se afla pe partea stanga.
- DJ 306 se intersecteaza cu DC 51 la pozitia kilometrica 49+850 m
- DJ 306 paraseste teritoriul administrative al comunei , spre Crunti la km 53+840 m sip e partea dreapta sip e partea stanga
- DJ 306 B intra in teritoriul administrativ al comunei Gh Doja , dinspre DN 2A – com Perieti, la km 0+600 m si pe partea dreapta si pe partea stanga, imediat ce traverseaza calea ferata Bucuresti - Slobozia
- DJ 306 B – intra in intravilanul satului Gh Doja dinspre DN 2A, Misleanu la km 4+774 m pe partea dreapta si pe partea stanga- pentru intravilanul existent
- DJ 306 B– intra in intravilanul satului Gh Doja dinspre DN 2A, Misleanu la km 3+954 m pe partea dreapta si pe partea stanga- pentru intravilanul propus
- Tabla indicatoare de intrare/ iesire in/din localitate dinspre DN 2A, Misleanu este pozitionata la Km 4+972 m si se afla pe partea dreapta.

- Zona construita a satului Gh Doja la intrarea dinspre DN 2A, Misleanu incepe la km 4+774 m pe partea dreapta si la km 5+228 m pe partea stanga
- DJ 306 B se intersecteaza cu DJ 306 la Km 6+645 m – acesta este si punctual final pt DJ 306 B
- pentru strazile principale – profil transversal total intre 8-12 m, din care partea carosabila are 5.00 m (2 benzi de circulatie de 2.00 m fiecare si acostamente de 0.50 m), in functie de terenul diisponibil se vor prevede 1 sau 2 santuri/rigole de o parte si de alta si spatii verzi de aliniament si trotuare. Retragerea obligatorie fata de aliniament este de 3.00 m, retragere reglementata prin RLU.
- pentru strazile secundare – profil transversal de 5-8 m, cu o singura banda de circulatie de 3.00/2.75 m latime, 2 acostamente de 0.375 m, sant/rigola pe o parte sau pe ambele parti, spatii verzi si trotuare in functie de terenul disponibil. Retragerea obligatorie fata de aliniament este de 3.00 m, retragere reglementata prin RLU.

- pentru strazile de tip fundatura – profil transversal de minim 5.00 m si cu platforma de intoarcere.

Toate acestea sunt exemplificate in plansa – STUDIU DE CIRCULATIE, REGLEMENTARI, PROPUNERI.

La proiectarea, executia si interventiile asupra drumurilor se va tine cont de categoriile functionale ale acestora, de traficul rutier, de siguranta circulatiei, de normele tehnice, de factorii economici, sociali si de aparare, de utilizarea rationala a terenurilor, de conservarea si protectia mediului si de planurile de urbanism si amenajarea teritoriului aprobate conform legii, precum si de normele tehnice in vigoare pentru adaptarea acestora la cerintele pietonilor, biciclistilor, persoanelor cu dizabilitati motorii, etc.

TRANSPORTUL LOCAL

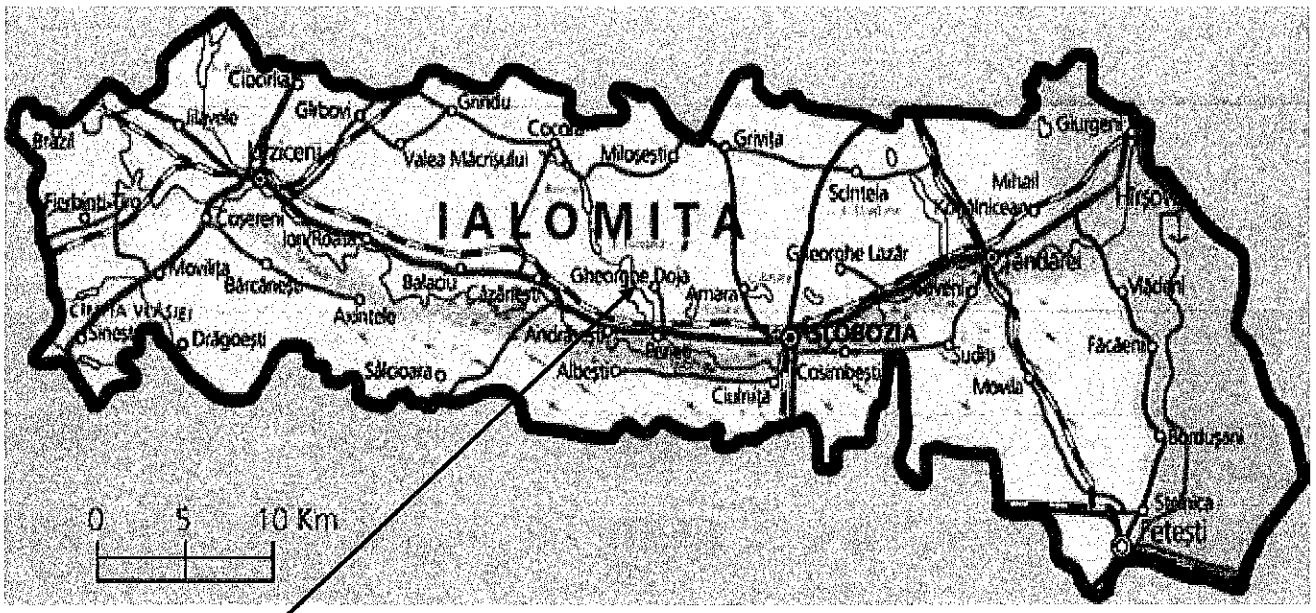
Actualul sistem de transport in comun se va mentine, adaptandu-se programul curselor in funtie de solicitarile cetatenilor comunei avand in vedere ca transportul cu masini de capacitate mare pentru un numar redus de calatori nu este eficient din punct de vedere economic. Se propune amenajarea corespunzatoare a statiilor, acestea facand parte integrala din peisajul public urban.

In concluzie, principalele obiective propuse prin reactualizare PUG comuna Gheorghe Doja ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:

- O1 – Extinderea teritoriului administrativ al comunei cu 58,67 ha;
- O2 – Modernizari ale retelei stradale si asfaltari ale drumurilor;
- O3 - Realizarea sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate, a statiei de epurare ape uzate;
- O4 – Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa a localitatii;
- O5- Extinderea retelei de energie electrica;
- O6- Realizare retea de distributie gaze naturale;

1.2. Localizarea geografica si administrativa

Localitatea Gheorghe Doja, se află la 15 km de municipiul Slobozia, reşedintă a judetului Ialomita, în linie dreaptă, latitudinea nordică fiind de 27 grade şi 77 minute iar longitudinea estică de 44 grade şi 34 minute. Până la paralela 45, care trece pe la nord de oraşul Ploieşti, sunt 110 km.



Comuna Gheorghe Doja

Comuna Gheorghe Doja se află la o distantă de 4 km nord de DN 2A Urziceni-Slobozia-Constanta, pe DJ 306B care unește DN 2 A cu comuna Gheorghe Doja. Fată de orașele mari, localitatea se află la

- 111 km de București,
- 110 km de Ploiești,
- 110 km de Brăila,
- 107 km, respectiv 80 km de Buzău (prin Urziceni, respectiv prin Miloșești),
- 60 km de Călărași
- 160 km de Constanta.

Comuna se află aproximativ la jumătatea distantei dintre munte și mare și la 60 km de Dunăre, fiind mărginită:

- la sud și vest de lacul Fundata,
- la nord, la 15 km, aflându-se comuna Miloșești,
- la vest, la 13 km, satul Crunti, apartinând de comuna Reviga,
- la nord- nord-est, la 15 km, comuna Grivita,
- la est orașul Amara,
- la sud-est, la 7 km, satul Misleanu, apartinând de comuna Perieti,
- la sud-vest, la 7 km, comuna Andrășești.

În partea de sud a localitătii, dincolo de lacul Fundata, trece calea ferată Ploiești-Urziceni-Andrășești- Slobozia.

Principalele cai de comunicatie ce strabat teritoriul administrative al comunei sunt:

- in partea de Vest – DJ 306 A– care face legatura dintre Andrasesti – Gheorghe Doja si Crunti;
- De la Nord – spre Milosesti DC 51
- Iar de la Sud – de la intersectia cu DN 2A Bucuresti- Slobozia – DJ 306 B face legatura cu com GH Doja si strabate localitatea de la Est – la Vest intersectandu-se cu DJ 306 A(str. Eternitatii).

Suprafaţa Comunei Gheorghe Doja este de 7221.99 ha, din care 300.81 ha intravilan (inclusiv trupurile izolate), reprezentând 4.16 % din suprafaţa totală, suprafata de teren extravilan fiind de 6921.18 ha.

Conform recensământului efectuat în anul 2011, populaţia comunei Gh Doja se ridică la 2555 locuitori, în scădere faţă de recensământul anterior din 2002 când se înregistraseră 2854 locuitori.

1.3. Modificari fizice ce decurg din realizarea planului

Modificarile fizice ce decurg din implementarea planului prin pregatirea amplasamentului (sistematizarea pe verticala a terenului) si organizarea de santier, excavarea solului sunt reprezentate de decopertarea solului in vederea realizarii conditiilor ce vor sta la baza constructiei obiectivelor analizate, pamantul excavat va fi ulterior refolosit in lucrari de sistematizarea pe verticala a terenului amenajarea spatiului verde, etc.

In cadrul organizarii de santier si in lucrarile aferente constructiei investitiei analizate vor fi angrenati un numar semnificativ de lucratori. Nu se poate determina durata de constructie a planului, deoarece este strict influentata de absorbtia de investitii.

Solul va fi afectat doar pe perioada de constructie a planului, in masura in care acesta poate fi influentat negativ de catre lucrarile organizarii de santier, insa aceste potentiale efecte negative vor fi diminuate si ulterior imbunatatite prin efectele benefice generate de implementarea PUG.

Organizarea de santier este redusa ca suprafata, fara a afecta zonele limitrofe; lucrarile de constructie presupun un interval de timp redus la maxim 24 luni, in functie de fiecare obiectiv ce urmeaza a se implementa.

Modificari fizice in etapa de exploatare-functionare:

In general, in aceasta etapa are loc refacerea naturala a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, sapaturi fundatii etc.), precum si o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se doreste a se realiza noi amenajari urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitatile de dezvoltare in context local si regional, urmarind asigurarea dezvoltarii durabile pe termen lung a zonei.

Neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunitati importante de considerare a aspectelor de mediu in politica urbanistica locala.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela ca elaborarea si promovarea PUG al comunei Gheorghe Doja, judetul Ialomita creeaza cadrul adecvat de dezbatere si consultare publica asupra optiunilor privind dezvoltarea zonei.

1.4. Resurse naturale necesare implementarii planului

Nu este cazul exploatarii unor resurse naturale regenerabile si/sau neregenerabile, pentru implementarea obiectivelor prezentului plan.

1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Pentru implementarea obiectivelor PUG nu se vor exploata resursele naturale provenite din cadrul sitului Natura 2000 existent pe teritoriul administrativ al comunei.

1.6. Emisii si deseuri generate de plan si modalitatea de eliminare a acestora

Obiectivele prevazute in PUG, necesare dezvoltarii localitatii, ar putea afecta calitatea **aerului**, in faza de executie a lucrarilor pentru: executarea lucrarilor de constructii, extinderea retelei de alimentare apa potabila, realizarea retelei de canalizare si a statiei de epurare. Ca masuri de protejare a calitatii aerului se prevad:

- Pe toata perioada modernizarii retelei rutiere, sau a executiei de constructii de noi obiective se vor lua masuri pentru a diminua, pana la eliminare a emisiilor de pulberi , zgomot sau vibratii;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces.
- Platformele si containerele de depozitare temporara a deseurilor trebuie mentinute in stare buna, in conditii de curatenie si ordine;
- Trebuie respectat programul prevazut in contractul cu operatorul de salubritate ,de ridicare a deseurilor menajere si a celor valorificabile;
- In timpul iernii vor fi luate masuri speciale pentru a mentine drumurile de acces la containere.

Valoarea concentratiilor de poluanti vor trebui sa se situeze sub limitele prevazute de STAS 12574/87 si Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

Prin implementarea obiectivelor propuse in PUG efectele asupra resurselor de **apa** vor fi exclusiv pozitive, ele contribuind la cresterea calitatii acestora.

Se recomanda totusi masuri de prevenire cu privire la asigurarea protectiei calitatii surselor de apa :

- Instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila,conform Legii apelor cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei si respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrologica.;
- Interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa;
- Interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in cursurile de apa si pe malurile acestora ;
- In timpul executarii lucrarilor de constructii se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apa sau in albiile acestora ;
- Deseurile rezultate in timpul lucrarilor de constructii vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare ;
- Exploatarea corespunzatoare a statiei de epurare in momentul punerii in functiune ;
- Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calitatii apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare astfel incat sa se incadreze in limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate orasenesti isi industriale la evacuarea in receptori naturali ;
- Se va implementa un sistem de verificare periodica a integritatii sistemelor de canalizare ;
- Pentru gospodariile individuale pentru care nu sunt conditii de rezolvare pe termen scurt sau mediu a sistemelor centralizate de apa si canalizare se preconizeaza sa se realizeze sisteme locale de canalizare (individuale sau colective) de fose septice cu biofiltru ce vor fi exploatate corespunzator prin vidanjare periodica de catre firme autorizate.

Impactul direct asupra **solului** se va manifesta prin ocuparea acestuia cu constructiile necesare implementarii obiectivelor ce au generat PUG.

Pe perioada efectuarii lucrarilor de constructii se vor produce modificari structurale ale profilului de sol ca urmare a sapaturilor si excavatiilor, insa proiectele ulterioare de implementare a obiectivelor vor avea in vedere o serie de masuri compensatorii pentru protectia solului si subsolului care diminueaza impactul, cum ar fi:

- utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea conditionarilor pentru drumurile noi de acces,

- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol;
- se va urmari executarea si exploatarea corecta a foselor existente prin vidanjarea lor periodica , acestea urmand sa fie dezafectate odata cu racordarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare;
- refacerea vegetatie prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal si refacerea vegetatie specifice habitatelor acolo unde va fi cazul;
- constructorul are obligatia sa mentina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. O parte a acestor deseuri, respectiv cele provenite din excavatii, vor fi reciclate in umpluturi si nivelari ca material inert, tinand cont de calitatea solului;
- In plus pentru protectia solului, sunt necesare lucrari de amenajare si consolidare a terenurilor in panta, plantarea lor si amenajarea in continuare si dirijarea cursurilor de apa. De asemenea, trebuie renuntat la executarea lucrarilor agricole pe sistemul „deal-vale" si introdus sistemul de lucru pe directia curbelor de nivel. Practicarea asolamentelor culturilor agricole si respectarea tehnologiilor de crestere a acestora.

Modul de gospodarire al deseurilor si asigurarea conditiilor de protectie:

La nivelul comunei Gheorghe Doja, problema gestiunii deseurilor este rezolvata prin urmatoarele actiuni:

Platformele de deseuri menajere din localitate au fost inchise, urmand a fi inscrise in registrul de cadastru, conform HG nr. 1274/2005 si ecologizate prin inierbare cu plante graminee rezistente la factori poluanti, in vederea refacerii structurii solului si a biocenozei. Aceste zone se vor urmari post inchidere pe o perioada de 30 de ani, perioada in care se inpune interdictie de construire.

Se recomanda realizarea de perdele de vegetatie perimetral fiecarui depozit inchis, prin plantarea de arbori cu dezvoltare rapida.

Activitatea de salubrizare se realizeaza prin gestiune delegata - astfel administratia publica locala a apelat pentru realizarea serviciilor la un operator autorizat de servicii publice: SC SALUBRITATE COMUNALA SLOBOZIA SRL cu care a fost incheiat contract pentru serviciile publice de salubritate a comunei.

Deseurile de tip menajer sunt colectate in incintele proprii ale persoanelor fizice sau juridice si ridicate ritmic de operatorul specializat in servicii de salubritate. Astfel deseurile menajere sunt ridicate

din poarta in poarta , pe baza unui program stabilit prin contract si transportate conform legislatiei in vigoare.

Colectarea la locul de producere, in fiecare gospodarie, a reziduurilor menajere se face in recipiente acoperite, dimensionate corespunzator.

In privinta deseurilor valorificabile, administratia publica locala isi propune amplasarea si amenajarea a cca. 18 de platforme cu containere pentru colectarea selectiva a deseurilor a deseurilor valorificabile. Acestea vor fi ridicate si transportate de catre un operator specializat , in vederea valorificarii.

In privinta deseurilor agrozootehnice.

In comuna Gheorghe Doja s-a înființat o platformă de gunoi de grajd, cu suprafata de 1204 mp, care poate depozita până la 1.000 tone de deșeuri. Aceasta este amplasată în Tarlaua T 3.

Locuitorii transporta dejectiile cu propriile utilaje la platforma, unde sunt depozitate temporar in vederea mineralizarii si utilizarii acestora ca fertilizant pentru terenurile agricole.

Depozitarea si valorificarea deseurilor agrozootehnice, se realizeaza si individual in fiecare gospodarie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare si utilizare ca fertilizant impreuna cu resturile vegetale. Platforma de gunoi de grajd va fi amplasata la minim 10,00 m distanta de locuinta proprie si din vecinatati si de sursele de apa ;

Deasemeni, se va avea in vedere amenajarea unui spatiu frigorific pentru depozitarea temporara a animalelor moarte, pana la preluarea acestora de catre societatile autorizate pentru neutralizare. In acest sens s-a incheiat un contract de ecasiraj cu o firma autorizata SC ECO NETRALIZARE GINDASI SRL.

Pentru implementarea prevederilor art. 5 din HG 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, cu modificarile si completarile ulterioare, cu respectarea prevederilor adiacente din alte acte normative, periodic sunt organizate actiuni de colectare cu firme autorizate.

Deseurile spitalicesti provenind de la cabinetele medicale, considerate periculoase (infectioase si intepatoare) vor fi colectate in containere speciale ce vor fi puse la dispozitie de catre unitatile specializate de neutralizare a deseurilor periculoase si transportate in conditii de siguranta si incinerate intr-un incinerator spitalicesc autorizat .

In privinta deseurilor provenite din constructii si demolari, primaria va lua masuri pentru controlul acestui flux de deseuri, prin Regulamentele locale de salubrizare (masuri pentru control fluxului de deseuri in scopul mentinerii unei evidente a cantitatilor generate, reutilizate, reciclate si eliminate), prin conditiile de autorizare a lucrarilor de constructii (clauze legate de spatiile de depozitare specifice acestui tip de deseuri). Pentru preluarea acestui tip de deseu, prtimaria a incheiat contract cu un operator autorizat.

Gestionarea namolului provenit de la statia de epurare. Namolul provenit de la statia de epurare propusa a apelor uzate va fi uscat si deshidratat in modulul statiei si depozitat in saci pe o platforma betonata in vederea folosirii lui ca ingrasamant agricol.

1.7. Utilizarea terenului pentru executia planului

Generatorul acestui studiu este durata mare in timp de la elaborarea vechiului PUG si necesitatea analizarii stadiului actual si viitor al dezvoltarii comunei Gh Doja raportata la timpul prezent. Astfel din punct de vedere al administrativ comuna Gh Doja este formata din satul Gh Doja pe un teritoriu administrativ cu o suprafata de **7221.99** ha. Din care suprafata totala a intravilanului este de **300.81** ha.

BILANT TERITORAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT IN IAN.2015 AL COMUNEI GH DOJA (ha)

TERITORIUL ADMINIS TRATIV AL COMUNEI	CATEGORIA DE FOLOSINTA									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	Arabil	Pasuni	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Curti Constr.	Cai de Comun	Neprod.	
EXTRAVILAN	5736.94	241.61	79	—	4.82	699.60	—	148.41	10.80	6921.18
INTRAVILAN	—	15.07	—	—	—	—	255.77	23.79	6.18	300.81
TOTAL	5736.94	256.68	79	—	4.82	699.60	255.77	172.20	16.98	7221.99
% DIN TOTAL	79.44%	3.55%	1.09 %	—	0.06%	9.69%	3.54%	2.39%	0.24 %	100%

TRUPURILE IZOLATE DIN EXTRAVILAN(EXISTENT) :

TRUP 1 - CANTON SGA - **0.16 HA**

TRUP 2 - FOST IAS GH DOJA - **2.46 HA**

TRUP 3 - PLATFORMA GUNOI DE GRAJD - **1204 MP**

TRUP 4 - TERASA FUNDATA - **0.63 HA**

TRUP 5 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 1- T 173/2 – acum pasune in intravilan- **0.3986 HA**

TRUP 6 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 2 SI 3- T 153 - acum pasune in intravilan - **1.18 HA**

TRUP 7 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 4,5 SI 6- T 157 - acum pasune in intravilan - **1.3934 HA**

TRUP 8 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 7 SI 8- T 166/1- acum pasune in intravilan - **0.7653 HA**

TRUP 9 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 9- T 163- acum pasune in intravilan - **0.6323 HA**

TRUP 10 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 10- T 96/11/6 - acum pasune in intravilan - **0.7141 HA**

TRUP 11 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 11- T 94/3 - acum pasune in intravilan - **0.7895 HA**

TRUP 12 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 12 SI 13 - T 96/11/4 - acum pasune in intravilan **-1.0353 HA**

TRUP 13 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 14,15,16 SI 17- T 89/7/3 - acum pasune in intravilan **-2.6699 HA**

TRUP 14 - SUBSTATIE DE TRANSFORMARE- T 89/9/2- acum pasune in intravilan **-0.8536 HA**

TRUP 15 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 18- T 89/9/3- acum pasune in intravilan **-0.5711 HA**

TRUP 16 - DRUM ACCES- T 159/2 - acum pasune in intravilan **-0.5020 HA**

TRUP 17 - SEDIU FIRMA ANDRASESTI - FOST SAIVAN – DESFIINTAT- actualmente pasune - **1.96 HA**

TRUP 18 - AMPLASAMENT PROPUS GROAPA DE GUNOI CONFORM PUG 2000- **NEMATERIALIZAT**

TRUP 19 - AMPLASAMENT PROPUS GROAPA DE GUNOI CONFORM PUG 2000- **NEMATERIALIZAT**

TOTAL SUPRAFATA TRUPURI IN EXTRAVILAN(EXISTENT) = 16.83 HA

BILANT TERITORAL
AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS IN IUN.2016
AL COMUNEI GH DOJA (ha)

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL COMUNEI	CATEGORIA DE FOLOSINTA									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	Arabil	Pasuni	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Curti Constr.	Cai de Comun	Neprod.	
EXTRAVILAN	5690.38	245.18	67.79	—	4.82	699.60	—	146.40	10.80	6864.97
INTRAVILAN	51.92	11.50	—	—	—	—	262.15	26.02	5.43	357.02
TOTAL	5742.30	256.68	67.79	—	4.82	699.60	262.15	172.42	16.23	7221.99
% DIN TOTAL	79.51%	3.55%	0.94%	—	0.06%	9.69%	3.63%	2.39%	0.23 %	100%

NOTA: BILANTUL ARE UN CARACTER ORIENTATIV SI ARE VALOARE DOAR DIN PUNCT DE VEDERE URBANISTIC (URMARIREA EVOLUTIEI IN TIMP A LOCALITATII, STABILIREA STRATEGIILOR DE DEZVOLTARE, ETC)

SUPRAFATA PROPUSA PENTRU INTRODUCERE IN INTRAVILAN **57.27 HA** DIN CARE:
- **0.10 HA** AMPLASAMENT STATIE DE EPURARE - TRUP 20
- **57.17 HA** - EXTINDERE TRUP PRINCIPAL DIN CARE :
  - **47.03 HA** – ZONA MIXTA UNITATI AGROINDUSTRIALE NEPOLUANTE, DEPOZITARI, SERVICII
  - **4.887 HA** – LOCUINTE SI DOTARI AFERENTE
  - **2.70 HA** - ZONA VERDE PROTECTIE SANITARA PUTURI FORATE
  - **0.16 HA** – 4 INCINTE PUTURI FORATE – ECHIPARE EDILITARA
  - **1.10 HA** – GOSPODARIE COMUNALA EXTINDERE CIMITIR ORTODOX SI INFIINTARE CIMITIR ADVENTIST
  - **0.023 HA** – ECHIPARE EDILITARA – STATIE VACUUM SISTEM CANALIZARE
  - **1.27 HA** CAI DE COMUNICATIE

TRUP PRINCIPAL PROPUS – **341.15 HA**
TOTAL TRUPURI IN EXTRAVILAN – **15.87 MP**
S-A DESFIINTAT **TRUP 17 –1.96 HA** FOST SAIVAN – ACUM PASUNE

SUPRAFETE TRUPURI INTRAVILAN PASTRATE SI PROPUSE
TRUP 1 - CANTON SGA - **0.16 HA**
TRUP 2 - FOST IAS GH DOJA- FERMA ANDRASESTI - **2.46 HA**
TRUP 3 - PLATFORMA GUNOI DE GRAJD - **1204 MP**
TRUP 4 - TERASA FUNDATA - **0.63 HA**
TRUP 5 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 1- T 173/2 - **0.3986 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 6 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 2 SI 3- T 153 - **1.18 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 7 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 4,5 SI 6- T 157 - **1.3934 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 8 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 7 SI 8- T 166/1 - **0.7653 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 9 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 9- T 163 - **0.6323 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 10 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 10- T 96/11/6 - **0.7141 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 11 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 11- T 94/3 - **0.7895 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 12 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 12 SI 13 - T 96/11/4 **-1.0353 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 13 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 14,15,16 SI 17- T 89/7/3 **-2.6699 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 14 - SUBSTATIE DE TRANSFORMARE- T 89/9/2 **-0.8536 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 15 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 18- T 89/9/3 **-0.5711 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 16 - DRUM ACCES- T 159/2 **-0.5020 HA** - ACTUAL PASUNE IN INTRAVILAN
TRUP 20 - STATIE DE EPURARE - S = **1000 MP**

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL EXISTENT/PROPUS IN IAN 2015 AL COMUNEI GH DOJA

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	SUPRAFATA HA	PROCENTE DIN TOTAL	SUPRAFATA HA	PROCENTE DIN TOTAL
Locuinte si functiuni complementare	195.59	65.02 %	197.37	55.28%
Institutii publice si servicii	1.44	0.48 %	1.44	0.40 %
Zona unitati de invatamant	1.02	0.34 %	1.02	0.29%
Zona unitati de cult biserici	0.35	0.12 %	0.35	0.10 %
Zona unitati agroindustriale	52.31	17.40 %	_____	_____
Zona mixta unitati agricole, unitati industriale nepoluante /depozitare, servicii, propunere	_____	_____	99.34	27.82 %
Zona sport si agrement, spatii verzi , spatii verzi protectie sanitara	2.13	0.70%	5.45	1.53 %
Zona mixta propusa zona centrala locuinte si servicii	_____	_____	4.78	1.34 %
Zona parc eolian – actualmente pasune in intravilan	11.50	3.82 %	11.50	3.22 %

Cai de comunicatie si transport rutier	23.79	7.91 %	26.02	7.29 %
Zona pentru echipare edilitara : amplasamente statii de epurare , gospodarie de apa	1.00	0.33 %	1.29	0.36 %
Gospodarie comunala,platform deseuri, cimitire	1.93	0.64 %	3.03	0.85 %
Pasune in intravilan	3.57	1.19 %	--------	--------
Terenuri libere/neproductive	6.18	2.05 %	5.43	1.52 %
TOTAL INTRAVILAN	**300.81**	**100 %**	**357.02**	**100 %**

Nota: cifrele din aceste tabele au caracter orientativ.

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Analizand obiectivele propuse prin prezentul PUG, prin implementarea planului analizat nu vor fi necesare servicii suplimentare care sa presupuna proiecte de dezafectare/reamplasare de conducte, linii de inalta tensiune si alte mijloace de constructie necesare in implementarea planului propus, care pot afecta integritatea ariilor natulare de interes comunitar, existente pe teritoriul administrativ al comunei Gheorghe Doja, judetul Ialomita.

1.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii planului si esalonarea perioadei de implementare

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

1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului

In perioada de timp, pentru care se fac propuneri in cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia ca economia comunei se va dezvolta valorificand conditiile favorabile existente la nivelul comunei Gheorghe Doja.

Principalele obiective propuse prin PUG sunt:

- O1 – Extinderea teritoriului administrativ al comunei cu 58,67 ha;
- O2 – Modernizari ale retelei stradale si asfaltari ale drumurilor;
- O3 - Realizarea sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate, a statiei de epurare ape uzate;
- O4 – Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa a localitatii;
- O5- Extinderea retelei de energie electrica;
- O6- Realizare retea de distributie gaze naturale;

1.11.Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul analizat.

Economia judetului Ialomita, implicit a comunei Gheorghe Doja, reflecta caracteristica resurselor de care dispune, pe suportul productiei agricole dezvoltandu-se, in special, industria agroalimentara. Localizarea teritoriului administrativ al comunei in interiorul unei vaste regiuni de campie si-a pus amprenta asupra potentialului economic si a posibilitatilor de valorificare a resurselor de dezvoltare. Atributele calitative ale mediului natural - conditiile geo-morfice, climatice, hidrografice - au condus la specializarea economica a comunei Gh Doja in activitati agricole.

Agricultura, legumicultura, silvicultura si piscicultura

Datorita potentialului productiv important al solurilor prezente pe teritoriul administrativ al comunei Gheorghe Doja, precum si conditiilor climatice propice, in comuna Gheorghe Doja de intalnesc conditii favorabile pentru dezvoltarea agriculturii.

Fondul funciar agricol constituie principala resursă naturală a teritoriului localității, valorificarea acestuia conducând la dezvoltarea agriculturii ca funcțiune dominantă în profilul său social - economic.

Conform datelor furnizate de autoritatile locale - comuna Gheorghe Doja dispune de o suprafata de **5736.94** ha teren agricol din totalul de **7221.99** ha cat are teritoriul sau administrativ. Aceasta suprafata reprezinta **79.69 %** din totalul suprafetei comunei.

Din punct de vedere al categoriei de folosinta a terenurilor acestea se impart astfel:

TEREN AGRICOL	**5736.94 HA**
PADURI+ PERDELE DE PROTECTIE	**4.82 HA**
VII	**79 HA**
LUCIU DE APA lacul FUNDATA	**645 HA**
CANALE DE DESECARE/ IRIGATIE	**54.60**
TEREN NEPRODUCTIV	**10.80 HA**

Pe raza comunei Gheorghe Doja nu mai exista sistem de irigații functional.

Din suprafaţa totală agricolă de **5815.94 ha (teren agricol, vii)**, o suprafaţa de 235 ha este exploatată individual si restul este lucrat in mod asociativ (asociatii juridice 3.665 ha, asociatii nejuridice diferenta).

Principalele societati comerciale cu profil agricol ce activeaza pe teritoriul comunei sunt:

- **SA PROD AGRO**
- **SC AGROADCOR SRL**
- **SC CARGO AGROTERRA SRL**
- **SC ANEMONE SRL**
- **SC MERIDIAN SRL**
- **SC CLUBUL AGRICULTORILOR SRL**
- **SC TELETEXT SRL**
- **SC AGROTEHNICA SRL**
- **SC NIMEX SRL**
- **JD AGROCOCORA SRL**

O iniţiativă lăudabilă este aceea că la nivelul comunei s-a înfiinţat în anul 2013 „Gheorghe Doja Cooperativa Agricolă. Primul obiectiv important al acestei asociatii a fost acela de a construi un depozit de legume-fructe . Obiectivul cuprinde o construcţie tip hală care să adăpostească toate tipurile de legume şi fructe care se produc la nivelul comunei.

Din punct de vedere sortimental, structura culturilor în dinamica pe ultimii doi ani este redată în tabelul următor :

La nivelul anului **2012** au fost cultivate urmatoarele suprafete:

- Grau – 1130 ha, productie medie 3122 kg/ha
- Orz, orzoaica - 160 ha, productie medie 1971 kg/ha
- Rapita -1007 ha, productie medie 2020 kg/ha
- Mazare – 48 ha, productie medie 1450 kg/ha
- Floarea soarelui – 891 ha productie medie 980 kg/ha
- Soia 29 ha productie medie 2000 kg/ha
- Porumb – 1003 ha, productie medie 3241 kg/ha
- Cartofi 11 ha
- Legume – 110 ha
- Plante furajere – 241ha
- Pepeni – 1197 ha
- Vii – 79 ha

La nivelul anului **2013** au fost cultivate urmatoarele suprafete:

- Grau – 1428 ha, productie medie 4230 kg/ha
- Orz, orzoaica - 68 ha, productie medie 2931 kg/ha
- Rapita -1047 ha, productie medie 2433 kg/ha
- Mazare – 57 ha, productie medie 3000 kg/ha
- Floarea soarelui – 698 ha, productie medie 1577 kg/ha
- Fasole – 10, productie medie 500 kg/ha
- Porumb – 1117 ha, productie medie 4220 kg/ha
- Cartofi 3 ha
- Legume – 110 ha
- Plante furajere – 256 ha
- Pepeni – 1009 ha
- Vii – 79 ha

Din datele de mai sus se observa ca anul 2013 a fost mai bun din punct de vedere al productiilor medii la hectar, apa este principalul factor limitativ al producţiei în comuna Gheorghe Doja

. Din totalul de 2900 ha amenajate pentru irigat , incepand cu anul 2005 si pana in prezent la nivelul comunei nu a mai fost utilizat sistemul de irigatii.

Cultura specifica comunei Gheorghe Doja este cea de pepeni verzi, dupa cum se poate observa o su prafata de cca 17.35 % din terenul agricol este dedicate acestui tip de cultura.

Efectivele de animale la sfarsitul anilor 2010, 2011, 2012 si 2013 erau urmatoarele:

Anul **2010/ 2011** - capete:

- Bovine – 320/302
- Ovine – 6243/6231
- Caprine – 750/900
- Porcine – 1524/1450
- Pasari 24021/21535

Fata de perioada 2010/ 2011 se constata o scadere accentuate la toate categoriile de animale:

Anul **2012/ 2013** - capete:

- Bovine – 120 /120
- Ovine – 6005/5720
- Caprine – 903/890
- Porcine – 630/680
- Pasari 19730/15800

Suprafața totală de luciu de apă aflată pe teritoriul comunei Gheorghe este de cca. **699.60** ha.

Aceasta suprafata este compusa din :

- Balta Fundata – lac Piscicol HB 88 proprietate privatea a com. Gheorghe Doja – 265.87 ha
- Lacul Fundata – lac therapeutic - HB 169 – proprietate a CN Apele Romane -337.52 ha
- Canale de scurgere, canale de desecare/irigatii – 54.60 ha.

Industria

Structura pe ramuri a agentilor economici privati este dominata de activitatile agricole, comerciale, putini intreprinzatori asumandu-si riscul unor activitati de productie. Dar, odata cu limpezirea legislatiei in domeniu si cu acumularea de capital, exista posibilitati ca activitatile private sa se indrepte mai mult spre productie si servicii.

Servicii

In comuna Gheorghe Doja functioneaza urmatoarele servicii si institutii publice:

1.PRIMARIE
2.POLITIE
3. DISPENSAR
4. BRUTARIE
5. CLUBUL TINERETULUI
6. GRADINITA
7. SCOALA
8. BISERICA ORTODOXA
9. PARC
10. TEREN SPORT SCOALA
11. BAZA SPORTIVA
12. BISERICA ADVENTISTA
13. BIBLIOTECA
14. COMERT/SERVICII
15. CIMITIR
16. STATIE ELECTRICA 110/20kV
17. MOARA
18. DEPOZIT LEGUME FRUCTE
19.BERARIE
20. GRAJD COMUNAL
21. PARCARE - PROPUNERE
22. CIMITIR ADVENTIST

Activităţile de servicii anexe agriculturii sunt desfăşurate de către 5 agenţi economici, activitatea industrială este reprezentată de un centru de prelucrare a laptelui, iar transportul rutier de mărfuri se desfăşoară prin intermediul a 5 societăţi comerciale.

În comună există un minimarchet şi un număr de 8 magazine cu vânzare de produse alimentare şi nealimentare, la care îşi desfăşoară activitatea un număr de 40 de persoane.

Sectorul serviciilor este reprezentat de 11 agenţi economici, în următoarele domenii de activitate: croitorie, reparaţii auto, reparaţii aparate electrocasnice.

Societati comerciale ce activeaza pe domeniul comunei Gheorghe Doja:

1	S.C VOINOIU COM S.RL.	comert cu amanuntul in magazine nespecializate
2	S.C. HYGIEIA S.R.L.	farmacie
3	S.C. SI FIX S.R.L.	activitati de proiectare arhitectura si inginerie
4	S.C. MIROMA COM S.R.L.	comert cu amanuntul in magazine nespecializate
5	S.C. FRIGSTAR S.R.L. -	comert cu amanuntul mobila
6	S.C. VIMIL S.R.L.	comert cu amanuntul in magazine nespecializate

7 S.C. EDYSTIL S.R.L. transporturi rutiere de marfuri
8 S.C. MILTRANS S.R.L. transporturi rutiere de marfuri
9 S.C. MARMYM S.R.L. transporturi rutiere de marfuri
10 S.C. GERORAZ S.R.L. transporturi rutiere de marfuri
11 S.C. MONICIPITRANS S.R.L. transporturi rutiere de marfuri
12 S.C. DANMARK COMPANY SRL activitate telecomunicatii prin retele de cablu
13 S.C. MG FASHION S.R.L. fabricare articole textile
14 S.C. DAN VOYAGE S.R.L. fabricare produse lactate si branzeturi
15 S.C. DRAGOSTAL SECURITY S.R.L. activitati de protective si paza
16 S.C. MARIORG AG DE ASIGURARI S.R.L. activitati tip brokeraj de asigurari
17 S.C. DUMICONS S.R.L. pompe funebre
18 S.C. RETBET S.R.L. bar – vanzare bauturi alcoolice
19 S.C. DOJA TD S.R.L. bar – vanzare bauturi alcoolice
20 S.C. ISLAK BURGER S.R.L. Comerț și alimentație publică
21 S.C. RAICU SERV S.R.L. activitati in ferme mixte –prod. vegetala si crestere animale
22 S.C. AGROZENIT S.R.L. activitati auxiliare pt productia vegetala
23 S.C. GEOPROD ZENIT S.R.L. activitati de inchiriere si leasing masini si utilaje agricole
24 S.C. SABFRUCT S.R.L. Comerț cu ridicata fructe/legume
25 S.C. PRODSIM S.R.L. cultivare cereale
26. CONSUMCOOP GH DOJA SOCIETATE COOPERATIVA Agricol
27. RECOLTA GH. DOJA COOPERATIVA AGRICOLA Agricol
28. GH DOJA COOPERATIVA AGRICOLA Agricol
29. LEGUME IALOMITA COOPERATIVA AGRICOLA Agricol
30. FERMA MARIA 2015 SRL Agricol

Activitati tertiare :

Sunt reprezentate prin cele elementare, absolut obligatorii pentru viata sociala a unei comunitati. Se desfasoara activitati de invatamant primar si gimnazial, de ocrotire a sanatatii. Cele mai dinamice sunt activitatile comerciale.

Dotari pentru asistenta social- sanitara: dispensar uman.

II. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

2.1. Descrierea zonei de studiu

Comuna Gheorghe Doja este situată în partea centrală a judeţului Ialomiţa, pe malul stâng al râului Ialomiţa (la o distanta de aproximativ 6km de acesta) şi are o suprafaţă a teritoriului administrativ de 7221.99ha. Face parte din Câmpia Bărăganului Ialomiţa conform figurii 2.1.1 şi 2.1.2.

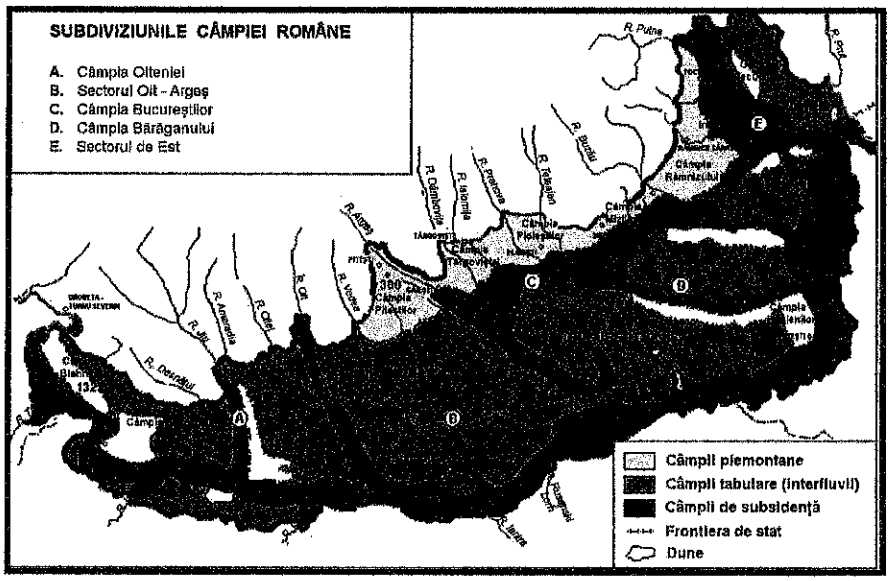


Fig. 2.1.1

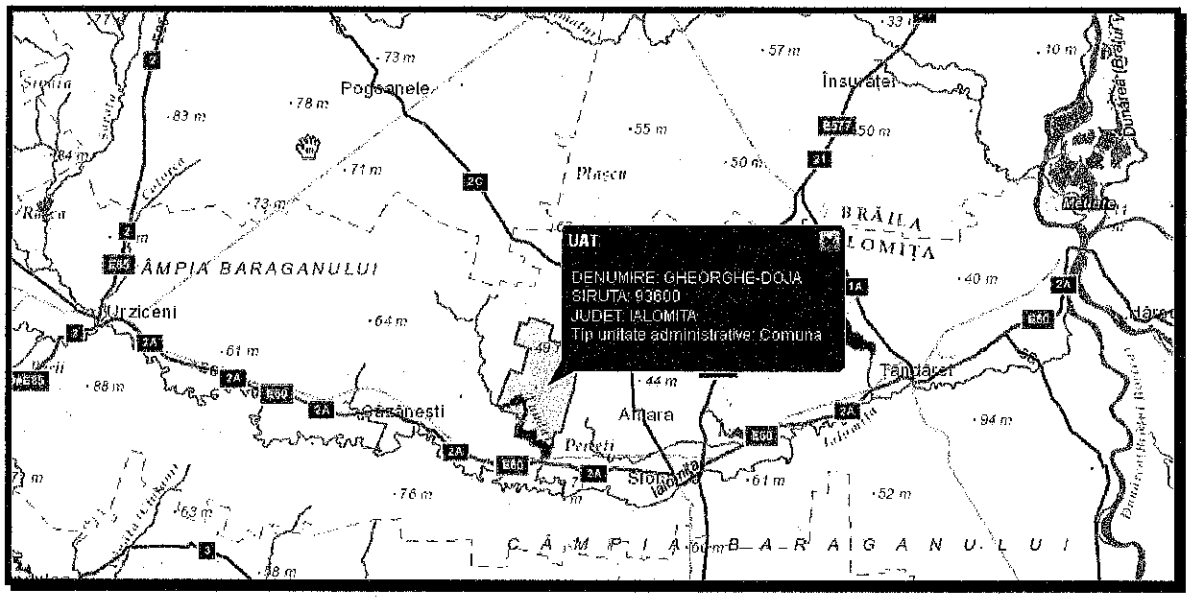


Fig. 2.1.2

Pe teritoriul comunei Gheorghe Doja, apele de suprafaţă se rezumă la lacul Fundata, lac ce mărgineşte localitatea la sud şi vest. Râul Ialomiţa curge la o distanţă de 7km de localitatea Gheorghe Doja fiind legat de lacul Fundata printr-un canal de scurgere ce poate prelua apele ce se

pot aduna peste cotele admise. Lacul Fundata cu o lungime de 15km, o adâncime de 6-7m şi o suprafaţă de 699 ha. El are o mare importanţă economică, ecologică şi de agrement pentru locuitorii comunei. Apa lacului conţine nămol sapropelic al cărui strat poate atinge grosimea de 1m. Însemnătatea ecologică a lacului Fundata rezidă din contribuţia sa la conservarea unor specii de animale şi a unor plante de apă.

Lacul se alimenteaza din izvoare, precipitaţii şi scurgerea superficială precum şi din cursurile temporare. Ca şi celelalte lacuri din zonă, Lacul Fundata se caracterizează prin concentraţii mari de săruri, ce depăşesc 1g/l şi care, în perioadele secetoase, poate ajunge la 30g/l. Spre Sud şi Sud-Vest, lacul are maluri înalte (faleze lacustre), datorate activităţii vântului dominant din Nord şi Nord-Est care a antrenat valurile şi a subminat versanţii de bază.

Poziţia unităţii administrative Gheorghe Doja faţă de siturile Natura 2000

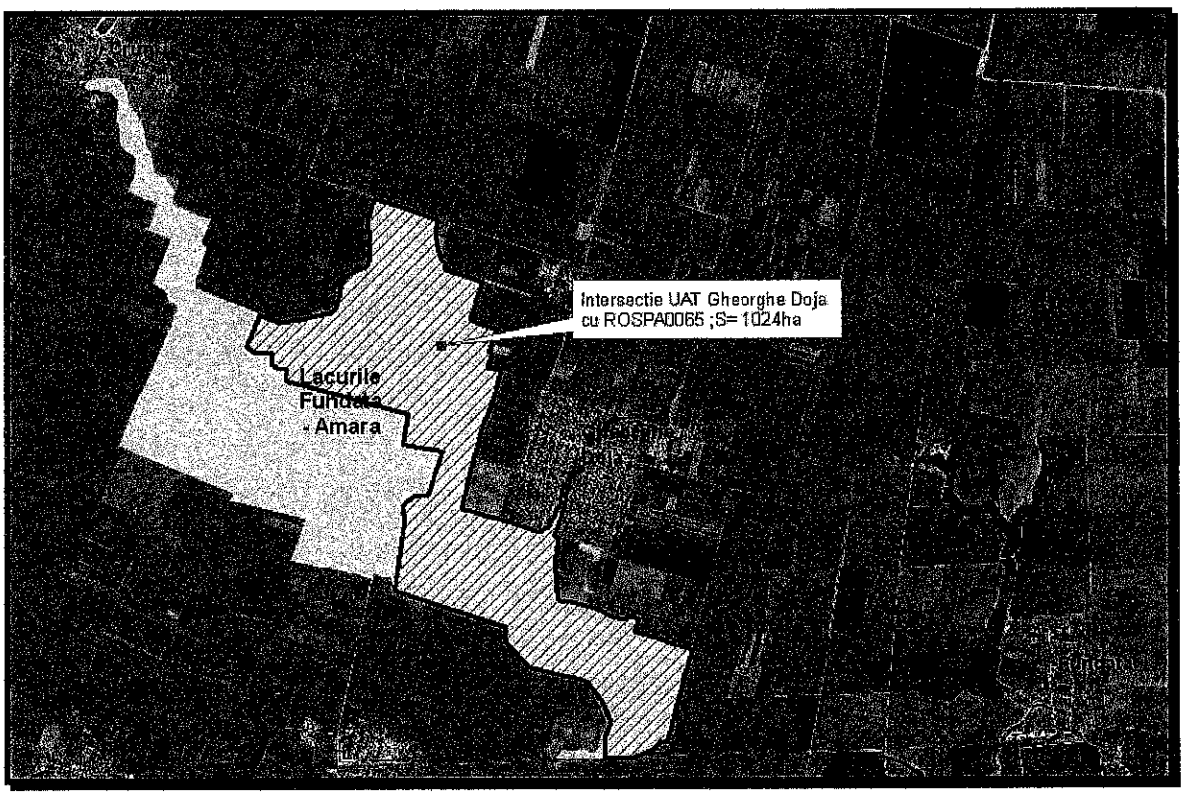


Fig. 2.1.3

U.A.T. Gheorghe Doja înglobează 1024 ha din **ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara,** sit declarat prin HG 1284/2007 modificat şi completat prin HG 971/2011, reactualizat în februarie 2016 (prezentat pe site-ul mmediu.ro)

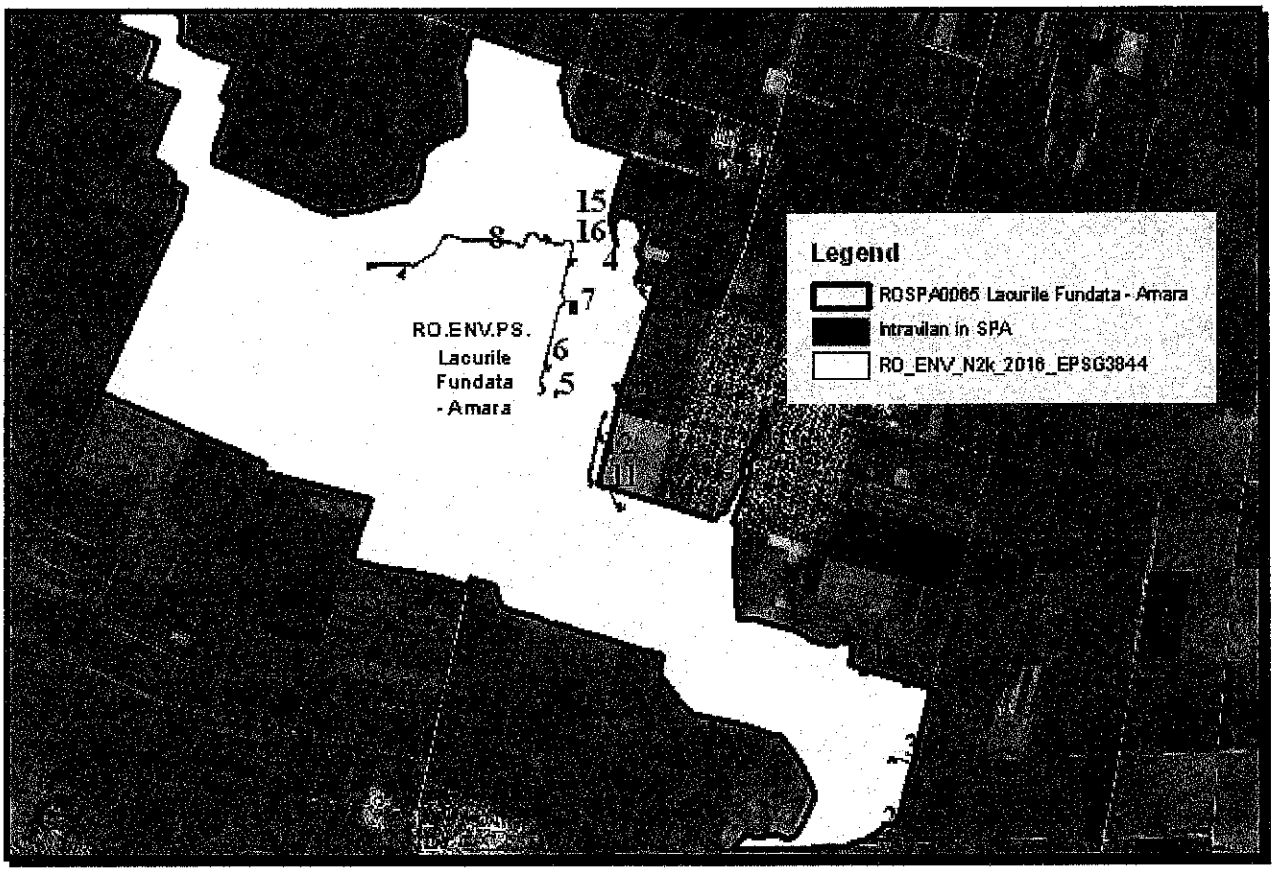


Fig. 2.1.4

TRUPURILE IZOLATE DIN INTRAVILAN (EXISTENT) :

TRUP 1 - CANTON SGA – 0.16 HA

TRUP 5 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 1- T 173/2 – acum pasune in intravilan- 0.3986 HA

TRUP 6 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 2 SI 3- T 153 - acum pasune in intravilan – 1.18 HA

TRUP 8 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 7 SI 8- T 166/1- acum pasune in intravilan – 0.7653 HA

TRUP 9 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 9- T 163- acum pasune in intravilan – 0.6323 HA

TRUP 10 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 10- T 96/11/6 – acum pasune in intravilan – 0.7141 HA

TRUP 11 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 11- T 94/3 – acum pasune in intravilan – 0.7895 HA

TRUP 12 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 12 SI 13 – T 96/11/4 – acum pasune in intravilan -1.0353 HA

TRUP 13 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 14,15,16 SI 17- T 89/7/3
- acum pasune in intravilan -2.6699 HA

TRUP 14 - SUBSTATIE DE TRANSFORMARE- T 89/9/2- acum pasune in intravilan -0.8536 HA

TRUP 15 - AMPLASAMENT AEROGENERATOR 18- T 89/9/3- acum pasune in intravilan -0.5711 HA

TRUP 16 – DRUM ACCES- T 159/2 – acum pasune in intravilan -0.5020 HA

TRUP 17 - SEDIU FIRMA ANDRASESTI – FOST SAIVAN – DESFIINTAT- actualmente pasune in intravilan – 1.96 HA- propus pentru retragere din intravilan.

Practic există planul zonal aprobat pentru parcul eolian pentru care nu s-a găsit finanțare pentru implementarea proiectului propriu-zis și 0,16 ha (trupul 1) avand ca destinatie canton SGA, rezultand o suprafata de 10,27 ha, intravilan existent in sit.

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General, nu se propune introducerea in intravilan a unor suprafete din ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara.

Singura propunere se refera la retragerea din intravilanul existent a TRUPULUI 17, existent in interiorul ROSPA 0065, avad ca utilitate SEDIU FIRMA ANDRASESTI – FOST SAIVAN – DESFIINTAT- actualmente pasune, in suprafata de 1.96 Ha.

2.2. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafeţe, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate şi speciile ce pot fi afectate prin implementarea planului.

ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara - extras Formularul Standard[1]

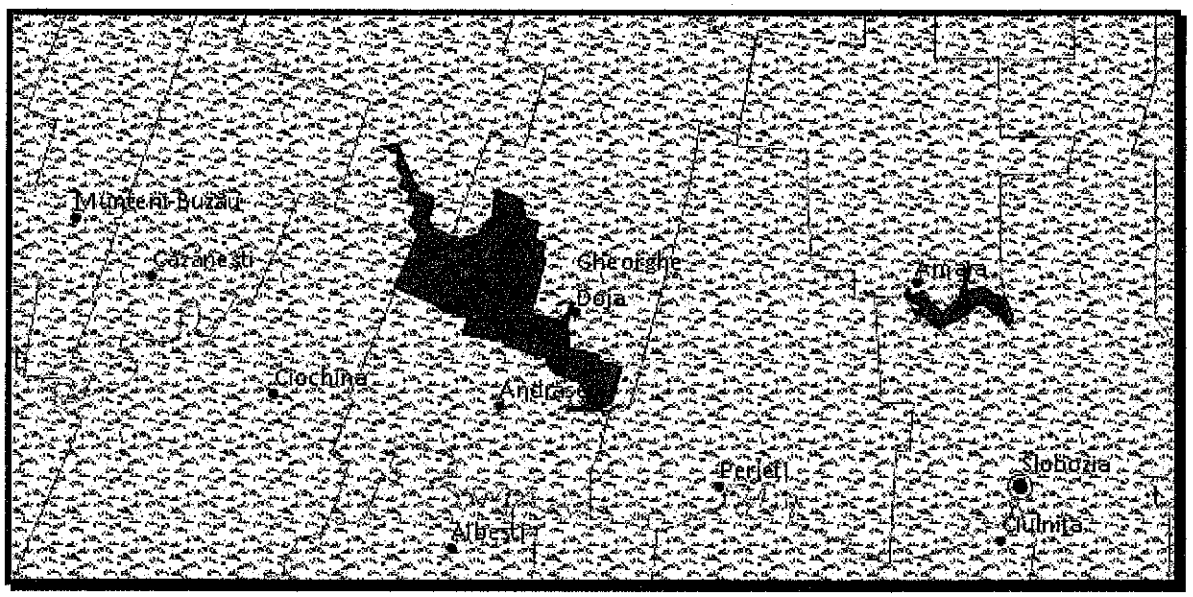


Fig. 2.2-Harta sitului- INSPIRE 2016 (IBIS ANPM)

Descrierea sitului

Suprafaţa - 2049ha

Regiunea biogeografică - stepică

Caracteristici pe baza clasei de habitate ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N06	Râuri, lacuri	40.96
N12	Culturi (teren arabil)	49.90
N14	Păşuni	4.43
N15	Alte terenuri arabile	3.39
N23	Alte terenuri artificiale (localităţi, mine..)	1.31
Total acoperire		**99.99**

Caracterizarea sitului:

[1] Ministerul Mediului şi Pădurilor - 2016

Geomorfologic, Lacurile Fundata şi Amara sunt incluse în zona biogeografică stepică, în Câmpia Bărăganului Central şi se încadrează în partea estică a unităţii structurale -Platforma Moesica, lacul Amara fiind format pe cale naturală ca lac de albie pe terasa râului Ialomiţa. Solurile din zona acestui lac sunt cernoziomice având numai pe alocuri caracter semicarbonatic. Dezvoltat ca liman fluviátil pe cursul inferior al Ialomiţei, la contactul terasei fluviatile cu câmpia propriu-zisă, Lacul Fundata este localizat pe terasa Ialomiţei, acesta fiind unul din limanele mari din cursul inferior al Ialomiţei cu o suprafaţă de 510ha. Lacul este lipsit de curgere spre Ialomiţa, fapt care conduce, în condiţiile climatice uscate ale Bărăganului, la acumularea în cuveta lacustră a sărurilor spălate de apele de şiroire. Având o formă sinuoasă, cu o lungime de 8.5km şi o lăţime maximă în dreptul localităţii Gheorghe Doja de 1km, iar cea minimă de 150m, în amonte este traversat de un dig din pământ care delimitează lacul terapeutic de lacul piscicol Gheorghe Doja. Calitatea apei în cele două bazine este diferită, partea de Sud a lacului fiind sălcie, în timp ce partea de Nord are apă dulce şi conţine mai multă vegetaţie acvatică. Adâncimea maxima a apei este de 5m şi malurile sunt în general abrupte. Hidrografia de suprafaţă este reprezentată de râul Ialomiţa şi Valea Gheorghe Doja, vale alimentată din precipitaţii şi scurgeri superficiale, având legătură cu pânza freatică . Apă există permanent, cu unele oscilaţii de nivel în funcţie de perioadele ploioase şi secetoase.

Caracteristicile hidrometeorologice din zona lacurilor sunt :

- T medie multianuală + 11^0C;
- Direcţia predominantă a vântului de la N la S;
- Precipitaţii - 138,24 l/mp.

Situl este reprezentat în cea mai mare parte de terenuri umede (90%-apă dulce, sălcie şi sărată) şi de agrosisteme (10%-teren arabil).

Zona constituie habitat pentru păsările de apă, cum sunt: *Chlidonias hybridus* (Chirighiţa cu obraz alb), alte specii de pasaj - *Phalacrocorax pygmaeus* (Cormoranul mic), de iernare -*Branta ruficollis* (Gaşca cu gat roşu), de cuibărire -*Aythya nyroca* (Raţa roşie).

Vegetaţia este specifică pajiştilor stepice primare şi derivate. Din punct de vedere fitogeografic, Lacurile Fundata şi Amara se înscriu în sub zona de vegetaţie naturală a stepei, mult modificată în prezent datorită agriculturii şi pajiştilor antropice.

Pe malurile văii Ialomiţei, la sudul lacului Fundata apar pajiştile stepice primare în petice mici cu *Stipa lessingiana* (colilie). Pajiştile naturale cuprind: *Agropyron cristatum* (pir), *Andropogon ischaemum* (barboasa), Salvia nemorosa (jales), *Potentilla argéntea* (scrantitoare), *Hyperieum sp.*

Pajiştile secundare derivate se întâlnesc pe islazuri în diferite stadii de înierbare şi înţelenire. Adesea apar specii rezistente la uscăciune: *Poa bulbosa* (firuta-buloasa), *Artemisia austriaca* (peliniţa) în asociaţii cu *Cynodorn dactylon* (pirul gros).

In depresiuni vegetează asociaţii de *Agropyron repens* (pir) cu *Poa angustifolia*, *Bromus* sp., *Setaria sp.* Caracterul stepic al acestor pajişti derivate este evidenţiat şi de existenţa speciilor de *Andropogon* ischaemum (barbatoasa) şi *Eryngium campestre* (scaiul dracului) care invadează păşunile şi malurile abrupte ale Ialomiţei.

Vegetaţia azonală a sitului este reprezentată de specii halofile şi mezofile. Dintre arbuşti apar: *Crategus monogyna* (păducelul), *Cornus sanguínea* (sângerul), *Ligustrum vulgare* (lemnul câinesc).

Vegetaţia de mlaştină şi semi mlaştină este reprezentată de *Phragmites communis* (stuf), *Carex acutiformis* (rogoz), *Sagittaria sagittifolia* (săgeata apei), specii ce se dezvoltă pe locuri joase.

Vegetaţia acvatică este reprezentată de *Myrriphyllum spicatum* (vâscul apei).

Fauna este reprezentata de:

- rozătoare: *Citelus citelus* (popândău), *Spalax leucodon* (căţelul pământului), *Lepus europaeus* (iepurele de câmp);
- carnivore: *Vulpes vulpes* (vulpe), *Meles meles* (viezure), *Putorius eversmani* (dihor de stepă) şi *Putoris putoris* (dihor comun);
- păsari sedentare, călătoare şi de pasaj

Calitate şi importanţă

Acest sit găzduieşte efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii de păsări sălbatice:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări : 34
b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenţiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
c) număr de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populaţiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Ixobrychus minutus* şi *Lanius minor.*

Situl este important in perioada de migraţie pentru speciile: *Branta ruficollis, Anser erythropus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Haliaeetus albicilla, Milvus migrans, Phalacrocorax pygmaeus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Grus grus, Sterna hirundo.*

In perioada de migraţie situl găzduieşte mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat la categoria sit RAMSAR.

Relaţiile sitului cu alte arii protejate

Suprafeţele lacurilor, Fundata de cca. 510ha si Amara de cca. 162ha, sunt declarate arii de protecţie specială avifaunisilcă prin HG 2151/2004

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

Tip: R- rezidentă; C- cuibăritoare; W- de pasaj

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

Evaluare (populaţie): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă

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

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

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

Specie					Populaţie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	măsură	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus*(Lăcar mare)			R	10	15	p	R		D			
B	A293	*Acrocephalus*			R				R		D			
B	A296	*Acrocephalus palustris*(Lăcar de			C				C		D			
B	A295	*Acrocephalus schoenobaenus*(Lăcar mic)			C				C		D			
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*(Lăcar de stuf)			R	20	20	p	V		D			
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus* fLăcar de stuf)			C				C		D			
B	A168	*Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	*Alauda arvensis*(Ciocârlie de câmp)			R				c		D			
B	A229	*Alcedo atthis*			R	10	10	p	R		D			
B	A056	*Anas clypeata* (Raţă			C		500	i	R		C	C	C	C
B	A052	*Anas crecca* (Raţă pitică)			C	2000	3000	i	R		D			
B	A050	*Anas penelope* (Raţă fluierătoare)			C	200	300	i	C		D			
B	A053	*Anas platyrhynchos* (Raţă mare)			C	2000	3000	'	C		D			
B	A055	*Anas querquedula* (Raţă cârâitoare)			C		200	'	C		D			
B	A051	*Anas strepera* (Raţă			C		500	i	C		D			
B	A041	*Anser albifrons* (Gârliţă			C	3000	5000	i	C		D			
B	A041	*Anser albifrons*(Gârliţă			w		600	i	C		D			
B	A043	*Anser anser(Gâscă de*			C	80	100	i	C		D			
B	A042	*Anser erythropus*			C	20	20	i	R		B	B	C	B
B	A255	*Anthus campestris*			R	40	60	P	C		D			
B	A257	*Anthus pratensis(Fâsă de*			C				C		D			
B	A259	*Anthus spinoletta(Fâsă de*			C				R		C	C	C	C
B	A256	*Anthus trivialis(Fâsă de*			C				R		D			
B	A226	*Apus apus(Drepnea*			C				R		D			
B	A028	*Ardea cinerea(Stârc*			C				C		D			
B	A024	*Ardeola ralloides*			C	40	40	i	R		D			

B	A221	*Asio otus(Ciuf de pădure)*			C				R		D			
B	A059	*Aythya ferina(Rață cu cap*			C	1500	2000	'	C		D			
B	A061	*Aythya fuligula(Rață*			c	200	200	i	C		D			
B	A060	*Aythya nyroca*			R	5	10	p	C		C	B	C	C
B	A060	*Aythya nyroca*			C	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A396	*Branta ruficollis*			C	300	800	i	C		C	B	B	B
B	A149	*Calidris alpina(Fungaci de*			C	200	400	'	C		D			
B	A147	*Calidris ferruginea(Fungaci*			C				C		D			
B	A145	*Calidris minuta(Fungaci*			C	200	400	i	C		D			
B	A146	*Calidris*			c				R		D			
B	A366	*Carduelis cannabina(Cânepar)*			c				C		D			
B	A364	*Carduelis*			R				R		D			
B	A363	*Carduelis chloris(Florinte)*			C				C		D			
B	A138	*Charadrius alexandrinus*			C	40	40	i	R		D			
B	A136	*Charadrius dubius(Prundăraş gulerat mic)*			C				C		D			
B	A137	*Charadrius hiaticula(Prundăraş gulerat*			C				C		D			
B	A196	*Chlidonias hybridus*			c	800	800	i	R		C	B	B	B
B	A198	*Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu*			c	20	20	'	R		D			
B	A197	*Chlidonias niger*			c	500	500	i	R		C	B	C	B
B	A031	*Ciconia ciconia*			c	300		i	C		D			
B	A081	*Circus aeruginosus*			R	2	2	p	R		D			
B	A373	*Coccothraustes coccothraustes(Botqros)*			C				R		D			
B	A207	*Columba oenas(Porumbel*			C				R		D			
B	A208	*Columba palumbus(Porumbel*			c				R		D			
B	A113	*Coturnix coturnix(Prepeliță)*			R				R		D			
B	A212	*Cuculus canorus(Cuc)*			R				C		D			
B	A212	*Cuculus canorus(Cuc)*			C				C		D			
B	A038	*Cygnus cygnus*			C	200	200	i	R		C	B	B	B
B	A036	*Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară,*			w				R		D			
B	A253	*Delichon urbica(Lăstun de casă)*			C				c		D			
B	A027	*Egretta alba*			C	30	30	i	R		D			
B	A026	*Egretta garzetta*			C	20	20	i	R		D			
B	A269	*Erithacus rubecula(Măcăleandru)*			C				C		D			
B	A099	*Falco subbuteo(Şoimul rândunelelor)*			R				C		D			
B	A096	*Falco tinnunculus(Vânturel roşu)*			R				C		D			
B	A359	*Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)*			C				C		D			
B	A125	*Fulica atra(Lişiță)*			C	3000	4000	i	C		D			
B	A244	*Galerida cristata(Ciocârlan)*			R	8	8	P	R		D			

B	A153	*Gallinago gallinago(Becaţină*			C				C		D			
B	A002	*Gavia arctica*			W	10	10	i	R		C	B	C	C
B	A127	*Grus grus*			c	20	20	i	R		D			
B	A075	*Haliaeetus albicilla*			c	2	2	i	R		C	C	C	B
B	A131	*Himantopus himantopus*			c	24	24	i	R		D			
B	A251	*Flirundo rustica(Rândunică)*			c				C		D			
B	A022	*Ixobrychus minutus*			R	5	10	p	C		D			
B	A338	*Lanius collurio*			R	12	12	p	R		D			
B	A340	*Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)*			C				R		D			
B	A339	*Lanius minor*			R	8	8	p	R		D			
B	A459	*Larus cachinnans(Pescăruş*			C	60	60	'	R		D			
B	A182	*Larus canus(Pescăruş sur)*			C	20	20	i	C		D			
B	A177	*Larus minutus*			C	50	100	i	P		D			
B	A179	*Larus ridibundus(Pescăruş râzător)*			R				R		D			
B	A179	*Larus ridibundus(Pescăruş râzător)*			C	1200	1600	'	R		D			
B	A156	*Limosa limosa(Sitar de mal)*			C				C		D			
B	A291	*Locustella fluviatilis(Greluşel de zăvoi)*			C				C		D			
B	A292	*Locustella luscinioides(Greluşel de*			R				C		D			
B	A292	*Locustella luscmioidesfGreluşel de*			C				C		D			
B	A230	*Merops apiaster(Prigorie)*			R				R		D			
B	A383	*MNiaria calandra(Presură sură)*			R				C		D			
B	A073	*Milvus migrans*			C	30	30	i	R		D			
B	A262	*Motacilla alba(Codobatură albă)*			R				C		D			
B	A262	*Motacilla alba(Codobatură albă)*			C				C		D			
B	A260	*Motacilla flava(Codobatură galbenă)*			R				C		D			
B	A260	*Motacilla flava(Codobatură galbenă)*			C				C		D			
B	A319	*Muscicapa striata(Muscar sur)*			C				R		D			
B	A160	*Numenius arquata(Culic mare)*			C				C		D			
B	A023	*Nycticorax nycticorax*			C	40	40	i	R		D			
B	A277	*Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)*			C				c		D			
B	A337	*Oriolus oriolus(Grangur)*			C				c		D			
B	A020	*Pelecanus crispus*			C	1	5	i	c		C	B	B	B
B	A019	*Pelecanus onocrotalus*			C	10	140	i	c		C	B	B	B

B	A017	*Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)*			C	800	1200	i	c		D			
B	A393	*Phalacrocorax pygmeus*			C	120	120	i	c		C	B	C	B
B	A151	*Philomachus pugnax*			C	1000	1000	i	c		C	C	C	B
B	A273	*Phoenicurus ochruros(Codroş de munte)*			C				c		D			
B	A315	*Phylloscopus collvbita(Pitulice mică)*			C				c		D			
B	A034	*Platalea leucorodia*			C	12	12	i	c		D			
B	A032	*Plegadis falcinellus*			C	32	32	i	c		D			
B	A005	*Podiceps cristatus(Corocodel mare)*			C	200	300	i	c		D			
B	A008	*Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât*			C	150	200	'	c		D			
B	A118	*Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)*			R				p		D			
B	A118	*Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)*			W				p		D			
B	A132	*Recurvirostra avosetta*			c	30	30	i	c		D			
B	A318	*Regulus ¡gnicapillus(Auşel sprâncenat)*			c				R		D			
B	A317	*Regulus regulus(Auşel cu cap qalben)*			c				R		D			
B	A249	*Riparia riparia(Lăstun de mal)*			c				C		D			
B	A275	*Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)*			c				C		D			
B	A276	*Saxicola torquata(Mărăcinar negru)*			c				c		D			
B	A195	*Stema albifrons*			c	10	10	i	c		D			
B	A193	*Stema hirundo*			c	200	200	i	c		D			
B	A351	*Sturnus vulgaris(Graur)*			c				p		D			
B	A311	*Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)*			c				c		D			
B	A310	*Sylvia borin(Silvie de grădină)*			c				R		D			
B	A309	*Sylvia communis(Silvie de câmp)*			c				C		D			
B	A308	*Sylvia curruca(Silvie mică)*			c				C		D			
B	A048	*Tadorna tadorna(Călifar alb)*			R	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A048	*Tadorna tadorna(Călifar alb)*			c	30	80	i	c		C	B	C	B
B	A161	*Tringa erythropus(Fluierar negru)*			c				c		D			
B	A166	*Tringa glareola*			c	60	60	i	V		D			
B	A164	*Tringa nebularia(Fluierarcu picioare verzi)*			c				c		D			
B	A165	*Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)*			c				c		D			
B	A163	*Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)*			c				R		D			
B	A162	*Tringa totanus(Fluierar cu picioare roşii)*			c				C		D			
B	A232	*Upupa epops(Pupăză)*			R				R		D			

B	A142	*Vanellus vanellus(Nagâţ)*			R	80	80	p	V		D			

2.3 DATE DESPRE PREZENŢA, LOCALIZAREA, POPULAŢIA ŞI ECOLOGIA SPECIILOR ŞI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAŢA ŞI ÎN IMEDIATA VECINATATE A PLANULUI

Sezonul estival, desfăşurat pe parcursul lunilor iunie şi iulie reprezintă, pentru majoritatea speciilor de păsări, perioada de cuibărit. Avifauna acestui sezon cuprinde un număr de 75 de specii, dintre care 45 de specii sunt oaspeţi de vară (60%), 18 specii sunt sedentare (24%), 6 specii sunt parţial migratoare (8%) şi 6 specii sunt de pasaj (8%). Ordinul cu cei mai mulţi reprezentanţi este ordinul *Ciconiiformes*, cu 29 de specii prezente în perimetrul cercetat, urmează ordinul Passeriformes, cu 26 de specii şi ordinul Anseriformes cu 7 specii. Ordinele *Galliformes, Coraciiformes* şi *Gruiformes* apar cu 3 specii fiecare, ordinul *Piciformes* cu 2 specii şi ordinele *Strigiformes şi Columbiformes* cu câte 1 specie fiecare.

Dintre aceste specii, 53 sunt cuibăritoare în cadrul zonei, 7 specii sunt potenţial cuibăritoare[2] şi restul de 41 de specii nu cuibăresc în acest teritoriu.

Speciile care cuibăresc în zona SPA lac Fundata şi efectivele acestora, sunt:

Nr. crt.	Specia	Nr. perechi clocitoare	Nr. crt.	Specia	Nr. perechi clocitoare
1.	*Phasianus colchicus*	1-2	**28.**	*Ciconia ciconia*	1-2
2.	*Perdix perdix*	28-30	**29.**	*Lanius collurio*	5-7
3.	*Coturnix coturnix*	30-35	**30.**	*Lanius minor*	1-3
4.	*Cygnus olor*	9	**31.**	*Corvus frugilegus*	35-40
5.	*Tadorna tadorna*	6	**32.**	*Corvus corone cornix*	20
6.	*Anas strepera*	40	**33.**	*Corvus monedula*	8-10
7.	*Anas platyrhynchos*	23-25	**34.**	*Pica pica*	3-5
8.	*Anas querquedula*	20	**35.**	*Oriolus oriolus*	1
9.	*Aythya nyroca*	400-420	**36.**	*Sturnus vulgaris*	40-45
10.	*Picus canus*	1	**37.**	*Parus major*	15-16
11.	*Dendrocopos major*	1	**38.**	*Parus caeruleus*	8-10
12.	*Alcedo atthis*	3	**39.**	*Hirundo rustica*	15-17
13.	*Coracias garrulus*	5	**40.**	*Riparia riparia*	70-72
14.	*Merops apiaster*	25-30	**41.**	*Acrocephalus*	13-15

[2] Munteanu, D., (coord.), 2002, *Atlasul păsărilor clocitoare din România – Ediţia a II-a*, Publicaţiile Societăţii Ornitologice Române, Cluj-Napoca, 152 p

				arundinaceus	
15.	*Athene noctua*	1-2	**42.**	*Acrocephalus scirpaceus*	2-3
16.	*Streptopelia decaocto*	80-100	**43.**	*Acrocephalus schoenobaenus*	3-5
17.	*Fulica atra*	55-60	**44.**	*Alauda arvensis*	35-40
18.	*Gallinula chloropus*	15-17	**45.**	*Galerida cristata*	20-25
19.	*Recurvirostra avosetta*	5	**46.**	*Passer domesticus*	75-80
20.	*Himantopus himantopus*	10-13	**47.**	*Passer montanus*	47-50
21.	*Vanellus vanellus*	3-4	**48.**	*Motacilla alba*	9-10
22.	*Circus aeruginosus*	1-2	**49.**	*Motacilla cinerea*	12-15
23.	*Accipiter gentilis*	1	**50.**	*Anthus campestris*	1-2
24.	*Falco tinnunculus*	2	**51.**	*Fringilla coelebs*	13-15
25.	*Podiceps cristatus*	8-10	**52.**	*Carduelis carduelis*	17-20
26.	*Ardeola ralliodes*	3-4	**53.**	*Miliaria calandra*	20-23
27.	*Ixobrychus minutus*	3-4			

Efectivele cuibăritoare ale unor specii (*Passer domesticus*, *Athene noctua*, *Streptopelia decaocto*, *Hirundo rustica*, *Pica pica* – specii care cuibăresc şi în interiorul satului şi dincolo de acesta) pot fi mai mari decât cele menţionate în tabel, întrucât observaţiile s-au realizat doar în perimetrul SPA lac Fundata şi apropiata vecinătate.

Dintre speciile de interes comunitar care apar în Directiva Păsări, în zona studiată apar următoarele specii care cuibăresc:

- 13 specii (*Aythya nyroca*, *Picus canus*, *Alcedo atthis*, *Coracias garrulus*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Ardeola ralloides*, *Ixobrychus minutus*, *Circus aeruginosus*, *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Anthus campestris*) sunt cert clocitoare în zona studiată;
- 4 specii sunt posibil clocitoare (*Tringa glareola*, *Nycticorax nycticorax*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybridus*);
- 7 specii nu clocesc în cadrul SPA lac Fundata (*Sterna hirundo*, *Chlidonias niger*, *Circus pygargus*, *Falco peregrinus*, *Ardea purpurea*, *Ardea alba*, *Egretta garzetta*).

Speciile de pasaj care tranzitează zona şi care utilizează resursele trofice şi teritoriile pentru odihnă/popas, sunt:

Nr. crt.	Specia	Efective (indivizi) 2016
1.	*Anas acuta*	100
2.	*Anas crecca*	125
3.	*Anas clypeata*	82
4.	*Mergus albellus*	6
5.	*Gallinago gallinago*	45
6.	*Numenius arquata*	10
7.	*Tringa glareola*	28
8.	*Charadrius dubius*	12
9.	*Larus canus*	20
10.	*Circus pygargus*	1
11.	*Falco peregrinus*	2
12.	*Podiceps nigricollis*	6
13.	*Tachybaptus ruficollis*	35
14.	*Ardea alba*	22
15.	*Carduelis spinus*	32
16.	*Carduelis cannabina*	16

Cele 18 **specii sedentare** întâlnite pe parcursul întregului an în perimetrul cercetat sunt: *Phasianus colchicus* (fazan), *Picus canus* (gheonoaia verde), *Dendrocopos major* (ciocănitoarea pestriţă mare), *Athene noctua* (cucuvea), *Streptopelia decaocto* (guguştiuc), *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Phalacrocorax carbo* (cormoran mare), *Corvus frugilegus* (cioara de semănătură), *Corvus corone cornix* (cioara grivă), *Corvus monedula* (stăncuţa), *Pica pica* (coţofana), *Parus major* (piţigoi mare), *Parus caeruleus* (piţigoi albastru), *Galerida cristata* (ciocârlan), *Passer domesticus* (vrabia de casă), *Passer montanus* (vrabia de câmp), *Fringilla coelebs* (cinteza), *Carduelis carduelis* (sticlete). Majoritatea acestor specii sunt antropofile, dar condiţiile meteorologice din timpul iernii le determină să se apropie şi mai mult de gospodăriile din localitatea Gheorghe Doja, în scopul procurării hranei.

Speciile parţial migratoare care au fost observate pe parcursul sezonului rece în perimetrul cercetat sunt: *Cygnus olor* (lebăda de vară), *Anser anser* (gâsca de vară), *Anas platyrhynchos* (raţa mare), *Larus cachinnans* (pescăruşul argintiu), *Larus ridibundus* (pescăruşul râzător), *Buteo buteo* (şorecar comun) şi *Falco tinnunculus* (vânturel roşu).

Punctele de aglomerare ale avifaunei, înainte de migraţie, în SPA 0065 - lac Fundata:

Fig. 2.3.1

Speciile identificate în cadrul şi vecinătatea SPA lac Fundata sunt încadrate în 5 categorii de frecvenţă, în funcţie de numărul indivizilor observaţi şi frecvenţa cu care au fost observaţi[3]:

- 17 specii comune[4] ;
- 62 specii relativ comune[5];
- 7 specii rare[6]: *Mergus albellus, Charadrius dubius, Larus canus, Circus pygargus, Buteo buteo, Carduelis spinus, Carduelis cannabina;*
- 7 specii foarte rare[7]: *Anser anser, Aythya ferina, Columba palumbus, Lymnocriptes minimus, Tringa totanus, Chlidonais niger, Panurus biarmicus;*
- 5 specii accidentale[8]: *Anas penelope, Mergus merganser, Calidris alba, Falco peregrinus, Podiceps nigricollis.*

Statutul de conservare al tuturor speciilor observate în cadrul şi vecinătatea SPA lac Fundata poate fi urmărit în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Specia	SPEC	Bonn	Berna	D 147/2009 A I
1.	*Phasianus colchicus*			III	
2.	*Perdix perdix*	3	II	III	

[3] Weber, P., 2000, *Aves Histriae – Avifauna zonei Histria. Rezervaţia Biosferei Delta Dunării.* Ed. Aves, 220p
[4] Specii observate în număr mare în timpul tuturor recensămintelor (în perioada prezenţei speciei în zonă) (Weber, 2000);
[5] Specii observate frecvent în număr mare-mediu, în timpul recensămintelor efectuate (<90%) (Weber, 2000);
[6] Specii prezente în număr redus, observate cu regularitate (<30%) (weber, 2000);
[7] Specii prezente în număr foarte redus, de obicei exemplare solitare, observate doar în anumite perioade ale anului şi doar în timpul unui număr redus de recensăminte (<10%) (Weber, 2000);
[8] Specii observate în exemplare solitare sau puţine, neregulat şi la intervale mari de timp (Weber, 2000).

3.	*Coturnix coturnix*	3	II	III	
4.	*Cygnus olor*			III	
5.	*Cygnus cygnus*			II	+
6.	*Anser anser*			III	
7.	*Ansser albifrons*			III	
8.	*Tadorna tadorna*		II	II	
9.	*Anas acuta*	3	II	III	
10.	*Anas penelope*			III	
11.	*Anas strepera*	3	II	III	
12.	*Anas querquedula*	3	II	III	
13.	*Anas crecca*			III	
14.	*Anas platyrhynchos*			III	
15.	*Anas clypeata*	3	II	III	
16.	*Aythya ferrina*	2		III	
17.	*Aythya nyroca*	1	I	III	+
18.	*Mergus merganser*		II	III	
1.	*Mergus albellus*	3	II	II	
20.	*Picus canus*	3		II	+
21.	*Dendrocopos major*			II	
22.	*Alcedo atthis*	3		II	+
23.	*Coracias garrulus*	2	II	II	+
24.	*Merops apiaster*	3	II	II	
25.	*Athene noctua*	3		II	
26.	*Streptopelia decaocto*			III	
27.	*Fulica atra*			III	
28.	*Gallinula chloropus*			III	
29.	*Rallus aquaticus*			III	
30.	*Lymnocriptes minimus*	3	II	III	
31.	*Gallinago gallinago*	3		III	
32.	*Numenius arquata*	2	II	III	
33.	*Calidris alba*	3	II	II	
34.	*Tringa glareola*	3	II	II	+
35.	*Tringa totanus*	2	II	III	
36.	*Tringa nebularia*			III	
37.	*Limosa limosa*	2	II	III	
38.	*Philomachus pugnax*	2		III	+
39.	*Recurvirostra avosetta*		II	II	+
40.	*Himantopus himantopus*		II	II	+
41.	*Vanellus vanellus*	2		III	

42.	*Charadrius dubius*		II	II	
43.	*Larus ridibundus*			III	
44.	*Larus canus*	2	II	III	
45.	*Sterna hirundo*		II	II	+
46.	*Chlidonias hybridus*	3		II	+
47.	*Chlidonias niger*	3	II	II	+
48.	*Circus pygargus*		II	II	+
49.	*Circus aeruginosus*			II	+
50.	*Accipiter gentilis*			II	
51.	*Buteo buteo*		II	II	
52.	*Falco tinnunculus*	3	II	II	+
53.	*Falco peregrinus*		II	II	
54.	*Podiceps cristatus*			III	
55.	*Podiceps griseigena*		II	II	
56.	*Podiceps nigricollis*		II	II	
57.	*Tachybaptus ruficollis*			II	
58.	*Phalacrocorax carbo*			III	
59.	*Ardea purpurea*	3	II	II	+
60.	*Ardea alba*		II	II	+
61.	*Nycticorax nycticorax*	3		II	+
62.	*Egretta garzetta*			II	+
63.	*Ardeola ralliodes*	3		II	+
64.	*Ixobrychus minutus*	3	II	II	+
65.	*Botaurus stellaris*	3	II	II	+
66.	*Ciconia ciconia*	2	II	II	+
67.	*Gavia arctica*	3	II	II	+
68.	*Lanius collurio*	3		II	+
69.	*Lanius minor*	2		II	+
70.	*Oriolus oriolus*			II	
71.	*Sturnus vulgaris*	3			
72.	*Troglodytes troglodytes*			II	
73.	*Parus major*			II	
74.	*Parus caeruleus*			II	
75.	*Hirundo rustica*	3		II	
76.	*Riparia riparia*	3		II	
77.	*Acrocephalus arundinaceus*			II	
78.	*Acrocephalus scirpaceus*			II	
79.	*Acrocephalus*			II	

	schoenobaenus				
80.	*Panurus biarmicus*			II	
81.	*Alauda arvensis*	3		III	
82.	*Galerida cristata*	3		III	
83.	*Passer domesticus*	3			
84.	*Passer montanus*	3		III	
85.	*Motacilla alba*			II	
86.	*Motacilla cinerea*			II	
87.	*Anthus campestris*	3		II	+
88.	*Fringilla coelebs*			III	
89.	*Carduelis carduelis*			II	
90.	*Carduelis spinus*			II	
91.	*Carduelis cannabina*	2		II	
92.	*Miliaria calandra*	2		III	

Legendă:

SPEC – Species of European Conservation Concern:

- 1 – specii care cuibăresc în Europa şi a căror protecţie necesită un management bine planificat pentru că populaţia lor este periclitată în tot arealul de răspândire;
- 2 – specii ale căror populaţii se concentrează în Europa şi sunt în scădere (măsurile de management ale acestor specii nu sunt bine rezolvate);
- 3 – specii ale căror populaţii nu sunt concentrate în Europa, dar se află în scădere.

Bonn – Convenţia de la Bonn asupra speciilor migratoare (Anexa 2 – specii migratoare conservate)

Berna – Convenţia europeană privind conservarea florei şi faunei sălbatice şi a habitatelor naturale (Anexa II – specii strict protejate, Anexa III – specii protejate).

D 147/2009 AI – Directiva Păsări a Uniunii Europene (Anexa I).

Ecologia speciilor de păsări de interes comunitar (Anexa I) prezente pe raza sitului ROSPA0065 Lacurile Fundata - Amara

A038 Cygnus cygnus - Lebăda de iarnă

Lebăda de iarnă, cunoscută sub denumirea de Lebăda cântătoare, este o specie caracteristică zonelor arctice cuibărind pe lacuri înconjurate de vegetaţie. Lungimea corpului este de 140 – 160cm şi o greutate medie de 9.800 – 11.000kg pentru mascul şi 8.200 – 9.200kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între 205 – 235cm. Adulţii au înfăţişare similară.

Specia figurează în formularul standard ca pasăre de iernat, ea nu a fost identificată în zonă în iarna 2015- 2016.

Măsuri de conservare

Ca măsuri de conservare sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vânează alte specii.

A060 *Aythya nyroca* – Raţa roşie

Cuibăreşte în zonă

Numele genului provine din grecescul *aithyia* – pasăre scufundătoare. Numele speciei este sinonim şi derivă din cuvântul rusesc *nîrok* – pasăre scufundătoare. Raţa roşie, cunoscută şi cu numele de raţa cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufărişuri.

Deşi este o raţă scufundătoare, preferă ape puţin adânci (30-100cm) şi trăieşte destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărişurile dese. Se încrucişează uneori cu raţa cu cap castaniu (*Aythya ferina*). Cuibăreşte solitar sau în grupuri mici.

Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, aşezat pe sol în apropierea apei sau chiar pe plauri. Femela depune în perioada mai – iunie, un număr de 8 – 12 ouă, ce au o dimensiune medie de 52,5 x 39,1mm. Incubaţia durează 25 – 28 de zile şi este asigurata de femela. Puii devin zburători la 55 – 60 de zile.

Ameninţări

Degradarea zonelor umede, arderea şi tăierea stufului, braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia.

A168-*Tringa glareola*- Fluierar de mlaştină

Este posibil să cuibărească în zona studiată.

Numele de gen provine din grecescul *trungas* – pasăre de ţărm ce îşi balansează coada, menţionată de Aristotel. Numele de specie provine din cuvintele latine *glarea* – prundiş şi *colere* – a locui, cu referire la habitatul preferat al păsării. Fluierarul de mlaştină este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri şi păşunilor umede. Se hrăneşte cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluşte, lipitori, broaşte şi peştişori. Soseşte din cartierele de iernare în aprilie şi mai. Femela depune în mod obişnuit 4 ouă, în iunie, cu o dimensiune medie de 38 x 26mm şi o greutate medie de 13,5g. Incubaţia durează 22 – 23 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt îngrijiţi numai de către mascul. Devin zburători la 29 – 31 de zile. In România, este cunoscută ca specie de pasaj, fiind prezentă primăvara în aprilie şi mai, iar toamna în august şi septembrie.

Ameninţări şi măsuri de conservare

Distrugerea zonelor umede poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură şi deranjul determinat de activităţile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstrucţia zonelor umede pe traseul de migraţie este prioritară.

A132 *Recurvirostra avosetta* - Ciocîntors

Cuibăreşte în zonă

Numele de gen provine din cuvintele latine *recurvus* – încovoiat şi *rostrum* – cioc, cu referire la forma deosebită a ciocului. Numele de specie provine din numele veneţian *avosetta,* atribuit în secolul XVI.

Ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de ţărmuri şi coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. Se hrăneşte printr-o mişcare de „cosire„ realizată cu ciocul, prinzând insecte, moluşte, crustacei, viermi, dar şi cu fragmente vegetale de la suprafaţa apei. Însoţeşte în arie populaţia de piciorongi.

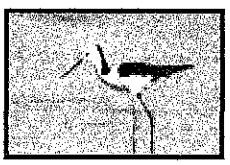
Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune in mod obişnuit 3 - 4 ouă, până la mijlocul lunii mai, având dimensiunea medie de 48,9 x 34,9. Incubaţia durează 21 – 25 de zile şi este asigurata de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare, puii părăsesc cuibul şi rămân ascunşi în vegetaţie, în aşteptarea părinţilor şi a hranei. Puii devin zburători la 38 – 42 de zile.

Măsuri de conservare

Păstrarea habitatelor specifice necesare speciei şi reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare

A131 *Himantopus himantopus* – Piciorong

Cuibăreşte în zonă



Numele de gen şi cel de specie provine din cuvintele greceşti *ymantos* – coardă şi *pous* – picior, cu referire la picioarele lungi ale păsării.

Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi şi roşii, iar penajul este alb cu negru.

Se hrăneşte cu insecte, moluşte, crustacei, păianjeni, peşti mici şi seminţe. Este caracteristic apelor puţin adânci. Cuibăreşte în colonii mici, în care cuiburile sunt aşezate pe sol şi căptuşite superficial cu vegetaţie.

Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obişnuit 3 – 4 ouă în luna mai şi începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4mm. Incubaţia durează 25 – 26 de zile şi este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare, puii părăsesc cuibul, însă continuă sa fie hrăniţi de parinţi. Devin zburători la 28 – 32 de zile.

Măsuri de conservare

Păstrarea habitatelor necesare speciei şi reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare

A022 *Ixobrychus minutus*- Stârc pitic

Cuibăreşte în zonă

Stârcul pitic este o specie caracteristică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf. Numele de gen derivă din cuvintele de origine greacă *iksos* – clei de vâsc şi prin extensie lichid vâscos, mâlos şi *brychos* – sub apă, cu referire la faptul că trăieşte în apă murdară. Numele de specie provine din cuvântul latin *minutus* – mic ca mărime, cu referire la dimensiunile sale.

Adulţii au înfăţişare diferită. Femela are pe spate o culoare maronie cu striaţii negre, comparativ cu masculul care este negru pe spate. Se hrăneşte cu peştişori, broaşte, insecte acvatice şi larvele acestora, uneori şi cu puişori ai altor specii de păsări ce trăiesc în stuf.

Soseşte la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, căzuta la pământ, sau pe ramuri de răchită aflate la joasa înălţime (sub 50cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puţin adânci şi alcătuit din trestie, papură şi alte resturi vegetale, participă de obicei cei doi părinţi. Femela depune ouăle în a doua parte a lunii mai dar in funcţie de caracteristicile fiecărui an şi în luna iunie un număr de 5 - 7 ouă cu o dimensiune medie de 37,3 X 26,6mm. Incubaţia este asigurată de ambii părinţi. După 16 – 19 zile puii eclozează şi rămân în cuib o perioadă de 7 - 9 zile fiind hrăniţi cu larve de insecte, insecte, mormoloci si chiar lipitori. După circa o luna de la eclozare devin zburători şi îşi pot asigura singuri hrana.

Măsuri de conservare

Ca măsuri de conservare a speciei se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată şi reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

A024 *Ardeola ralloides*- Stârcul galben

Cuibăreşte în zonă

Stârcul galben, cunoscut si sub denumirea de stârcul blond, este o specie specifică zonelor umede ce au suprafeţe cu stuf, tufărişuri şi copaci.

Cuibăreşte în colonii mixte alături de alte specii de stârci si cormorani. In afara perioadei de cuibărit, apare solitar sau în grupuri mici. Este cel mai vioi dintre stârci. Îşi caută hrana mai ales în amurg.

Măsuri de conservare

Menţinerea tufărişurilor este o măsură de conservare a speciei

A031 *Ciconia ciconia*- Barza albă

Numele de gen şi de specie ciconia – barză este de origine latină şi a fost dat de zoologul Mathurin Jacques Brisson (1723-1806), care a înlocuit numele

iniţial de ardea.

Barza albă este o specie caracteristică păşunilor umede şi zonelor mlăştinoase. Se hrăneşte cu broaşte, şoareci, insecte, cârtiţe, pui de pasăre şi iepure, melci, şerpi şi şopârle.

Soseşte la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat cel mai frecvent pe stâlpii reţelelor de tensiune medie, dar şi pe acoperişurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ.

Ameninţări

Electrocutarea păsărilor şi desecarea zonelor umede sunt principalele ameninţări ce afectează specia.

A229 *Alcedo atthis*- Pescăraş albastru

Cuibăreşte în zonă

Numele de gen provine din cuvântul latin *alcyon* – pescăraş albastru. Pescăraşul albastru, cunoscut şi ca Ivan Pescarul, este caracteristic zonelor umede reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce şi zonelor de coastă cu apă salmastră. Se hrăneşte cu peşte şi nevertebrate. Soseşte din cartierele de iernare, in a doua parte a lunii martie. Femela depune în mod obişnuit 6 – 7 oua, in lunile aprilie şi mai, cu o dimensiune medie de 22 x 19mm şi o greutate medie de 4,3g. Incubaţia durează în jur de 19 – 21 de zile şi este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei şi de către femelă în timpul nopţii. Puii rămân în cuib 24 – 27 de zile şi pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniţi. Pot depune 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon.

Ameninţări

Degradarea habitatelor si amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurile de cuibărit. Iernile severe când apele râurilor îngheaţă determina mortalităţi mari la aceasta specie deoarece nu se poate hrăni. Inundaţiile care apar primăvara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hrănire a puilor.

A234 *Picus canus* - Ghionoaie sură

Cuibăreşte în zonă

Numele de gen provine din mitologia latină unde Picus, regele lui Latium (ulterior Roma), s-a căsătorit cu frumoasa nimfă şi cântăreaţă Canens. Pentru că a respins afecţiunea vrăjitoarei Circe, plină de ură, aceasta l-a transformat pe rege în ciocănitoare. Numele de specie provine din cuvântul latin *canus* – gri pal.

Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase şi de amestec cu altitudini de până la 600m şi pădurilor din preajma râurilor şi lacurilor. Cuibăreşte în scorburi cu diametrul

mediu de 5,7cm şi reuşeşte să domine în competiţia cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente.

Femela depune in mod obişnuit 5 - 7 ouă in lunile aprilie şi mai, cu o dimensiune medie de 27,6 x 21,2mm şi o greutate medie de 7g. Incubaţia durează în jur de 15 – 17 zile şi este asigurată de către ambii părinţi. Puii sunt îngrijiţi de ambii părinţi şi devin zburători la 24- 28 de zile.

Ameninţări

Degradarea habitatelor şi reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri şi a copacilor scorburoşi reprezintă principalele pericole pentru specie.

A231 *Coracias garrulus*- Dumbrăveancă

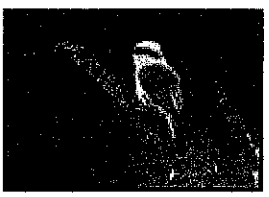
Cuibăreşte în zonă

Numele de gen derivă din combinaţia cuvintelor latine *corax* – corb şi *forma* – formă. Numele de specie provine din latinescul *garrulous* – gălăgios. Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiştilor. Cuibăreşte în scorburile copacilor bătrâni. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul şi pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrăneşte cu rozătoare, broaşte, şopârle, şerpi, păsări şi insecte. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi şi fire electrice..

Măsuri de conservare

Menţinerea copacilor bătrâni în arie este principala măsură de conservare

A338 *Lanius collurio*- Sfrâncioc roşiatic



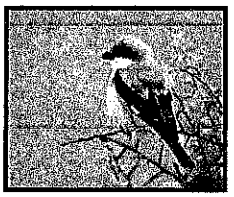
Cuibăreşte în zonă

Numele de gen provine din latinescul *lanius* – măcelar, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din grecescul *kollurion* – pasăre de mărimea sturzului identificată de Aristotel (384-322 î.Hr.). Numele de „ *lanius* – măcelar„ l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuştilor insecte, păsărele şi mamifere mici atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puţin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului.

Sfrânciocul roşiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de păşune, cu multe tufişuri şi mărăcinişuri. Se hrăneşte cu insecte, mamifere şi păsărele mici, şopârle şi broaşte. Cuibul este amplasat la o înălţime de până la doi m de la sol, în mărăcini sau copaci mici.

Măsuri de conservare

Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezenţa arbuştilor şi mărăcinişurilor în zonele deschise agricole şi cu păşuni contribuie la conservarea speciei.



A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră sau sfrâncioc mic

Cuibăreşte în zonă

Numele de gen provine din latinescul *lanius* – măcelar, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul *minor* – mai mic, cu referire la faptul că este mai mic decât ruda sa, sfrânciocul mare.

Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufişuri şi copaci izolaţi. Se hrăneşte în special cu insecte şi mai rar cu melci, pui ai păsărelelor şi şoareci. Cuibul este amplasat în copaci la o înălţime de 3-6m, la o ramificaţie a crengilor. În zonă specia este rară.

Măsuri de conservare

Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezenţa arbuştilor şi mărăcinişurilor în zonele deschise agricole şi cu păşuni contribuie la conservarea speciei.

A081 *Circus aeruginosus* - Erete de stuf

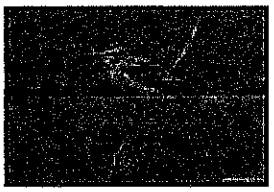
Cuibăreşte în zonă

Numele de gen este forma latinizată a cuvântului grecesc *kirkos* – răpitoare ce descrie cercuri. Numele de specie provine din cuvântul latin *aerugo* – rugină de cupru, ce are o nuanţă de albastru-verde, cu referire la ouăle păsării. Se hrăneşte cu păsări şi ouă, pui de iepure, rozătoare mici, broaşte, insecte mai mari şi uneori peşti. Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80cm în diametru, este alcătuit de către femelă din crengi, stuf şi este căptuşit la interior cu iarbă. Este specia de răpitoare cuibăritoare cea mai des întâlnită în sit.

Ameninţări şi măsuri de conservare

Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activităţile umane prin tăierea sau arderea stufului şi otrăvirea, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantităţii pesticidelor care ajung de pe terenurile agricole în apa prin precipitaţii, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea şi tăierea stufului în perioadele nepotrivite şi oprirea vânătorii.

A225 *Anthus campestris* – Fâsa de câmp



Cuibăreşte în zonă

Fâsa de câmp este caracteristică zonelor deschise şi aride, nisipoase cu vegetaţie joasă. Cuibăreşte pe sol, în scobituri la adăpostul tufişurilor sau sub smocuri de iarbă. Cuibul este construit de femela şi căptuşit cu iarba şi lână. Soseşte din cartierele de iernare în luna aprilie. Femela depune in mod obişnuit 3- 6 ouă, în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 21, 2 x 15,3mm. Incubaţia durează în jur de 13 – 14 zile şi este asigurată în special de către femelă. Puii părăsesc cuibul după circa 12 - 14 zile, însă sunt hrăniţi în continuare de părinţi, încă circa 7 - 10 zile până devin zburători. Devin independenţi la 4 - 5 săptămâni.

Ameninţări şi măsuri de conservare

Degradarea habitatelor şi intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură şi un management prietenos al zonelor nisipoase cu vegetaţie joasă contribuie la conservarea speciei.

Fig. 2.3.2-Lacul Fundata - Zonă protejată ca habitat specific speciilor acvatice de păsări sălbatice

2.4. Descrierea funcţiilor ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar afectate şi a relaţiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate şi distribuţia acestora

Funcţiile ecologice au ca obiect de studiu relaţiile dintre organisme şi mediul lor de viaţă, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici şi biotici), precum şi structura, funcţia şi productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populaţii, biocenoze) şi a sistemelor mixte (ecosisteme).

Funcţiile ecologice ale speciilor şi ale principalelor tipuri de habitate întâlnite în perimetrul ariilor protejate contribuie, individual şi împreună, la realizarea funcţiilor generale ale ecosistemelor, şi anume:

- ***Funcţia energetică*** prin care se fixează energia solară de către organismele autotrofe (în principal plantele) şi apoi această energie se transmite de-a lungul verigilor lanţurilor trofice la celelalte grupe de organisme,
- ***Funcţia de circulaţie*** a materiei vii în ecosistem, legată indisolubil de prima, prin care se asigură circulaţia substanţelor nutritive anorganice şi organice între speciile componente ale ecositemului şi între acestea şi biotop;
- ***Funcţia de autoreglare***, determinată de structura speciilor, care se află într-un permanent echilibru dinamic - dat de proporţiile dintre speciile componente care oferă o anumită stabilitate funcţională în timp (echilibru dinamic).

Nevertebratele joacă un rol esenţial în funcţionarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană (acoperind toate gradele de consumatori – primari şi secundari), iar pe de altă parte datorită plurivalenţei ecologice: polenizatori (ex: speciile de lepidopterele), fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage. Ca pradă, nevertebratele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate cât şi pentru amfibieni, păsări şi mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferinţe mai mult sau mai puţin stricte de habitat, hrană, condiţii locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condiţiilor de viaţă şi la degradarea habitatelor. Astfel, prezenţa anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Amfibienii şi reptilele joacă un rol major în reţelele trofice, atât ca prădători cât şi ca pradă. Speciile potenţial afectate sunt în principal reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populaţiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantităţi semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaţionale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamifere mici şi medii, păsări sau alte specii de amfibieni şi reptile.

Mamiferele mici joacă un rol important în ecosisteme, atât prin contribuţia la diversitatea vieţii, cât şi ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, precum şi ca pradă pentru mamifere de talie medie şi mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) şi şerpi.

Prin această interacţiune cu alte grupe de animale, micromamiferele, influenţează reţelele trofice şi controlează nivelurile populaţionale ale prădătorilor, insectelor şi a speciilor-gazdă pentru paraziţi. Peştii reprezintă o caracteristică importantă a majorităţii ecosistemelor acvatice din punct

de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra populaţiilor pradă şi impactul indirect asupra altor caracteristici biotice şi abiotice ale ecosistemului, precum şi din punct de vedere al valorii socioeconomice.

Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanţului trofic şi, ca şi alte organisme vii, păsările contribuie la menţinerea nivelurilor sustenabile ale populaţiilor pradă şi ale speciilor prădătoare şi, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi şi descompunători. Multe păsări sunt importante în reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitoare de seminţe, precum şi pentru contribuţia lor la ţinerea sub control a populaţiilor de rozătoare. Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroşi paraziţi specifici pentru care sunt gazdă. Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezenţa lor (sau dispariţia din) într-un ecosistem afectează în mod indirect alte specii.

Trebuie precizat faptul că în perioada de pasaj, cârduri de gâşte şi gârliţe folosesc terenurile agricole pentru hrană.

Planul, prin componentele sale, nu poate influenţa semnificativ structura funcţiile şi productivitatea sistemelor biologice. Influenţă negativă există deoarece orice substanţă poluatoare care apare pe soluri sau în apele de suprafaţă vor fi descompuse de către microorganisme şi vor ajunge compuşi la producătorii primari, consumatorii primari, secundari şi chiar terţiari. Toate măsurile trebuie dirijate către reducerea poluării solului şi apelor de suprafaţă din zonă. În aceste condiţii orice investiţie pentru infrastructura comunei (modernizarea căilor de acces, alimentare cu apă şi canalizare) are pe termen mediu şi lung efecte pozitive asupra stării de conservare a sitului, prin menţinerea la parametrii acceptabili a poluării.

2.5. Date privind structura şi dinamica populaţiilor de specii afectate

Implementarea proiectului, Parc eolian Gheorghe Doja, pentru care s-a reglementat introducerea în intravilan anumite suprafeţe (S=11,5ha) necesare construcţiei de aerogeneratoare staţie de transformare şi drumuri de acces, ar putea avea efecte negative asupra avifaunei, efecte pe care le considerăm nesemnificative în raport cu dinamica populaţiilor de păsări sălbatice din zonă.

Mortalitatea în cazul păsărilor poate fi determinată de coliziunea acestora cu stâlpii turbinelor, palele şi nacela acestora şi este influenţată şi de o serie de factori, precum: grupul de păsări, condiţiile meteo, topografia terenului. În literatura de specialitate se menţionează faptul că au fost înregistrate niveluri scăzute de mortalitate în rândul păsărilor, stabilirea acestora bazându-se pe numărul de cadavre găsite în apropierea turbinelor.

Problemele apar în cazurile în care apar mortalităţi (chiar a unui număr foarte mic de exemplare) în rândul păsărilor care au o durată mare de viaţă, ating maturitatea sexuală după mulţi

ani şi al păsărilor care se reproduc la perioade mai lungi de timp, aşa cum este cazul speciilor răpitoare.[9] În aceste situaţii o cauză a coliziunii o reprezintă şi tipul pilonilor turbinelor, de tipul celor cu zăbrele (asemănători celor din reţelele de înaltă tensiune) şi de viteza rotorului.

Din acest punct de vedere, zona localităţii Gheorghe Doja adăposteşte un număr mic de specii de răpitoare: 3 specii relativ comune (*Accipiter gentilis*, *Circus aeruginosus* şi *Falco tinnunculus*), cu efective reduse, 2 specii rare (*Circus pygargus* şi *Buteo buteo*) şi o specie accidentală (*Falco peregrinus* – care a fost observat în zona studiată doar pe data de 21.03. 2009).

De asemeni, pilonii turbinelor ce vor fi instalate în parcul eolian Gheorghe Doja sunt de tip tubular, iar viteza rotorului este redusă, factori despre care se crede că reduc riscurile de coliziune a păsărilor.[10]

Anseriformele reprezintă o altă categorie de păsări care prezintă risc de coliziune cu turbinele eoliene. Efectele exercitate de aerogeneratoare asupra acestor păsări au făcut obiectul de cercetare al câtorva studii, efectuate mai ales în Europa (Danemarca, Olanda). Din acestea, cu toate că această categorie prezintă risc de coliziune, nu au existat niveluri ridicate de mortalitate. De asemeni, prezenţa unui număr mare de anseriforme în preajma parcurilor eoliene nu presupune obligatoriu o mortalitate ridicată. [11]

Păsările de ţărm (limicole) prezintă toleranţă faţă de turbine. Din studii realizate în parcuri eoliene din Danemarca şi Olanda situate în apropierea unor importante zone de staţionare a limicolelor, rezultă că aceste specii şi-au dezvoltat un comportament de evitare a turbinelor, înregistrându-se din aceasta cauză niveluri scăzute de mortalitate.[12]

Turbinele eoliene pot avea efecte şi asupra paseriformelor. Studiile de specialitate arată că în timpul migraţiei această categorie nu pare a fi influenţată de turbine, întrucât înălţimea de zbor depăşeşte cu mult înălţimea aerogeneratoarelor (1000 – 1500m). Cercetări în domeniu efectuate în Anglia, arată că distribuţia a 3 grupuri din cadrul ordinului Passeriformes (corvide, alaudide şi speciile granivore), alături de specii ale ordinului Galliformes şi nu a fost deloc afectată de parcurile eoliene. Aceleaşi studii subliniază că speciile nu evită zonele cu turbine, ci evită doar turbinele, desfăşurându-şi activităţile zilnice la distanţe care să nu le afecteze supravieţuirea.[13]

---

[9] Drewitt, A., W., 2006, *Assessing the impacts of wind farms on birds*, British Ornithologist's Union, Ibis, 148, 29 - 42.

[10] Anderson, W., L. et al., 2000, *Avian monitoring and risk assessment at Tehachapi Pass and San Gorgonio Pass wind resource areas, California: phase 1 preliminary results*, Proceedings of National Avian-Wind Power planning meeting III, San Diego, California

[11] Kingsley, A., Whittam, B., 2005, *Wind turbines and birds. A background review for environmental assessment*, Environment Canada, Canadian Wildlife Service, Quebec

[12] Drewitt, A., L., Langston, R., H., W., 2008, *Collision effects of wind-power generators and other obstacles on birds*, Annals of the New York Academy of Sciences 1134

[13] Devereux, C., L., Denny, M., J., H., Whittingham, M.,J., 2008, *Minimal effects of wind turbines on the distribution of wintering farmland birds*, Journal of Applied Ecology 45: 1689–1694.

Impactul turbinelor eoliene asupra speciilor cuibăritoare se manifestă mai ales prin distrugerea habitatelor prielnice pentru construirea cuiburilor[14]. În situaţia parcului eolian Gheorghe Doja, turbinele sunt poziţionate pe teritorii care nu se suprapun cu zonele de cuibărit ale păsărilor, cu excepţia unor cazuri izolate de specii care cuibăresc pe sol.

Menţionăm faptul că turbinele eoliene vor fi amplasate la distanţă faţă de teritoriile de cuibărit ale speciilor acvatice şi semiacvatice întâlnite la nivelul SPA lac Fundata. Astfel, faţă de malurile lacului, aerogeneratoarele se află la o distanţă medie de 167m, cu o distanţă minimă de75 m şi maximă de 332m (majoritatea turbinelor aflându-se la o distanţă cuprinsă între 100-200m faţă de lac).

În ceea ce priveşte speciile migratoare, acestea zboară la altitudini mult mai mari decât înălţimea turbinelor, pentru a maximiza randamentul zborului şi a face economie de energie. Acestea nu se angajează în migraţie atunci când vremea este nefavorabilă, însă este posibil să se confrunte cu condiţii meteorologice extreme, care le-ar determina să reducă înălţimea de zbor. De asemeni, păsările au nevoie de culoare de zbor la nivelul cărora să poată ateriza şi decola.

Menţionăm că datorită faptului că turbinele vor fi amplasate pe teritorii de tipul păşunilor, ocupând o suprafaţă totală de doar 11,5082ha, nu vor fi afectate culturile agricole, care reprezintă o sursă de hrană atât pentru specii de păsări, cât şi pentru alte categorii de animale. Impactul din această perspectivă este unul nesemnificativ.

Din păcate formularele standard din 2011 şi 2016 au la bază aceleaşi monitorizări şi nu se pot face referiri despre creşterea sau descreşterea populaţiilor de păsări din zonă. De asemenea, datele prezentate în studiu se referă doar la zona estică a Lacului Fundata şi nu la tot situl.

Limitele oricărui sit Natura 2000 reprezintă delimitări convenţionale, ce nu presupun existenţa în teren a unor bariere geografice sau antropice care ar putea împiedica deplasarea speciilor. Acest lucru denotă faptul că suprafeţele de teren aflate în afara ariilor naturale protejate pot fi la fel de valoroase ca şi cele din interiorul acestora, în ceea ce priveşte menţinerea stării de conservare a speciilor, în special atunci când tocmai de acest fenomen (deplasarea speciilor) depinde asigurarea conectivităţii populaţionale sau asigurarea resurselor de hrană (de exemplu, în cazul speciilor cu mobilitate ridicată, precum mamiferele şi păsările, acestea pot utiliza habitate diverse existente atât în sit, cât şi în afara acestuia, putând fi prezente de multe ori chiar şi în habitatele puternic antropizate).

2.6. Statutul de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar

[14] Powlesland, R., G., 2009, *Impacts of wind farms on birds: a review*, Publishing Team, Department of Conservation, New Zeeland

Starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra ariei protejate, respectiv asupra speciilor caracteristice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea acestora. Aceasta stare se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile:

- arealul natural al habitatelor şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestora sunt stabile sau în creştere;
- habitatele au structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care le sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă
- există un areal suficient de vast pentru ca populaţiile speciilor caracteristice să se menţină pe termen lung

Pentru menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realităţile economice, sociale şi culturale specifice zonei. Deoarece nu există plan de management starea de conservare va fi apreciată prin prisma formularului standard, prezentat în tabelul 2.2.

2.7 Relaţii structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Structura ariilor este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafaţă) şi biotici (faună şi floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Relaţiile structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ariei sunt legate de condiţiile de hrănire, adăpost şi reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică şi a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul oricărui habitat poate afecta mai mult sau mai puţin integritatea ariei. Orice modificare calitativă sau cantitativă a apei Lacului Fundata atrage după sine modificări ale vegetaţiei şi faunei lotice dar şi ale compoziţiei specifice a organismelor vii care populează malurile sale.

Din punct de vedere al calităţii apei, planul ce vizează şi o staţie de epurare va duce la o îmbunătăţire a acesteia prin faptul că apele deversate se vor încadra în parametrii NTPA0001/2002.

Legat de implementarea planului, temporar, nesemnificativ, relaţiile structurale şi funcţionale ale ariei protejate ar putea fi afectate de:

Zgomot şi vibraţii

Sensibilitatea la diferite tipuri de zgomot şi vibraţii depinde de fiecare specie şi este dificil să se evalueze, având în vedere lipsa de studii pe această temă.

Deplasări în zonă

Mişcarea de echipamente şi vehicule, precum şi prezenţa umană pot afecta unele specii, mai ales speciile terestre(păsări, rozătoare, reptile, amfibieni, etc)..

Emisii

Utilajele pentru implementare constituie sursa de emisii fixe de gaze SOx; NOx, CO; CH_4; H_2S.

Praf

Praful este o problemă complexă şi ar putea fi considerat un factor perturbator atât pentru vegetaţie cât şi pentru fauna din zonă. Din acest motiv, în perioada noilor construcţii se va avea în vedere măsuri pentru diminuarea cantităţii de praf produs prin construcţii şi circulaţie.

Expansiunea culturilor energetice nu trebuie să afecteze habitatele naturale şi cele ale speciilor caracteristice sitului comunitar. Predictibil este faptul că nu se reduce prin implementarea planului cantitatea de apă din sit, nu va exista o poluare suplimentară semnificativă a aerului şi apei şi nu se schimbă destinaţia suprafeţelor care constituie habitatul preferat al speciilor de păsări.

2. 8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 au în vedere menţinerea şi restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar şi sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel naţional.

Având în vedere funcţia ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva ***obiective de ordin general*** care trebuie urmărite mai ales atunci când se doreşte avizarea unui plan, dintre care enumerăm:

- conştientizarea beneficiarului referitor la planul realizat, a efectelor generate de acesta şi a importanţei conservării speciilor protejate de interes comunitar;
- evitarea perturbării/ degradării/ distrugerii habitatelor naturale;
- evitarea poluării cu deşeuri de orice fel – înlăturarea celor generate în procesul de amenajare/ construcţie;
- evitarea distrugerii speciilor de importanţă conservativă;
- evitarea capturării/ omorârii speciilor de faună şi a distrugerii cuiburilor şi pontelor;
- evitarea degradării/ distrugerii biotopurilor specifici speciilor de faună – vegetaţia de luncă, păşunile stepice, vegetaţia spontană;

- refacerea zonelor afectate colateral de plan/proiecte, la finalizarea lucrărilor, prin aducerea la starea iniţială pentru a permite reinstalarea vegetaţiei şi reintegrarea în circuitul natural/ agricol a suprafeţelor respective;
- controlul speciilor alohtone invazive;
- evaluarea şi limitarea fenomenelor de poluare şi a hazardelor naturale şi antropice etc.

Unul din obiectivele principale este legat de creşterea nivelului de conştientizare (îmbunătăţirea cunoştinţelor şi schimbarea atitudinii şi comportamentului) pentru grupurile de interese care au impact asupra conservării biodiversităţii şi a nivelului de acceptare a statutului de arie protejată.

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

Reţeaua Natura 2000 presupune neintervenţia asupra terenurilor agricole, păstrarea destinaţiei terenurilor, menţinerea culturilor tradiţionale. Gestionarea deşeurilor, o problemă specifică tuturor zonelor protejate şi nu numai, este o problemă rezolvabilă în timp, atât prin măsurile întreprinse de autorităţile locale dar şi conştientizarea populaţiei. Pentru menţinerea condiţiilor favorabile de existenţă a păsărilor sălbatice acvatice este necesar ca suprafeţele umede din sit să se extindă(natural sau artificial). De asemenea să se menţină suprafeţele cu vegetaţie palustră (stufăriş, păpuriş) care să poată fi folosite de păsările sălbatice pentru iernat sau numai în pasaj. Este necesar să se menţină arborii răzleţi existenţi pe întreaga suprafaţă a comunei. Reducerea activităţilor de braconaj revine în parte şi autorităţilor locale care trebuie să conlucreze cu gestionarul fondului de vânătoare.

Agricultura intensivă

În fiecare an, în cadrul comunei se lucrează cca. 5800ha de teren agricol, cu grâu, floarea soarelui, porumb, mazăre, rapiţă, pepeni, fasole, cartofi, alte legume, în proporţii variabile. Aceasta face ca, sezonier zona să fie tranzitată de maşini agricole (care execută, în funcţie de cultură, lucrări caracteristice), terenurile să fie supuse unor tratamente de fertilizare, de combatere a dăunătorilor, cu diferite îngrăşăminte chimice şi substanţe fitosanitare. Acestea sunt considerate culturi tradiţionale ceea ce pentru speciile de păsări este un avantaj. Controlul fertilizatorilor şi substanţelor fitosanitare revine societăţilor comerciale ce desfăşoară lucrările agricole. Menţinerea suprafeţelor ierboase la marginea tarlalelor conduce la păstrarea habitatelor unor mamifere rozătoare care la rândul lor sunt hrană pentru păsările răpitoare.

Principalele societăţi comerciale cu profil agricol ce activează pe teritoriul comunei sunt: SA PROD AGRO, SC AGROADCOR SRL,SC CARGO AGROTERRA SRL,SC ANEMONE SRL,SC MERIDIAN SRL,SC CLUBUL AGRICULTORILOR SRL,SC TELETEXT SRL,SC AGROTEHNICA SRL,SC NIMEX SRL,JD AGROCOCORA SRL

Vânătoarea

Este o activitate care se desfăşoară în zona cercetată, fiind vizate specii precum: *Phasianus colchicus* (fazan), *Perdix perdix* (potârniche), *Coturnix coturnix* (prepeliţa), *Streptopelia decaocto* (guguştiuc), *Alauda arvensis* (ciocârlie), *Anas platyrhynchos* (raţa mare), *Corvus frugilegus* (cioara de semănătură), *Corvus corone cornix* (cioara grivă), *Pica pica* (coţofana).

Pescuitul

Lacul piscicol (hipertrof) găzduieşte populaţii scăzute de specii de peşti care pot face obiectul acestei activităţi: *Carassius gibelio* (caras), *Perca fluviatilis* (biban), *Lepomis gibossus* (biban soare), însă atât localnicii, cât si turiştii frecventează acest teritoriu cu scopul de a pescui. Aceştia pătrund în zonă cu maşinile personale, urmând drumurile deja amenajate (atât cât acestea le permit), apoi le abandonează şi intră până aproape de apa lacului direct prin pajiştile secundare. Pescuitul se realizează atât de pe malul lacului cât şi din barcă.

Fig.2.9 – Pescuitul din barcă

Alte aspecte existente cu influenţă asupra stării de conservare a ariei protejate

Teritoriul administrative al comunei Gheorghe Doja este traversat de la Est la Vest de LEA 400 kV Gura Ialomiţei – Bucureşti Sud – linia electrică aeriană gestionată de Transelectrica.

Deşeurile menajere rezultate atât de la populaţie, cât şi de la întreprinzătorii economici din localitate sunt colectate de societatea S.C SALUBRITATE COMUNALA SRL SLOBOZIA încă din anul 2010. La nivelul comunei sunt înregistrate un număr de 634 contracte de salubrizare. In comuna Gheorghe Doja s-a înfiinţat o platformă de gunoi care poate depozita până la 1.000 tone de deşeuri. Aceasta este amplasată în Tarlaua T 3.

2.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Menţionăm că pe teritoriul comunei Gheorghe Doja şi oraşului Amara nu au fost reglementate planuri/proiecte care să genereze efecte negative cumulate asupra sitului comunitar ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara (cu excepţia PUZ-ului Parc eolian Gheorghe Doja) pentru care actualul PUG îşi propune să integreze în planul comunei suprafeţele de intravilan.

3. IDENTIFICAREA ŞI EVALUAREA IMPACTULUI

Intravilanul comunei Gheorghe Doja existent în anul 2015 are în componenţă următoarele zone funcţionale :

- zone de locuinţe şi dotările aferente –**195.59 ha**
- zone de instituţii publice şi servicii – **1.44ha**
- zona instituţie de învăţământ – **1.02ha**
- - zona unităţi de cult-biserici – **0.35ha**
- zona unităţi agroindustriale –**52.31 ha**
- zona sport, agrement , spaţii verzi – **2.13ha**
- zona servicii turbine eoliene – păşune în intravilan – **11.50ha**
- cai de comunicatie şi transport cu amenajari aferente – **23.79ha**
- zona pentru echipare edilitară –**1.00 ha**
- zona gospodarie comunală, cimitire, platforma gunoi- **1.93ha**
- **T17** si o zona din intravilan existent neconstruită- paşune în intravilan – **3.57ha**
- terenuri libere/ neproductive – **6.18ha**

Intravilanul satului Gh Doja propus în anul 2000 în „PUG şi RLU comuna Gheorghe DOJA" avea următoarea componenţă :

- zona de locuinţe si funcţiuni complementare – 113.75ha
- zona cu funcţiuni si instituţii de interes public – 2.25ha
- zona unităţi agrozootehnice – - 55.93ha
- zona de gospodărie comunală / cimitire – 3.00ha

- zona spaţii verzi şi sport – 1.41ha
- zona căilor de comunicaţii rutiere – 52.00ha
- zona construcţii aferente reţelelor edilitare – 7.00ha
- zona ape, - 6.00ha
- zona terenuri libere/ neproductive – 72.23ha

Extinderea intravilanului vizează situl comunitar prin suprafeţele aerogeneratoarelor cuprinse în planul, „Parc eolian Gheorghe Doja", şi suprafata aferenta trupului T1. Suprafaţa totală de intravilan existenta in sit este de 10.27 ha. În acest caz evaluarea impactului, deja realizată, vizează suprafeţele aferente introduse în intravilan şi obiectivele de investiţie propuse.

3.1 Impactul potenţial

Indicatori pentru evaluarea impactului:

- reducerea suprafeţelor determinante pentru sit;
- fragmentarea habitatelor caracteristice speciilor de interes comunitar;
- schimbări în densitatea populaţiilor sălbatice protejate;
- modificări ale funcţiilor ecologice

După implementarea parcului eolian, beneficiarul acestuia are obligaşia de a monitoriza avifauna din zonă.

Tip impact	Indicator cheie	Impact
direct	Reducerea suprafeţelor determinante pentru sit	Suprafaţa sitului este de 2049,5ha iar suprafaţa ce urmează a fi încadrată ce intravilan este de 10,2717 ha ceea ce reprezintă 0,50%. Suprafaţa este cu destinaţia păşune, ceea ce reduce habitatul de hrănire al păsărilor. Impact nesemnificativ
	Fragmentare a habitatelor caracteristice speciilor de interes comunitar	Pentru păsări sălbatice, căile de acces nu presupune fragmentarea habitatelor caracteristice. Impact 0
	Schimbări în densitatea populaţiilor sălbatice	Având în vedere considerentele teoretice legate de aerogeneratoare nu se prevăd modificări în densitatea populaţiilor de păsări sălbatice. Cablurile electrice care vor pleca de la fiecare turbină spre staţia de transformare vor fi subterane, minimalizând impactul acestora asupra

	protejate	vieţuitoarelor. Monitorizare obligatorie după implementare. Impact nesemnificativ
	Modificări ale funcţiilor ecologice	Respectarea normelor în vigoare, a condiţiilor impuse în acorduri sau autorizaţiile de mediu emise va duce la păstrarea condiţiilor de habitat specific pentru păsările sălbatice (calitatea apelor de suprafaţă, menţinerea locurilor pentru hrană, adăpost, reproducere). Impact nesemnificativ
indirect	Calitatea aerului - modifică procesele fiziologice ale plantelor (scăderea ritmului de creştere din cauza prafului/pulberilor	Lucrările de investiţie sunt temporare, utilajele prezente vor respecta normele de emisii. Impact nesemnificativ
pe termen scurt	Reducerea suplimentară a suprafeţelor de hrană caracteristice	Pe termen scurt, pe lângă suprafaţa care va fi ocupată definitiv de amenajările parcului eolian, vor mai fi utilizate teritorii pentru depozitarea temporară a pământului rezultat
	Zgomot, praf, prezenţa umană	Se va urmări încadrarea în limite admisibile şi respectarea condiţiilor din actele de reglementare. Impact nesemnificativ
pe termen lung	Reducerea definitivă a suprafeţelor determinante pentru sit	Habitatul păsărilor se va reduce cu 10,2717ha. Având în vedere că suprafeţele se constituie doar ca habitate pentru hrană se presupune că impactul este nesemnificativ.

Evaluarea impactului cauzat de planul propus ne luând în considerare măsurile de reducere a impactului

- deteriorarea accentuată a florei şi faunei terestre din zonă,
- contaminarea solului şi a apei de suprafaţă,
- zgomote şi disconfort care ar putea alunga anumite specii de păsări din zonă.

Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus şi pentru alte PP

Măsurile au rolul de a preveni poluări accidentale, uciderii din culpă, disconfort

- Pot exista pierderi de biodiversitate din motive neidentificate,
- După implementarea proiectului, Parc eolian, raportul de monitorizare a păsărilor poate să stabilească dacă există un pericol real pentru speciile din zonă,

Construirea parcului eolian va presupune limitarea accesului în zonă al animalelor domestice, al populaţiei umane şi autovehiculelor, factori care perturbă activităţile de hrănire şi reproducere pentru anumite specii de păsări.

De asemeni, gradul de supraveghere al zonei va creşte şi astfel se va împiedica şi vânătoarea ilegală şi iraţională practicată de unii vânători în zona lacului. Nu există studii care să verifice ipoteza conform căreia prezenţa umană la turbinele eoliene să determine păsările să părăsească zona respectivă.

Efectul cumulativ - nu este cazul

Nu avem date referitoare la alte planuri/proiecte implementate în zonă

3.2 Evaluarea semnificaţiei impactului

Evaluarea efectelor potenţiale astfel identificate se realizează conform formulei:

IMPACT = CONSECINTA x PROBABILITATE

Evaluarea consecinţelor, din punct de vedere calitativ, se realizează conform matricei (se vor lua în calcul consecinţele maxim previzibile):

Valoare	Grad de afectare	Consecinţa riscului asupra ariei naturale protejate
5	Dezastruos	Dispariţia sau reducerea populaţiilor speciilor/habitatelor peste 80%
4	Foarte serios	Dispariţia sau reducerea populaţiilor speciilor/habitatelor între 50-80%
3	Serios	Dispariţia sau reducerea populaţiilor speciilor/habitatelor

		între 10-50%
2	Moderat	Dispariţia sau reducerea populaţiilor speciilor/habitatelor între 2-10%
1	Nesemnificativ	Dispariţia sau reducerea populaţiilor speciilor/habitatelor între 0-2%

Categoriile de probabilitate se definesc conform matricei

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apărea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apărea frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecvenţă redusă
2	Improbabil	Efectul va apare ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcţie de probabilitatea de apariţie a pericolului şi a consecinţelor maxim previzibile, este următoarea:

Probabilitate		**Consecinţe**				
		Nesemnificative	Moderate	Serioase	Foarte serioase	Dezastruoase
Definire	**Val.**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Inevitabilă	**5**	5	10	15	20	25
Foarte probabilă	**4**	4	8	12	16	25
Probabilă	**3**	3	6	9	12	15
Improbabilă	**2**	2	4	6	8	10
Foarte improbabilă	**1**	1	2	3	4	5

Nivelul impactului

Semnificativ (de la 15- la 25)	Moderat(de la 5 la 12)	Nesemnificativ (dela 1 la 4)
-Afectarea majoră a speciilor şi a populaţiilor locale; - Puternic caracter de ireversibilitate; - Şanse minime de refacere a echilibrului iniţial chiar şi pe termen lung	-Afectarea semnificativă a speciilor şi a populaţiilor locale; - Caracter de ireversibilitate scăzut; - Refacerea stării iniţiale a mediului este posibilă , într-un termen lung	-Alterare minoră a componentelor naturale, inclusiv a speciilor şi a populaţiilor locale; - Puternic caracter de reversibilitate -Refacerea uşoară, de la sine a stării initiale, ntr-o perioadă scurtă de timp, fară eforturi suplimentare

Evaluarea nivelului de impact asupra sitului ROSPA0065 Lacurile Fundata Amara

Impact	Factori de risc	Prob	Consecinte	Nivel impact
Inlocuirea habitatului	Eliminarea vegetaţiei terestre caracteristice (10,2717ha)	4	1	4
Simplificarea habitatului	Distrugerea vegetaţiei acvatice	1	1	1
Degradarea habitatului prin poluare	Emisii de noxe peste limita admisă	1	1	1
	Zgomot şi vibraţii	2	1	2
	Abandonare deşeuri	1	1	1
Degradarea habitatului prin modificarea solului	Compactare/denivelare sol	3	1	3
Fragmentarea habitatelor	Intrerupere temporară migraţie peşti	1	1	1
Reducerea numărului de specii protejate	Uciderii din culpă şi accidentale de specii de faună	2	2	4
Afectare populaţie păsări	Reducerea suprafeţelor de hrană	4	1	4

sălbatice	Distrugere cuiburi	**1**	**1**	**1**
	Uciderи din culpă şi accidentale	**2**	**2**	**4**
	Deşeuri periculoase	**2**	**1**	**2**
NIVEL IMPACT - NESEMNIFICATIV (1 – 4)				

4. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011.
- În cazul în care se modifică limitele siturilor este obligaţia autorităţilor publice locale să consemneze noile limite în Planul Urbanistic General
- Orice plan sau proiect care are legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinaţie cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul administrat, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- După avizarea planurilor de management, este obligatorie respectarea prevederilor acestora şi a regulamentelor ce le însoţesc atât pentru custodele/administratorul ariilor naturale protejate, precum şi pentru persoanele fizice şi juridice care deţin sau administrează terenuri şi alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea ariilor naturale protejate (în cazul de faţă celor două situri comunitare).

Măsuri pentru reducerea impactului planului asupra obiectivelor de conservare ale sitului ROSPA0065

- Se va urmări ca investiţiile (inclusiv modul lor de implementare) din intravilanul nou introdus în P.U.G. să respecte condiţiile impuse din actele de reglementare emise de autorităţile competente.
- Se interzice deversarea apelor reziduale în apele de suprafaţă;
- Se impune menţinerea unui păşunat tradiţional (cu speciile, efectivele şi în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii), animale aparţinând comunităţilor locale (concesionarea păşunilor trebuie condiţionată de interzicerea arderii vegetaţiei uscate);
- Administrarea păşunilor se va realiza conform codului de bune practici agricole;

- Se interzice în zonele protejate utilizarea de fertilizatori pentru sporirea cantităţii de masă furajeră şi a substanţelor fitosanitare ;
- Se va colabora cu gestionarul fondului de vânătoare în vederea luării unor măsuri la nivelul administraţiei locale pentru eliminarea fenomenelor de braconaj;
- Se vor lua măsuri pentru reducerea numărului de câini hoinari care distrug ouăle şi juvenilii păsărilor sălbatice;
- Se vor conserva arborii izolaţi din extravilan, utilizaţi de păsările sălbatice pentru cuiburi;
- Se vor evita culturile energetice(salcie energetică) în perimetrul sitului;
- Gestionarea deşeurilor se va face conform Legii 211 din 2011,
- Administraţia locală are rolul de a conştientiza comunitatea cu privire la protecţia păsărilor sălbatice şi a faptului că sunt interzise:
    - uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată,
    - deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură,
    - culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
    - perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere şi de migraţie,
    - deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
    - comercializarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat,
    - deranjarea păsărilor prin deplasări cu mijloace motorizate generatoare de zgomote.

Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului vor fi implementate pe parcursul implementării PUG –ului, respectiv 10 ani. Responsabil pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului şi monitorizarea celorlalte planuri ce se vor realiza pe teritoriul localităţii este Primăria Comunei Gheorghe Doja .

Concluzii finale

Reglementările funcţionale ale terenurilor şi extinderea reţelei de infrastructură în cadrul P.U.G.- ului comunei Gheorghe Doja, judeţul Ialomiţa:

- nu afectează semnificativ integritatea ariei protejate, nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile şi nevertebrate;

- nu influenţează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar,
- nu influenţează negativ factorii care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar,
- nu produc modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau flora şi faună, care definesc structura şi/sau funcţia ariilor naturale protejate de interes comunitar,

Metode utilizate pentru evaluare

Pentru studiul avifaunei au fost utilizate metode de lucru caracteristice ornitologiei, şi anume: metoda punctelor fixe, metoda transectelor, determinările speciilor de păsări fiind realizate atât prin metode de identificare sonoră, cât şi vizuală, cu ochiul liber sau cu ajutorul mijloacelor optice (binocluri şi lunete). Identificarea speciilor de păsări s-a făcut cu ajutorul determinatorului Birds of Europe: Second Edition Text and Maps by Lars Svensson Illustrations and Captions by Killian Mullarney and Dan Zetterström (2010).

A fost consultat şi studiu de biodiversitate pentru avizarea P.U.Z.- ului, Parc eolian Gheorghe Doja, elaborat de S.C. BODICONSTRUCT GRUP S.R.L. în 2011

Analiza din acest studiu s-a realizat pe baza:

- Informaţiilor transmise de proiectant şi de APM Ialomiţa;
- Toate informaţiile privind prezenţa, efectivele, presiunile identificate la nivelul sitului au fost preluate din formularele standard ale sitului;
- Observaţiilor directe cu prilejul cercetărilor din teren pentru suprafeţele noi care vor fi introduse în plan;
- La verificări s-au urmărit în primul activităţile de pe malul estic al Lacului Fundata;
- Aprecierea impactului s-a realizat şi pe baza analizei GIS, cuantificând suprafeţele din intravilan incluse în sit

Bibliografie

Botnariuc N., A. Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică si pedagogică, Bucureşti

VADINEANU A. (2004).- Managementul dezvoltării. O abordare ecosistemică. Ars Docendi. Bucureşti.

Munteanu, D., (coord.), 2004 - Arii de Importanţă Avifaunistică din România – Documentaţii, Societatea Ornitologică Română, Cluj – Napoca, pp. 232 – 234

Munteanu, D., (coord.), 2002 - Atlasul păsărilor clocitoare din România – Ediţia a II-a, Publicaţiile Societăţii Ornitologice Române, Cluj-Napoca, 152 p

Papp, T., Fntână, C., (editori) 2008 - Ariile de Importanţă Avifaunistică din România, publicaţie editată în comun de către Societatea Ornitologică Română/BirdLife România şi Asociaţia pentru Protecţia Păsărilor şi a Naturii „Grupul Milvus"

Ministerul Mediului Apelor şi Pădurilor- Direcţia Biodiversitate (2015)- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

APM Ialomiţa- Starea mediului 2015

*****Ordinul nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

*****www.sor.ro/ro/mid/Pasari-din-Romania**

*****http://ibis.anpm.ro.**